



Red Hat OpenStack Platform 17.1

명령줄 인터페이스 참조

Red Hat OpenStack Platform용 명령줄 클라이언트

Red Hat OpenStack Platform 17.1 명령줄 인터페이스 참조

Red Hat OpenStack Platform용 명령줄 클라이언트

OpenStack Team
rhos-docs@redhat.com

법적 공지

Copyright © 2023 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

초록

통합 OpenStack 명령줄 클라이언트에서 사용할 수 있는 명령에 대한 참조입니다.

차례

보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체	27
RED HAT 문서에 관한 피드백 제공	28
1장. OPENSTACK CLIENT	29
2장. 액세스	41
2.1. 액세스 규칙 삭제	41
2.2. 액세스 규칙 목록	41
2.3. 액세스 규칙 표시	43
2.4. 액세스 토큰 생성	44
3장. ACL	46
3.1. ACL DELETE	46
3.2. ACL GET	46
3.3. ACL 제출	47
3.4. ACL 사용자 추가	49
3.5. ACL 사용자 제거	51
4장. 작업	54
4.1. 작업 정의 생성	54
4.2. 작업 정의 정의 표시	56
4.3. 작업 정의 삭제	56
4.4. 작업 정의 목록	57
4.5. 작업 정의 표시	59
4.6. 작업 정의 업데이트	60
4.7. 작업 실행 삭제	62
4.8. 작업 실행 입력 표시	63
4.9. 작업 실행 목록	63
4.10. 작업 실행 출력 표시	65
4.11. 작업 실행 실행	65
4.12. 작업 실행 표시	67
4.13. 작업 실행 업데이트	68
5장. ADDRESS	71
5.1. 주소 그룹 생성	71
5.2. 주소 그룹 삭제	72
5.3. 주소 그룹 목록	73
5.4. 주소 그룹 설정	74
5.5. 주소 그룹 표시	75
5.6. 주소 그룹 설정되지 않음	76
5.7. 주소 범위 생성	77
5.8. 주소 범위 삭제	78
5.9. 주소 범위 목록	79
5.10. 주소 범위 설정	80
5.11. 주소 범위 표시	81
6장. 집계	83
6.1. 집계 추가 호스트	83
6.2. 집계 캐시 이미지	84
6.3. 집계 생성	84
6.4. 집계 삭제	86
6.5. 집계 목록	86

6.6. 집계 제거 호스트	88
6.7. 집계 세트	89
6.8. 집계 표시	90
6.9. 집계 설정되지 않음	91
7장. ALARM	93
7.1. ALARM CREATE	93
7.2. ALARM DELETE	97
7.3. ALARM-HISTORY 검색	97
7.4. ALARM-HISTORY SHOW	99
7.5. 경고 목록	100
7.6. 알람 할당량 설정	102
7.7. 알람 할당량 표시	103
7.8. 경고 표시	105
7.9. 알람 상태 GET	106
7.10. 알람 상태 설정	107
7.11. 경고 업데이트	109
8장. ALARMING	114
8.1. 경고 기능 목록	114
9장. 애플리케이션	116
9.1. 애플리케이션 인증 정보 생성	116
9.2. 애플리케이션 인증 정보 삭제	118
9.3. 애플리케이션 인증 정보 목록	118
9.4. 애플리케이션 인증 정보 표시	120
10장. 가용성	122
10.1. 가용성 영역 목록	122
11장. BAREMETAL	124
11.1. BAREMETAL 할당 생성	124
11.2. BAREMETAL 할당 삭제	126
11.3. BAREMETAL 할당 목록	126
11.4. BAREMETAL 할당 세트	128
11.5. BAREMETAL 할당 표시	129
11.6. BAREMETAL 할당 설정되지 않음	130
11.7. BAREMETAL 새시 생성	131
11.8. BAREMETAL 새시 삭제	132
11.9. BAREMETAL 새시 목록	132
11.10. BAREMETAL 새시 설정	134
11.11. BAREMETAL 새시 표시	135
11.12. BAREMETAL 새시 설정되지 않음	136
11.13. 베어 메탈 컨덕터 목록	137
11.14. BAREMETAL CONDUCTOR SHOW	139
11.15. BAREMETAL 생성	140
11.16. BAREMETAL 배포 템플릿 생성	141
11.17. BAREMETAL DEPLOY TEMPLATE DELETE	142
11.18. BAREMETAL DEPLOY TEMPLATE LIST	143
11.19. BAREMETAL 배포 템플릿 세트	145
11.20. BAREMETAL 배포 템플릿 표시	146
11.21. BAREMETAL 배포 템플릿 설정	147
11.22. BAREMETAL 드라이버 목록	147
11.23. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출	149

11.24. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 목록	150
11.25. BAREMETAL 드라이버 속성 목록	152
11.26. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록	154
11.27. BAREMETAL 드라이버 표시	155
11.28. BAREMETAL 인트로스펙션 중단	157
11.29. BAREMETAL 인트로스펙션 데이터 저장	157
11.30. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 목록	158
11.31. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 표시	159
11.32. BAREMETAL 인트로스펙션 목록	161
11.33. BAREMETAL 인트로스펙션 재프로덕션	162
11.34. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 삭제	163
11.35. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 가져오기	163
11.36. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 목록	165
11.37. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 제거	166
11.38. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 표시	167
11.39. BAREMETAL 인트로스펙션 시작	168
11.40. BAREMETAL 인트로스펙션 상태	170
11.41. BAREMETAL 노드 중단	171
11.42. BAREMETAL 노드 ADD TRAIT	171
11.43. BAREMETAL 노드 채택	172
11.44. BAREMETAL 노드 BIOS 설정 목록	172
11.45. BAREMETAL 노드 BIOS 설정 표시	174
11.46. BAREMETAL 노드 부팅 장치 설정	175
11.47. BAREMETAL 노드 부팅 장치 표시	176
11.48. BAREMETAL 노드 정리	177
11.49. BAREMETAL 노드 콘솔 비활성화	178
11.50. BAREMETAL 노드 콘솔 활성화	178
11.51. BAREMETAL 노드 콘솔 표시	179
11.52. BAREMETAL 노드 생성	180
11.53. BAREMETAL 노드 삭제	183
11.54. BAREMETAL 노드 배포	184
11.55. 베어 메탈 노드 삽입 NMI	185
11.56. BAREMETAL 노드 검사	185
11.57. BAREMETAL 노드 목록	186
11.58. BAREMETAL 노드 유지보수 세트	189
11.59. 베어 메탈 노드 유지보수 설정 해제	189
11.60. BAREMETAL 노드 관리	190
11.61. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 호출	190
11.62. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 목록	191
11.63. 베어 메탈 노드 전원 끄기	192
11.64. 베어 메탈 노드 전원 켜기	193
11.65. BAREMETAL 노드 제공	193
11.66. BAREMETAL 노드 재부팅	194
11.67. 베어 메탈 노드 다시 빌드	194
11.68. BAREMETAL 노드 제거 특성	195
11.69. 베어 메탈 노드 구조	196
11.70. BAREMETAL 노드 세트	196
11.71. BAREMETAL 노드 표시	200
11.72. 베어 메탈 노드 특성 목록	201
11.73. 베어 메탈 노드 배포 취소	203
11.74. BAREMETAL 노드 UNRESCUE	203
11.75. 베어 메탈 노드 설정되지 않음	204
11.76. BAREMETAL 노드 검증	206

11.77. BAREMETAL 노드 VIF ATTACH	208
11.78. BAREMETAL 노드 VIF DETACH	208
11.79. BAREMETAL 노드 VIF 목록	209
11.80. BAREMETAL 포트 생성	210
11.81. BAREMETAL PORT DELETE	212
11.82. BAREMETAL 포트 그룹 생성	213
11.83. BAREMETAL 포트 그룹 삭제	215
11.84. BAREMETAL 포트 그룹 목록	215
11.85. BAREMETAL 포트 그룹 설정	217
11.86. BAREMETAL 포트 그룹 표시	218
11.87. BAREMETAL 포트 그룹이 설정되지 않음	220
11.88. BAREMETAL 포트 목록	220
11.89. BAREMETAL 포트 설정	222
11.90. BAREMETAL 포트 표시	223
11.91. BAREMETAL 포트가 설정되지 않음	225
11.92. BAREMETAL 블록 커넥터 생성	225
11.93. BAREMETAL 블록 커넥터 삭제	227
11.94. BAREMETAL 블록 커넥터 목록	227
11.95. BAREMETAL 블록 커넥터 설정	229
11.96. BAREMETAL 블록 커넥터 표시	230
11.97. BAREMETAL 블록 커넥터가 설정되지 않음	231
11.98. BAREMETAL 블록 대상 생성	232
11.99. BAREMETAL 블록 대상 삭제	233
11.100. BAREMETAL 블록 대상 목록	234
11.101. BAREMETAL 블록 대상 설정	236
11.102. BAREMETAL 블록 대상 표시	237
11.103. BAREMETAL 블록 대상이 설정되지 않음	238
12장. CA	240
12.1. CA GET	240
12.2. CA LIST	241
13장. CATALOG	243
13.1. 카탈로그 목록	243
13.2. 카탈로그 표시	244
14장. 코드	246
14.1. 코드 소스 콘텐츠 표시	246
14.2. 코드 소스 생성	246
14.3. 코드 소스 삭제	248
14.4. 코드 소스 목록	248
14.5. 코드 소스 표시	250
14.6. 코드 소스 업데이트	251
15장. COE	253
15.1. COE CA ROTATE	253
15.2. COE CA SHOW	253
15.3. COE CA 서명	253
15.4. COE 클러스터 구성	254
15.5. COE 클러스터 생성	255
15.6. COE 클러스터 삭제	256
15.7. COE 클러스터 목록	257
15.8. COE 클러스터 크기 조정	258
15.9. COE 클러스터 표시	259

15.10. COE 클러스터 템플릿 생성	260
15.11. COE 클러스터 템플릿 삭제	263
15.12. COE 클러스터 템플릿 목록	264
15.13. COE 클러스터 템플릿 표시	266
15.14. COE 클러스터 템플릿 업데이트	267
15.15. COE 클러스터 업데이트	269
15.16. COE 클러스터 업그레이드	269
15.17. COE 노드 그룹 생성	270
15.18. COE NODEGROUP DELETE	271
15.19. COE 노드 그룹 목록	271
15.20. COE NODEGROUP SHOW	273
15.21. COE NODEGROUP 업데이트	274
15.22. COE 할당량 생성	275
15.23. COE 할당량 삭제	275
15.24. COE 할당량 목록	276
15.25. COE 할당량 표시	276
15.26. COE 할당량 업데이트	277
15.27. COE 서비스 목록	277
15.28. COE 통계 목록	278
16장. COMMAND	280
16.1. 명령 목록	280
17장. 완료	282
17.1. 완료	282
18장. COMPUTE	283
18.1. 컴퓨팅 에이전트 생성	283
18.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제	284
18.3. 컴퓨팅 에이전트 목록	285
18.4. 컴퓨팅 에이전트 세트	286
18.5. COMPUTE 서비스 삭제	287
18.6. COMPUTE 서비스 목록	287
18.7. COMPUTE 서비스 세트	289
19장. 구성	291
19.1. 구성 표시	291
20장. 일관성	293
20.1. 일관성 그룹 추가 불륨	293
20.2. 일관성 그룹 생성	293
20.3. 일관성 그룹 삭제	295
20.4. 일관성 그룹 목록	295
20.5. 일관성 그룹 제거 불륨	297
20.6. 일관성 그룹 세트	297
20.7. 일관성 그룹 표시	298
20.8. 일관성 그룹 스냅샷 생성	299
20.9. 일관성 그룹 스냅샷 삭제	301
20.10. 일관성 그룹 스냅샷 목록	301
20.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시	303
21장. 콘솔	305
21.1. 콘솔 로그 표시	305
21.2. 콘솔 URL 표시	305

22장. 소비자	308
22.1. 소비자 생성	308
22.2. 소비자 삭제	309
22.3. 소비자 목록	309
22.4. 소비자 세트	311
22.5. 소비자 표시	311
23장. CONTAINER	313
23.1. 컨테이너 생성	313
23.2. 컨테이너 삭제	314
23.3. 컨테이너 목록	315
23.4. 컨테이너 저장	316
23.5. 컨테이너 세트	317
23.6. 컨테이너 표시	317
23.7. 컨테이너가 설정되지 않음	319
24장. 인증 정보	320
24.1. 인증 정보 생성	320
24.2. 인증 정보 삭제	321
24.3. 인증 정보 목록	322
24.4. 인증 정보 세트	324
24.5. 인증 정보 표시	324
25장. CRON	327
25.1. CRON TRIGGER CREATE	327
25.2. CRON TRIGGER DELETE	328
25.3. CRON 트리거 목록	329
25.4. CRON TRIGGER SHOW	331
26장. 데이터 저장소	333
26.1. 데이터 저장소 삭제	333
26.2. 데이터 저장소 목록	333
26.3. 데이터 저장소 표시	335
26.4. DATASTORE 버전 생성	336
26.5. DATASTORE 버전 삭제	337
26.6. 데이터 저장소 버전 목록	338
26.7. DATASTORE 버전 세트	340
26.8. 데이터 저장소 버전 표시	341
27장. DNS	343
27.1. DNS 할당량 목록	343
27.2. DNS 할당량 재설정	344
27.3. DNS 할당량 설정	345
27.4. DNS 서비스 목록	346
27.5. DNS 서비스 표시	348
28장. DOMAIN	351
28.1. DOMAIN CREATE	351
28.2. DOMAIN DELETE	352
28.3. 도메인 목록	353
28.4. 도메인 세트	355
28.5. 도메인 표시	356
29장. DYNAMIC	358
29.1. 동적 작업 생성	358

29.2. 동적 작업 삭제	359
29.3. 동적 작업 목록	360
29.4. 동적 작업 표시	362
29.5. 동적 작업 업데이트	363
30장. EC2	366
30.1. EC2 인증 정보 생성	366
30.2. EC2 인증 정보 삭제	367
30.3. EC2 인증 정보 목록	368
30.4. EC2 인증 정보 표시	370
31장. ENDPOINT	372
31.1. 끝점 추가 프로젝트	372
31.2. 끝점 생성	372
31.3. ENDPOINT DELETE	374
31.4. 끝점 그룹 추가 프로젝트	375
31.5. 끝점 그룹 CREATE	375
31.6. 끝점 그룹 삭제	377
31.7. 끝점 그룹 목록	378
31.8. 끝점 그룹 제거 프로젝트	379
31.9. 끝점 그룹 세트	380
31.10. 끝점 그룹 표시	381
31.11. 끝점 목록	382
31.12. 끝점 제거 프로젝트	384
31.13. 엔드 포인트 세트	385
31.14. 엔드 포인트 표시	386
32장. EVENT	388
32.1. 이벤트 트리거 생성	388
32.2. 이벤트 트리거 삭제	389
32.3. 이벤트 트리거 목록	390
32.4. 이벤트 트리거 표시	392
33장. 확장	394
33.1. 확장 목록	394
33.2. 확장 표시	395
34장. 페더레이션	398
34.1. 페더레이션 도메인 목록	398
34.2. 페더레이션 프로젝트 목록	399
34.3. 페더레이션 프로토콜 생성	401
34.4. 페더레이션 프로토콜 삭제	402
34.5. 페더레이션 프로토콜 목록	403
34.6. 페더레이션 프로토콜 세트	405
34.7. 페더레이션 프로토콜 쇼	405
35장. 플레이버	408
35.1. 플레이버 CREATE	408
35.2. 플레이버 삭제	410
35.3. 플레이버 목록	411
35.4. 플레이버 세트	412
35.5. 플레이버 표시	413
35.6. 플레이버 설정되지 않음	415
36장. 부동	417

36.1. FLOATING IP CREATE	417
36.2. FLOATING IP DELETE	419
36.3. FLOATING IP LIST	420
36.4. FLOATING IP POOL LIST	422
36.5. 부동 IP 포트 전달 생성	423
36.6.	425
36.7.	426
36.8.	428
36.9.	429
36.10.	430
36.11.	431
36.12.	432
37장. GROUP	434
37.1.	434
37.2.	434
37.3.	435
37.4.	436
37.5.	437
37.6.	438
37.7.	439
37.8.	440
38장. HELP	442
38.1. HELP	442
39장. HOST	443
39.1.	443
39.2. 호스트 세트	444
39.3. 호스트 표시	445
40장. HYPERVISOR	448
40.1. 하이퍼바이저 목록	448
40.2. 하이퍼바이저 표시	449
40.3. 하이퍼바이저 통계 표시	451
41장. ID	453
41.1. ID 공급자 생성	453
41.2. ID 공급자 삭제	455
41.3. ID 공급자 목록	455
41.4. ID 공급자 세트	457
41.5. ID 공급자 표시	458
42장. IMAGE	460
42.1. 이미지 추가 프로젝트	460
42.2. 이미지 생성	461
42.3. 이미지 삭제	464
42.4. 이미지 목록	465
42.5. 이미지 멤버 목록	467
42.6. 이미지 제거 프로젝트	469
42.7. 이미지 저장	470
42.8. 이미지 세트	470
42.9. 이미지 표시	473
42.10. 이미지가 설정되지 않음	474

43장. IMPLIED	476
43.1. 암시적 역할 생성	476
43.2. 암시적 역할 삭제	477
43.3. 암시적 역할 목록	478
44장. IP	480
44.1. IP 가용성 목록	480
44.2. IP 가용성 표시	481
45장. 키 쌍	484
45.1. 키 쌍 만들기	484
45.2. 키 쌍 삭제	485
45.3. 키 쌍 목록	486
45.4. 키 쌍 표시	488
46장. L2GW	491
46.1. L2GW 연결 생성	491
46.2. L2GW 연결 삭제	492
46.3. L2GW 연결 목록	493
46.4. L2GW 연결 표시	495
46.5. L2GW CREATE	496
46.6. L2GW DELETE	498
46.7. L2GW 목록	498
46.8. L2GW SHOW	500
46.9. L2GW 업데이트	501
47장. 제한	504
47.1. 제한 생성	504
47.2. 제한 삭제	505
47.3. 제한 목록	506
47.4. 제한 세트	508
47.5. 제한 표시	509
48장. LIMITS	512
48.1. 제한 표시	512
49장. LOADBALANCER	514
49.1. LOADBALANCER AMPHORA 구성	514
49.2. LOADBALANCER AMPHORA DELETE	514
49.3. LOADBALANCER AMPHORA 파일오버	515
49.4. LOADBALANCER AMPHORA 목록	516
49.5. LOADBALANCER AMPHORA SHOW	517
49.6. LOADBALANCER AMPHORA 통계 표시	519
49.7. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE CREATE	520
49.8. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE DELETE	522
49.9. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 목록	523
49.10. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 설정	524
49.11. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 표시	525
49.12. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 설정되지 않음	527
49.13. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE CREATE	527
49.14. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE DELETE	529
49.15. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE 목록	529
49.16. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SET	531
49.17. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SHOW	532
49.18. LOADBALANCER CREATE	533

49.19. LOADBALANCER DELETE	536
49.20. LOADBALANCER 파일 오버	536
49.21. LOADBALANCER 플레이버 CREATE	537
49.22. LOADBALANCER 플레이버 삭제	539
49.23. LOADBALANCER 플레이버 목록	539
49.24. LOADBALANCER 플레이버 세트	541
49.25. LOADBALANCER 플레이버 표시	542
49.26. LOADBALANCER 플레이버 설정되지 않음	543
49.27. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE	544
49.28. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE	546
49.29. LOADBALANCER FLAVORPROFILE LIST	546
49.30. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SET	548
49.31. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SHOW	549
49.32. LOADBALANCER HEALTHMONITOR CREATE	550
49.33. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE	553
49.34. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 목록	553
49.35. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 세트	555
49.36. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SHOW	557
49.37. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 설정되지 않음	559
49.38. LOADBALANCER L7POLICY CREATE	560
49.39. LOADBALANCER L7POLICY DELETE	562
49.40. LOADBALANCER L7POLICY 목록	563
49.41. LOADBALANCER L7POLICY 설정	565
49.42. LOADBALANCER L7POLICY SHOW	566
49.43. LOADBALANCER L7POLICY 설정되지 않음	568
49.44. LOADBALANCER L7RULE CREATE	569
49.45. LOADBALANCER L7RULE DELETE	571
49.46. LOADBALANCER L7RULE 목록	572
49.47. LOADBALANCER L7RULE 설정	574
49.48. LOADBALANCER L7RULE 표시	575
49.49. LOADBALANCER L7RULE UNSET	577
49.50. LOADBALANCER 목록	578
49.51. LOADBALANCER 리스너 생성	581
49.52. LOADBALANCER 리스너 삭제	584
49.53. LOADBALANCER 리스너 목록	585
49.54. LOADBALANCER 리스너 설정	587
49.55. LOADBALANCER 리스너 표시	589
49.56. LOADBALANCER 리스너 통계 표시	591
49.57. LOADBALANCER 리스너 설정되지 않음	592
49.58. LOADBALANCER 멤버 생성	594
49.59. LOADBALANCER 멤버 삭제	596
49.60. LOADBALANCER 멤버 목록	597
49.61. LOADBALANCER 멤버 세트	599
49.62. LOADBALANCER 멤버 표시	600
49.63. LOADBALANCER 멤버 설정되지 않음	602
49.64. LOADBALANCER 풀 생성	603
49.65. LOADBALANCER POOL DELETE	606
49.66. LOADBALANCER 풀 목록	606
49.67. LOADBALANCER 풀 설정	608
49.68. LOADBALANCER 풀 표시	610
49.69. LOADBALANCER 풀 설정되지 않음	612
49.70. LOADBALANCER 공급자 기능 목록	613
49.71. LOADBALANCER 공급자 목록	615

49.72. LOADBALANCER 할당량 기본값 표시	616
49.73. LOADBALANCER 할당량 목록	618
49.74. LOADBALANCER 할당량 재설정	619
49.75. LOADBALANCER 할당량 설정	620
49.76. LOADBALANCER 할당량 표시	622
49.77. LOADBALANCER 할당량 설정되지 않음	624
49.78. LOADBALANCER 세트	624
49.79. LOADBALANCER SHOW	626
49.80. LOADBALANCER STATS SHOW	627
49.81. LOADBALANCER 상태 표시	628
49.82. LOADBALANCER가 설정되지 않음	629
50장. 매핑	631
50.1. 매핑 생성	631
50.2. MAPPING DELETE	632
50.3. 매핑 목록	633
50.4. 매핑 세트	634
50.5. 매핑 표시	635
51장. 메시징	637
51.1. 메시징 클레임 생성	637
51.2. 메시징 클레임 쿼리	638
51.3. 메시징 클레임 릴리스	640
51.4. 메시징 클레임 갱신	641
51.5. 메시징 플레이버 생성	643
51.6. 메시징 플레이버 삭제	644
51.7. 메시징 플레이버 목록	645
51.8. 메시징 플레이버 표시	647
51.9. 메시징 플레이버 업데이트	648
51.10. 메시징 상태	650
51.11. 메시징 홈DOC	650
51.12. 메시징 메시지 목록	651
51.13. 메시징 메시지 게시	653
51.14. 메시징 PING	653
51.15. 메시징 풀 생성	655
51.16. 메시징 풀 삭제	656
51.17. 메시징 풀 목록	657
51.18. 메시징 풀 표시	659
51.19. 메시징 풀 업데이트	660
51.20. 메시징 대기열 생성	662
51.21. 메시징 큐 삭제	663
51.22. 메시징 대기열 가져오기 메타데이터	664
51.23. 메시징 큐 목록	665
51.24. 메시징 큐 제거	667
51.25. 메시징 큐 세트 메타데이터	668
51.26. 메시지 큐 서명된 URL	668
51.27. 메시징 대기열 통계	670
51.28. 메시징 서브스크립션 생성	672
51.29. 메시징 서브스크립션 삭제	673
51.30. 메시징 서브스크립션 목록	674
51.31. 메시징 서브스크립션 표시	676
51.32. 메시징 서브스크립션 업데이트	677
52장. 메트릭	680

52.1. 메트릭 집계	680
52.2. 메트릭 ARCHIVE-POLICY CREATE	682
52.3. 메트릭 ARCHIVE-POLICY DELETE	684
52.4. 메트릭 ARCHIVE-POLICY 목록	684
52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE	686
52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE	687
52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 목록	688
52.8. 메트릭 ARCHIVE-POLICY-RULE 표시	690
52.9. 지표 ARCHIVE-POLICY SHOW	691
52.10. 메트릭 ARCHIVE-POLICY 업데이트	693
52.11. 메트릭 벤치마크 측정 추가	694
52.12. 메트릭 벤치마크 측정이 표시	696
52.13. 메트릭 벤치마크 메트릭 생성	698
52.14. 메트릭 벤치마크 지표 표시	700
52.15. 메트릭 기능 목록	701
52.16. 메트릭 생성	703
52.17. 메트릭 삭제	704
52.18. 메트릭 목록	705
52.19. 메트릭 측정값 추가	707
52.20. 메트릭 측정값 집계	708
52.21. 지표 측정 BATCH-METRICS	710
52.22. 지표 측정 BATCH-RESOURCES-METRICS	711
52.23. 메트릭 측정값 표시	711
52.24. 메트릭 리소스 배치 삭제	713
52.25. 메트릭 리소스 생성	715
52.26. 메트릭 리소스 삭제	717
52.27. 메트릭 리소스 내역	717
52.28. 메트릭 리소스 목록	719
52.29. 메트릭 리소스 검색	721
52.30. 메트릭 리소스 표시	723
52.31. 메트릭 리소스 유형 생성	725
52.32. 메트릭 리소스 유형 삭제	726
52.33. 메트릭 리소스 유형 목록	727
52.34. 메트릭 리소스 유형 표시	729
52.35. 메트릭 리소스 유형 업데이트	730
52.36. 메트릭 리소스 업데이트	732
52.37. 메트릭 서버 버전	734
52.38. 메트릭 표시	735
52.39. 메트릭 상태	737
53장. MODULE	739
53.1. 모듈 목록	739
54장. NETWORK	741
54.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크	741
54.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터	741
54.3. 네트워크 에이전트 삭제	742
54.4. 네트워크 에이전트 목록	743
54.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크	744
54.6. 네트워크 에이전트 제거 라우터	745
54.7. 네트워크 에이전트 세트	746
54.8. 네트워크 에이전트 표시	747
54.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성	748

54.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제	750
54.11. 네트워크 생성	750
54.12. NETWORK DELETE	753
54.13. 네트워크 플레이버 추가 프로필	754
54.14. 네트워크 플레이버 만들기	755
54.15. 네트워크 플레이버 삭제	757
54.16. 네트워크 플레이버 목록	757
54.17. 네트워크 플레이버 프로필 만들기	759
54.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제	761
54.19. 네트워크 플레이버 프로필 목록	761
54.20. 네트워크 플레이버 프로필 세트	763
54.21. 네트워크 플레이버 프로필 표시	764
54.22. 네트워크 플레이버 제거 프로필	765
54.23. 네트워크 플레이버 세트	766
54.24. 네트워크 플레이버 표시	767
54.25. 네트워크 목록	768
54.26. 네트워크 로그 생성	771
54.27. 네트워크 로그 삭제	773
54.28. 네트워크 로그 목록	774
54.29. 네트워크 로그 세트	775
54.30. 네트워크 로그 표시	776
54.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록	777
54.32. 네트워크 미터 생성	779
54.33. 네트워크 미터 삭제	781
54.34. 네트워크 측정 목록	781
54.35. 네트워크 측정 규칙 생성	783
54.36. 네트워크 측정 규칙 삭제	785
54.37. 네트워크 측정 규칙 목록	785
54.38. 네트워크 측정 규칙 표시	787
54.39. 네트워크 측정 쇼	788
54.40. 네트워크 온보드 서브넷	790
54.41. 네트워크 QOS 정책 생성	790
54.42. 네트워크 QOS 정책 삭제	792
54.43. 네트워크 QOS 정책 목록	793
54.44. 네트워크 QOS 정책 설정	795
54.45. 네트워크 QOS 정책 표시	796
54.46. 네트워크 QOS 규칙 생성	797
54.47. 네트워크 QOS 규칙 삭제	799
54.48. 네트워크 QOS 규칙 목록	800
54.49. 네트워크 QOS 규칙 세트	802
54.50. 네트워크 QOS 규칙 표시	803
54.51. 네트워크 QOS 규칙 유형 목록	804
54.52. 네트워크 QOS 규칙 유형 표시	806
54.53. NETWORK RBAC CREATE	807
54.54. 네트워크 RBAC 삭제	809
54.55. 네트워크 RBAC 목록	810
54.56. 네트워크 RBAC 세트	812
54.57. NETWORK RBAC SHOW	812
54.58. 네트워크 세그먼트 생성	814
54.59. 네트워크 세그먼트 삭제	816
54.60. 네트워크 세그먼트 목록	816
54.61. 네트워크 세그먼트 범위 생성	818
54.62. 네트워크 세그먼트 범위 삭제	820

54.63. 네트워크 세그먼트 범위 목록	821
54.64. 네트워크 세그먼트 범위 설정	823
54.65. 네트워크 세그먼트 범위 표시	824
54.66. 네트워크 세그먼트 세트	825
54.67. 네트워크 세그먼트 표시	826
54.68. 네트워크 서비스 공급자 목록	827
54.69. 네트워크 세트	829
54.70. 네트워크 표시	831
54.71. 네트워크 하위 포트 목록	832
54.72. 네트워크 트렁크 생성	834
54.73. 네트워크 트렁크 삭제	836
54.74. 네트워크 트렁크 목록	836
54.75. 네트워크 트렁크 세트	838
54.76. 네트워크 트렁크 표시	839
54.77. 네트워크 트렁크 설정되지 않음	840
54.78. 네트워크 설정되지 않음	841
55장. OBJECT	843
55.1. 오브젝트 생성	843
55.2. 오브젝트 삭제	844
55.3. 오브젝트 목록	845
55.4. 오브젝트 저장	847
55.5. 오브젝트 세트	848
55.6. 오브젝트 표시	848
55.7. 오브젝트 저장소 계정 세트	850
55.8. 오브젝트 저장소 계정 표시	850
55.9. 오브젝트 저장소 계정이 설정되지 않음	852
55.10. 오브젝트가 설정되지 않음	852
56장. 오케스트레이션	854
56.1. 오케스트레이션 빌드 정보	854
56.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록	855
56.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시	857
56.4. 오케스트레이션 서비스 목록	858
56.5. 오케스트레이션 템플릿 기능 목록	860
56.6. 오케스트레이션 템플릿 검증	862
56.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록	864
57장. OVERCLOUD	866
57.1. 오버클라우드 관리자 승인	866
57.2. 오버클라우드 백업	867
57.3. 오버클라우드 셸 내보내기	868
57.4. 오버클라우드 CEPH 배포	869
57.5. 오버클라우드 CEPH 사양	874
57.6. 오버클라우드 CEPH 사용자 비활성화	876
57.7. 오버클라우드 CEPH 사용자 활성화	877
57.8. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드	878
57.9. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비	879
57.10. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색	881
57.11. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드	882
57.12. 오버클라우드 인증 정보	883
57.13. 오버클라우드 삭제	884
57.14. 오버클라우드 배포	885
57.15. 오버클라우드 내보내기 CEPH	890

57.16. 오버클라우드 내보내기	891
57.17. OVERCLOUD EXTERNAL-UPDATE RUN	892
57.18. OVERCLOUD EXTERNAL-UPGRADE RUN	894
57.19. 오버클라우드 생성 펜싱	895
57.20. 오버클라우드 이미지 빌드	896
57.21. 오버클라우드 이미지 업로드	897
57.22. 오버클라우드 NETENV 검증	898
57.23. 오버클라우드 네트워크 추출	899
57.24. 오버클라우드 네트워크 프로비저닝	899
57.25. 오버클라우드 네트워크 프로비저닝 해제	900
57.26. 오버클라우드 네트워크 VIP EXTRACT	901
57.27. 오버클라우드 네트워크 VIP 프로비저닝	901
57.28. 오버클라우드 노드 BIOS 구성	902
57.29. 오버클라우드 노드 BIOS 재설정	903
57.30. 오버클라우드 노드 정리	904
57.31. 오버클라우드 노드 구성	904
57.32. 오버클라우드 노드 삭제	906
57.33. 오버클라우드 노드 검색	907
57.34. 프로비저닝된 오버클라우드 노드 추출	908
57.35. 오버클라우드 노드 가져오기	909
57.36. 오버클라우드 노드 인트로스펙션	910
57.37. 오버클라우드 노드 제공	911
57.38. 오버클라우드 노드 프로비저닝	912
57.39. 오버클라우드 노드 프로비저닝 해제	913
57.40. 오버클라우드 프로필 목록	914
57.41. 오버클라우드 프로필 일치	916
57.42. 오버클라우드 RAID CREATE	917
57.43. 오버클라우드 복원	918
57.44. 오버클라우드 역할 목록	919
57.45. 오버클라우드 역할 표시	919
57.46. 오버클라우드 역할 생성	920
57.47. 오버클라우드 상태	921
57.48. 오버클라우드 지원 보고서 수집	922
57.49. 오버클라우드 업데이트 준비	923
57.50. 오버클라우드 업데이트 실행	929
57.51. 오버클라우드 업그레이드 통합	930
57.52. 오버클라우드 업그레이드 준비	936
57.53. 오버클라우드 업그레이드 실행	942
58장. POLICY	944
58.1. 정책 생성	944
58.2. POLICY DELETE	945
58.3. 정책 목록	946
58.4. 정책 세트	947
58.5. 정책 표시	948
59장. PORT	950
59.1. 포트 생성	950
59.2. PORT DELETE	953
59.3. 포트 목록	954
59.4. 포트 세트	956
59.5. 포트 표시	959
59.6. 포트가 설정되지 않음	960

60장. PROJECT	963
60.1. 프로젝트 정리	963
60.2. 프로젝트 생성	963
60.3. 프로젝트 삭제	966
60.4. 프로젝트 목록	966
60.5. 프로젝트 제거	968
60.6. 프로젝트 세트	969
60.7. 프로젝트 표시	970
61장. PTR	973
61.1. PTR 레코드 목록	973
61.2. PTR 레코드 세트	974
61.3. PTR 레코드 표시	976
61.4. PTR 레코드 설정되지 않음	978
62장. 할당량	979
62.1. 할당량 목록	979
62.2. 할당량 설정	980
62.3. 할당량 표시	983
63장. RECORDSET	985
63.1. RECORDSET CREATE	985
63.2. RECORDSET DELETE	986
63.3. RECORDSET LIST	988
63.4. RECORDSET SET	990
63.5. RECORDSET SHOW	992
64장. REGION	995
64.1. REGION CREATE	995
64.2. REGION DELETE	996
64.3. 리전 목록	997
64.4. 리전 세트	998
64.5. 리전 표시	999
65장. 등록됨	1001
65.1. 등록된 제한 생성	1001
65.2. 등록된 제한 삭제	1002
65.3. 등록된 제한 목록	1003
65.4. 등록된 제한 세트	1005
65.5. 등록된 제한 표시	1007
66장. 요청	1009
66.1. 토큰 승인 요청	1009
66.2. 토큰 생성 요청	1010
67장. RESOURCE	1013
67.1. 리소스 멤버 생성	1013
67.2. 리소스 멤버 삭제	1014
67.3. 리소스 멤버 목록	1015
67.4. 리소스 멤버 표시	1017
67.5. 리소스 멤버 업데이트	1019
68장. ROLE	1021
68.1. 역할 추가	1021
68.2.	1022

68.3.	1024
68.4.	1025
68.5.	1026
68.6.	1027
68.7.	1028
68.8.	1029
69장. 라우터	1031
69.1.	1031
69.2.	1031
69.3.	1033
69.4.	1033
69.5.	1035
69.6.	1036
69.7. 라우터에서 포트 제거	1038
69.8. 라우터 제거 경로	1038
69.9. 라우터 서브넷 제거	1040
69.10. 라우터 세트	1041
69.11. 라우터 표시	1042
69.12. 라우터 설정되지 않음	1044
70장. SECRET	1046
70.1. 시크릿 컨테이너 생성	1046
70.2. 시크릿 컨테이너 삭제	1047
70.3. 시크릿 컨테이너 가져오기	1048
70.4. 시크릿 컨테이너 목록	1049
70.5. SECRET DELETE	1051
70.6. SECRET GET	1051
70.7. 시크릿 목록	1053
70.8. 시크릿 순서 생성	1055
70.9. 시크릿 주문 삭제	1057
70.10. 시크릿 주문 GET	1058
70.11. 시크릿 순서 목록	1059
70.12. 시크릿 저장소	1061
70.13. 시크릿 업데이트	1063
71장. 보안	1064
71.1. 보안 그룹 생성	1064
71.2. 보안 그룹 삭제	1066
71.3. 보안 그룹 목록	1066
71.4. 보안 그룹 규칙 생성	1068
71.5. 보안 그룹 규칙 삭제	1071
71.6. 보안 그룹 규칙 목록	1071
71.7. 보안 그룹 규칙 표시	1073
71.8. 보안 그룹 설정	1075
71.9. 보안 그룹 표시	1076
71.10. 보안 그룹이 설정되지 않음	1077
72장. SERVER	1079
72.1. 서버 추가 고정 IP	1079
72.2. 서버 추가 유동 IP	1079
72.3. 서버 추가 네트워크	1080
72.4. 서버 추가 포트	1081
72.5. 서버 추가 보안 그룹	1082

72.6. 서버 추가 볼륨	1082
72.7. 서버 백업 생성	1083
72.8. 서버 생성	1085
72.9. 서버 삭제	1090
72.10. 서버 덤프 생성	1091
72.11. 서버 비우기	1091
72.12. 서버 이벤트 목록	1093
72.13. 서버 이벤트 표시	1095
72.14. 서버 그룹 생성	1097
72.15. 서버 그룹 삭제	1099
72.16. 서버 그룹 목록	1099
72.17. 서버 그룹 표시	1101
72.18. 서버 이미지 생성	1102
72.19. 서버 목록	1104
72.20. 서버 잠금	1108
72.21. 서버 마이그레이션 확인	1109
72.22. 서버 마이그레이션 되돌리기	1109
72.23. 서버 마이그레이션	1110
72.24. 서버 마이그레이션 중단	1111
72.25. 서버 마이그레이션 확인	1112
72.26. 서버 마이그레이션 강제 완료	1112
72.27. 서버 마이그레이션 목록	1113
72.28. 서버 마이그레이션 되돌리기	1116
72.29. 서버 마이그레이션 표시	1116
72.30. 서버 일시 중지	1117
72.31. 서버 재부팅	1118
72.32. 서버 다시 빌드	1118
72.33. 서버 제거 고정 IP	1121
72.34. 서버 제거 유동 IP	1122
72.35. 서버 제거 네트워크	1122
72.36. 서버 제거 포트	1123
72.37. 서버 제거 보안 그룹	1124
72.38. 서버 제거 볼륨	1124
72.39. 서버 복구	1125
72.40. 서버 크기 조정 확인	1125
72.41. 서버 크기 조정 되돌리기	1126
72.42. 서버 크기 조정	1127
72.43. 서버 복원	1127
72.44. 서버 다시 시작	1128
72.45. 서버 세트	1129
72.46. 서버 SHELVE	1130
72.47. 서버 표시	1131
72.48. 서버 SSH	1132
72.49. 서버 시작	1133
72.50. 서버 중지	1134
72.51. 서버 일시 중단	1135
72.52. 서버 잠금 해제	1135
72.53. 서버 일시 중지 해제	1136
72.54. 서버 UNRESCUE	1136
72.55. 서버가 설정되지 않음	1137
72.56. 서버 UNSHELVE	1138
72.57. 서버 볼륨 목록	1139
72.58. 서버 볼륨 업데이트	1140

73장. 서비스	1142
73.1. SERVICE CREATE	1142
73.2. SERVICE DELETE	1143
73.3. 서비스 목록	1144
73.4. 서비스 공급자 생성	1145
73.5. 서비스 공급자 삭제	1147
73.6. 서비스 공급자 목록	1148
73.7. 서비스 공급자 세트	1149
73.8. 서비스 공급자 표시	1150
73.9. 서비스 세트	1152
73.10. SERVICE SHOW	1153
74장. SFC	1155
74.1. SFC 흐름 분류기 생성	1155
74.2. SFC 흐름 분류기 삭제	1157
74.3. SFC 흐름 분류 목록	1157
74.4. SFC 흐름 분류기 설정	1159
74.5. SFC 흐름 분류기 표시	1160
74.6. SFC 포트 체인 생성	1161
74.7. SFC 포트 체인 삭제	1163
74.8. SFC 포트 체인 목록	1164
74.9. SFC 포트 체인 세트	1165
74.10. SFC 포트 체인 표시	1166
74.11. SFC 포트 체인 설정되지 않음	1168
74.12. SFC 포트 쌍 생성	1169
74.13. SFC 포트 쌍 삭제	1170
74.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성	1171
74.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제	1173
74.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록	1173
74.17. SFC 포트 쌍 그룹 설정	1175
74.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시	1176
74.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정되지 않음	1177
74.20. SFC 포트 쌍 목록	1178
74.21. SFC 포트 쌍 설정	1180
74.22. SFC 포트 쌍 표시	1180
74.23. SFC 서비스 그래프 생성	1182
74.24. SFC 서비스 그래프 삭제	1184
74.25. SFC 서비스 그래프 목록	1184
74.26. SFC 서비스 그래프 세트	1186
74.27. SFC 서비스 그래프 표시	1186
75장. 공유	1189
75.1. 공유 중단	1189
75.2. 공유 액세스 생성	1189
75.3. 공유 액세스 삭제	1191
75.4. 공유 액세스 목록	1192
75.5. 공유 액세스 세트	1193
75.6. 공유 액세스 표시	1194
75.7. 공유 액세스 설정되지 않음	1196
75.8. 공유 채택	1196
75.9. 공유 생성	1198
75.10. 공유 삭제	1200
75.11. 내보내기 위치 목록 공유	1201

75.12. 공유 내보내기 위치 표시	1203
75.13. 공유 목록	1204
75.14. 공유 메시지 삭제	1207
75.15. 메시지 목록 공유	1208
75.16. 공유 메시지 표시	1210
75.17. 속성 공유 표시	1212
75.18. 할당량 삭제 공유	1213
75.19. 공유 할당량 설정	1214
75.20. 할당량 공유 표시	1215
75.21. 공유 크기 조정	1217
75.22. 공유 되돌리기	1217
75.23. 공유 세트	1218
75.24. 공유 표시	1219
75.25. 공유 스냅샷 포기	1221
75.26. 공유 스냅샷 액세스 생성	1221
75.27. 스냅샷 액세스 삭제 공유	1223
75.28. 스냅샷 액세스 목록 공유	1223
75.29. 공유 스냅샷 채택	1225
75.30. 공유 스냅샷 생성	1227
75.31. 스냅샷 삭제 공유	1228
75.32. 스냅샷 내보내기 위치 목록 공유	1229
75.33. 공유 스냅샷 내보내기 위치 표시	1231
75.34. 스냅샷 목록 공유	1232
75.35. 공유 스냅샷 세트	1235
75.36. 공유 스냅샷 표시	1236
75.37. 공유 스냅샷 설정되지 않음	1237
75.38. 공유 유형 액세스 생성	1238
75.39. 공유 유형 액세스 삭제	1238
75.40. 공유 유형 액세스 목록	1239
75.41. 공유 유형 CREATE	1241
75.42. 공유 유형 삭제	1243
75.43. 공유 유형 목록	1244
75.44. 공유 유형 세트	1245
75.45. 공유 유형 표시	1246
75.46. 공유 유형 설정되지 않음	1248
75.47. 공유 설정되지 않음	1248
76장. SOFTWARE	1250
76.1. 소프트웨어 구성 생성	1250
76.2. 소프트웨어 구성 삭제	1251
76.3. 소프트웨어 구성 목록	1252
76.4. 소프트웨어 구성 표시	1253
76.5. 소프트웨어 배포 생성	1255
76.6. 소프트웨어 배포 삭제	1257
76.7. 소프트웨어 배포 목록	1258
76.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시	1259
76.9. 소프트웨어 배포 출력 표시	1260
76.10. 소프트웨어 배포 표시	1261
77장. STACK	1263
77.1. 스택 종료	1263
77.2. 스택 채택	1264
77.3. 스택 취소	1266

77.4. 스택 확인	1268
77.5. 스택 생성	1269
77.6. STACK DELETE	1272
77.7. 스택 환경 표시	1272
77.8. 스택 이벤트 목록	1274
77.9. 스택 이벤트 표시	1276
77.10. 스택 내보내기	1278
77.11. 스택 실패 목록	1279
77.12. 스택 파일 목록	1280
77.13. 스택 후크 지우기	1281
77.14. 스택 후크 폴링	1282
77.15. 스택 목록	1284
77.16. 스택 출력 목록	1286
77.17. 스택 출력 표시	1288
77.18. 스택 리소스 목록	1289
77.19. 스택 리소스 표시 비정상	1291
77.20. 스택 리소스 메타데이터	1292
77.21. 스택 리소스 표시	1294
77.22. 스택 리소스 신호	1295
77.23. 스택 재개	1296
77.24. 스택 표시	1298
77.25. 스택 스냅샷 생성	1299
77.26. 스택 스냅샷 삭제	1301
77.27. 스택 스냅샷 목록	1301
77.28. 스택 스냅샷 복원	1303
77.29. 스택 스냅샷 표시	1304
77.30. 스택 일시 중단	1305
77.31. 스택 템플릿 표시	1307
77.32. 스택 업데이트	1308
78장. 서브넷	1312
78.1. SUBNET CREATE	1312
78.2. SUBNET DELETE	1315
78.3. SUBNET LIST	1315
78.4. 서브넷 풀 생성	1318
78.5. 서브넷 풀 삭제	1320
78.6. 서브넷 풀 목록	1321
78.7. 서브넷 풀 설정	1323
78.8. 서브넷 풀 표시	1325
78.9. 서브넷 풀 설정되지 않음	1326
78.10. 서브넷 세트	1327
78.11. 서브넷 표시	1329
78.12. 서브넷 설정되지 않음	1331
79장. TASK	1333
79.1. 작업 실행 목록	1333
79.2. 작업 실행 게시 표시	1335
79.3. 작업 실행 재실행	1335
79.4. 작업 실행 결과 표시	1337
79.5. 작업 실행 표시	1338
80장. TLD	1340
80.1. TLD CREATE	1340
80.2. TLD DELETE	1341

80.3. TLD 목록	1342
80.4. TLD 설정	1344
80.5. TLD 표시	1345
81장. 토큰	1348
81.1. 토큰 문제	1348
81.2. 토큰 취소	1349
82장. TRIPLEO	1350
82.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE	1350
82.2. TRIPLEO 컨테이너 이미지 빌드	1350
82.3. TRIPLEO 컨테이너 이미지 삭제	1352
82.4. TRIPLEO 컨테이너 이미지 핫픽스	1353
82.5. TRIPLEO CONTAINER IMAGE LIST	1354
82.6. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비	1356
82.7. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비	1356
82.8. TRIPLEO CONTAINER IMAGE PUSH	1358
82.9. TRIPLEO CONTAINER IMAGE SHOW	1359
82.10. TRIPLEO DEPLOY	1361
82.11. TRIPLEO LAUNCH HEAT	1364
82.12. TRIPLEO UPGRADE	1366
82.13. TRIPLEO VALIDATOR 그룹 정보	1369
82.14. TRIPLEO VALIDATOR INIT	1371
82.15. TRIPLEO VALIDATOR LIST	1372
82.16. TRIPLEO VALIDATOR RUN	1373
82.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY	1375
82.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 매개 변수	1377
82.19. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN	1379
82.20. TRIPLEO VALIDATOR SHOW	1380
83장. 신뢰	1382
83.1. 신뢰 생성	1382
83.2. TRUST DELETE	1384
83.3. 신뢰 목록	1384
83.4. 신뢰 표시	1386
84장. TSIGKEY	1388
84.1. TSIGKEY CREATE	1388
84.2. TSIGKEY DELETE	1389
84.3. TSIGKEY 목록	1390
84.4. TSIGKEY SET	1392
84.5. TSIGKEY SHOW	1394
85장. 언더클라우드	1396
85.1. 언더클라우드 백업	1396
85.2. 언더클라우드 설치	1397
85.3. 언더클라우드 업그레이드	1398
86장. USAGE	1400
86.1. USAGE LIST	1400
86.2. USAGE SHOW	1401
87장. USER	1404
87.1.	1404
87.2.	1406

87.3.	1407
87.4.	1408
87.5.	1409
87.6.	1411
88장.	1413
88.1.	1413
89장.	1415
89.1.	1415
89.2.	1416
89.3.	1417
89.4.	1419
89.5. 볼륨 백업 레코드 가져오기	1420
89.6. 볼륨 백업 복원	1422
89.7. 볼륨 백업 세트	1423
89.8. 볼륨 백업 표시	1424
89.9. VOLUME CREATE	1426
89.10. VOLUME DELETE	1428
89.11. 볼륨 호스트 세트	1428
89.12. 볼륨 목록	1429
89.13. 볼륨 마이그레이션	1431
89.14. 볼륨 QOS 연결	1432
89.15. 볼륨 QOS CREATE	1433
89.16. 볼륨 QOS DELETE	1434
89.17. 볼륨 QOS 연결 연결 해제	1435
89.18. 볼륨 QOS 목록	1436
89.19. 볼륨 QOS 설정	1437
89.20. 볼륨 QOS 표시	1438
89.21. 볼륨 QOS 설정되지 않음	1439
89.22. 볼륨 서비스 목록	1440
89.23. 볼륨 서비스 세트	1442
89.24. 볼륨 세트	1443
89.25. 볼륨 표시	1444
89.26. 볼륨 스냅샷 생성	1446
89.27. 볼륨 스냅샷 삭제	1448
89.28. 볼륨 스냅샷 목록	1448
89.29. 볼륨 스냅샷 세트	1450
89.30. 볼륨 스냅샷 표시	1451
89.31. 볼륨 스냅샷 설정되지 않음	1453
89.32. 볼륨 전송 요청 수락	1453
89.33. 볼륨 전송 요청 생성	1455
89.34. 볼륨 전송 요청 삭제	1456
89.35. 볼륨 전송 요청 목록	1457
89.36. 볼륨 전송 요청 표시	1459
89.37. 볼륨 유형 CREATE	1460
89.38. 볼륨 유형 삭제	1463
89.39. 볼륨 유형 목록	1463
89.40. 볼륨 유형 세트	1465
89.41. 볼륨 유형 표시	1466
89.42. 볼륨 유형 설정되지 않음	1468
89.43. 볼륨이 설정되지 않음	1469
90장. INTEGRATED INTEGRATED	1471

90.1. COLLABORATE CREATE	1471
90.2. COLLABORATE DEFINITION SHOW	1472
90.3. INTEGRATED INTEGRATED DELETE	1473
90.4. INTEGRATED INTEGRATED LIST	1473
90.5. INTEGRATED INTEGRATED SHOW	1475
90.6. INTEGRATED INTEGRATED UPDATE	1477
90.7. COLLABORATE COLLABORATE VALIDATE	1478
91장. 워크플로우	1481
91.1. 워크플로우 생성	1481
91.2. 워크플로우 정의 표시	1483
91.3. 워크플로우 삭제	1483
91.4. 워크플로우 엔진 서비스 목록	1484
91.5. 워크플로우 환경 생성	1486
91.6. 워크플로우 환경 삭제	1488
91.7. 워크플로우 환경 목록	1488
91.8. 워크플로우 환경 표시	1490
91.9. 워크플로우 환경 업데이트	1491
91.10. 워크플로우 실행 생성	1493
91.11. 워크플로우 실행 삭제	1495
91.12. 워크플로우 실행 입력 표시	1495
91.13. 워크플로우 실행 목록	1496
91.14. 워크플로우 실행 출력 표시	1498
91.15. 워크플로우 실행 게시 표시	1499
91.16. 워크플로우 실행 보고서 표시	1499
91.17. 워크플로우 실행 표시	1500
91.18. 워크플로우 실행 업데이트	1502
91.19. 워크플로우 목록	1503
91.20. 워크플로우 표시	1505
91.21. 워크플로우 업데이트	1507
91.22. 워크플로우 검증	1509
92장. 영역	1511
92.1. 영역 중단	1511
92.2. 영역 AXFR	1511
92.3. 영역 블랙리스트 생성	1512
92.4. 영역 블랙리스트 삭제	1514
92.5. 영역 블랙리스트 목록	1514
92.6. 영역 블랙리스트 설정	1516
92.7. 영역 블랙리스트 표시	1518
92.8. 영역 생성	1519
92.9. 영역 삭제	1521
92.10. 영역 내보내기 생성	1523
92.11. 영역 내보내기 삭제	1524
92.12. 영역 내보내기 목록	1525
92.13. 영역 내보내기 표시	1527
92.14. 영역 내보내기 SHOWFILE	1528
92.15. 영역 가져오기 생성	1530
92.16. 영역 가져오기 삭제	1531
92.17. 영역 가져오기 목록	1532
92.18. 영역 가져오기 표시	1534
92.19. 영역 목록	1535
92.20. 영역 세트	1537

92.21. 영역 표시	1539
92.22. 영역 전송 수락 목록	1540
92.23. 영역 전송 수락 요청	1542
92.24. 영역 전송 수락 SHOW	1544
92.25. 영역 전송 요청 생성	1545
92.26. 영역 전송 요청 삭제	1547
92.27. 영역 전송 요청 목록	1548
92.28. 영역 전송 요청 세트	1549
92.29. 영역 전송 요청 표시	1551

보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체

Red Hat은 코드, 문서, 웹 속성에서 문제가 있는 용어를 교체하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 먼저 마스터(master), 슬레이브(slave), 블랙리스트(blacklist), 화이트리스트(whitelist) 등 네 가지 용어를 교체하고 있습니다. 이러한 변경 작업은 작업 범위가 크므로 향후 여러 릴리스에 걸쳐 점차 구현할 예정입니다. 자세한 내용은 [CTO Chris Wright의 메시지](#)를 참조하십시오.

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공

문서 개선을 위한 의견을 보내 주십시오. Red Hat이 어떻게 더 나은지 알려주십시오.

직접 문서 피드백(DDF) 기능 사용

피드백 추가 DDF 기능을 사용하여 특정 문장, 단락 또는 코드 블록에 대한 직접 의견을 제출할 수 있습니다.

1. *다중 페이지 HTML* 형식으로 문서를 봅니다.
2. 문서의 오른쪽 상단에 **피드백** 버튼이 표시되는지 확인합니다.
3. 주석 처리하려는 텍스트 부분을 강조 표시합니다.
4. **피드백 추가**를 클릭합니다.
5. 코멘트를 사용하여 **피드백 추가** 필드를 완료합니다.
6. 선택 사항: 문서 팀이 문제에 대한 자세한 설명을 위해 연락을 드릴 수 있도록 이메일 주소를 추가합니다.
7. **Submit** 을 클릭합니다.

1장. OPENSTACK CLIENT

openstack 클라이언트는 공통 OpenStack CLI(명령줄 인터페이스)입니다. 이 장에서는 **openstack** 버전 5.5.1의 주요 옵션을 설명합니다.

OpenStack API에 대한 명령줄 인터페이스

사용법:

```
openstack [--version] [-v | -q] [--log-file LOG_FILE] [-h] [--debug]
  [--os-cloud <cloud-config-name>]
  [--os-region-name <auth-region-name>]
  [--os-cacert <ca-bundle-file>] [--os-cert <certificate-file>]
  [--os-key <key-file>] [--verify | --insecure]
  [--os-default-domain <auth-domain>]
  [--os-interface <interface>]
  [--os-service-provider <service_provider>]
  [--os-remote-project-name <remote_project_name> | --os-remote-project-id
  <remote_project_id>]
  [--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name> | --os-remote-project-
  domain-id <remote_project_domain_id>]
  [--timing] [--os-beta-command] [--os-profile hmac-key]
  [--os-compute-api-version <compute-api-version>]
  [--os-identity-api-version <identity-api-version>]
  [--os-image-api-version <image-api-version>]
  [--os-network-api-version <network-api-version>]
  [--os-object-api-version <object-api-version>]
  [--os-volume-api-version <volume-api-version>]
  [--os-metrics-api-version <metrics-api-version>]
  [--os-dns-api-version <dns-api-version>]
  [--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>]
  [--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>]
  [--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>]
  [--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>]
  [--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL]
  [--os-workflow-api-version <workflow-api-version>]
  [--os-database-api-version <database-api-version>]
  [--os-share-api-version <shared-file-system-api-version>]
  [--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>]
  [--os-queues-api-version <queues-api-version>]
  [--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>]
  [--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>]
  [--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION]
  [--inspector-url INSPECTOR_URL]
  [--os-alarms-api-version <alarms-api-version>]
  [--os-auth-type <auth-type>] [--os-endpoint <auth-endpoint>]
  [--os-auth-url <auth-auth-url>]
  [--os-system-scope <auth-system-scope>]
  [--os-domain-id <auth-domain-id>]
  [--os-domain-name <auth-domain-name>]
  [--os-project-id <auth-project-id>]
  [--os-project-name <auth-project-name>]
  [--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>]
  [--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>]
  [--os-trust-id <auth-trust-id>]
  [--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>]
```

```

[--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>]
[--os-user-id <auth-user-id>] [--os-username <auth-username>]
[--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>]
[--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>]
[--os-password <auth-password>] [--os-token <auth-token>]
[--os-user <auth-user>]
[--os-identity-provider <auth-identity-provider>]
[--os-protocol <auth-protocol>]
[--os-client-id <auth-client-id>]
[--os-client-secret <auth-client-secret>]
[--os-openid-scope <auth-openid-scope>]
[--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint>]
[--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>]
[--os-access-token-type <auth-access-token-type>]
[--os-auth-methods <auth-auth-methods>]
[--os-roles <auth-roles>]
[--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>]
[--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>]
[--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>]
[--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>]
[--os-passcode <auth-passcode>]
[--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>]
[--os-code <auth-code>]
[--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>]
[--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>]
[--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>]
[--os-consumer-key <auth-consumer-key>]
[--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>]
[--os-access-key <auth-access-key>]
[--os-access-secret <auth-access-secret>]
[--os-access-token <auth-access-token>]

```

표 1.1. 명령 인수

현재의	요약
--version	프로그램의 버전 번호를 표시하고 종료합니다.
-v, --verbose	출력 세부 정보 표시 수준을 높입니다. 반복할 수 있습니다.
-q, --quiet	경고 및 오류를 제외하고 출력을 비활성화합니다.
--log-file LOG_FILE	로그 출력에 파일을 지정합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
-h, --help	도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--debug	오류에 대한 역추적을 표시합니다.
--os-cloud <cloud-config-name>	clouds.yaml의 클라우드 이름(env: os_cloud)

현재의	요약
--os-region-name <auth-region-name>	인증 리전 이름(env: os_region_name)
--os-cacert <ca-bundle-file>	CA 인증서 번들 파일(env: os_cacert)
--os-cert <certificate-file>	클라이언트 인증서 번들 파일(env: os_cert)
--os-key <key-file>	클라이언트 인증서 키 파일(env: os_key)
--verify	서버 인증서 확인(기본값)
--insecure	서버 인증서 확인 비활성화
--os-default-domain <auth-domain>	기본 도메인 ID, default=default. (env: OS_DEFAULT_DOMAIN)
--os-interface <interface>	인터페이스 유형을 선택합니다. 유효한 인터페이스 유형: [admin, public, internal]. default=public, (Env: OS_INTERFACE)
--os-service-provider <service_provider>	Keystone-to-keystone 페더레이션을 사용하여 서비스 공급자로 인증하고 명령을 수행합니다. 원격 프로젝트 옵션도 지정해야 합니다.
--os-remote-project-name <remote_project_name>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에 인증할 때 프로젝트 이름입니다.
--os-remote-project-id <remote_project_id>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에 인증할 때 프로젝트 ID입니다.
--os-remote-project-domain-name <remote_project_domain_name>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에 인증할 때 프로젝트의 도메인 이름입니다.
--os-remote-project-domain-id <remote_project_domain_id>	Keystone-to-Keystone 페더레이션을 사용하는 경우 서비스 공급자에 인증할 때 프로젝트의 도메인 ID입니다.
--timing	API 호출 타이밍 정보를 인쇄
--os-beta-command	변경될 수 있는 베타 명령 활성화
--os-profile hmac-key	프로파일링 컨텍스트 데이터를 암호화하기 위한 HMAC 키
--os-compute-api-version <compute-api-version>	컴퓨팅 API 버전, default=2.1 (env: OS_COMPUTE_API_VERSION)

현재의	요약
--os-identity-api-version <identity-api-version>	ID API 버전, default=3 (env: OS_IDENTITY_API_VERSION)
--os-image-api-version <image-api-version>	Image api 버전, default=2 (env: OS_IMAGE_API_VERSION)
--os-network-api-version <network-api-version>	네트워크 api 버전, default=2.0 (env: OS_NETWORK_API_VERSION)
--os-object-api-version <object-api-version>	오브젝트 api 버전, default=1 (env: OS_OBJECT_API_VERSION)
--os-volume-api-version <volume-api-version>	볼륨 api 버전, default=3 (env: OS_VOLUME_API_VERSION)
--os-metrics-api-version <metrics-api-version>	메트릭 API 버전, default=1 (env: OS_METRICS_API_VERSION)
--os-dns-api-version <dns-api-version>	DNS api 버전, default=2 (env: os_dns_api_version)
--os-key-manager-api-version <key-manager-api-version>	Barbican api 버전, default=1 (env: OS_KEY_MANAGER_API_VERSION)
--os-orchestration-api-version <orchestration-api-version>	오케스트레이션 API 버전, default=1(env: OS_ORCHESTRATION_API_VERSION)
--os-loadbalancer-api-version <loadbalancer-api-version>	OSC 플러그인 api 버전, default=2.0 (env: OS_LOADBALANCER_API_VERSION)
--os-data-processing-api-version <data-processing-api-version>	데이터 처리 api 버전, default=1.1 (env: OS_DATA_PROCESSING_API_VERSION)
--os-data-processing-url OS_DATA_PROCESSING_URL	데이터 처리 api url, (env: OS_DATA_PROCESSING_API_URL)
--os-workflow-api-version <workflow-api-version>	워크플로 API 버전, default=2 (env: OS_WORKFLOW_API_VERSION)
--os-database-api-version <database-api-version>	데이터베이스 API 버전, default=1 (env: OS_DATABASE_API_VERSION)
--os-share-api-version <shared-file-system-api-version>	공유 파일 시스템 api 버전, default=2.63version은 클라이언트와 서버에서 모두 지원합니다. (Env: OS_SHARE_API_VERSION)

현재의	요약
--os-tripleoclient-api-version <tripleoclient-api-version>	tripleo client api version, default=2 (env: OS_TRIPLEOCLIENT_API_VERSION)
--os-queues-api-version <queues-api-version>	대기열 API 버전, default=2 (env: OS_QUEUES_API_VERSION)
--os-container-infra-api-version <container-infra-api-version>	container-infra api 버전, default=1 (env: OS_CONTAINER_INFRA_API_VERSION)
--os-baremetal-api-version <baremetal-api-version>	베어 메탈 api 버전, default="latest"(클라이언트와 서버 둘 다에서 지원하는 최대 버전). (env: OS_BAREMETAL_API_VERSION)
--inspector-api-version INSPECTOR_API_VERSION	Inspector api 버전, 1개만 지원됩니다(env: INSPECTOR_VERSION).
--inspector-url INSPECTOR_URL	Inspector url, 기본값은 localhost (env: INSPECTOR_URL)입니다.
--os-alarming-api-version <alarming-api-version>	대기열 API 버전, default=2 (env: OS_ALARMING_API_VERSION)
--os-auth-type <auth-type>	사용 가능한 인증 유형을 선택합니다. none, password, v3password, v3token, v3token, v2password, noauth, v3tokenlessauth, v3multicpassword, v3multifactor, aodh-noauth, v3adfspassword, v3top, v3oidcauthcode, v3oidcauthcode, v3applicationcredential, v3applicationcredential, v2token, http_basic, v3oauth1, v3oidcclientcredentials, gnocchi-noauth, token, admin_token, v3oidcaccesstoken, v1password, v3samlpassword. 기본값: --os-username/--os-token(Env: OS_AUTH_TYPE)에 따라 선택됩니다.
--os-endpoint <auth-endpoint>	none: 항상 gnocchi-basic: Gnocchi 엔드포인트와 함께 사용할 엔드포인트(noauth: Cinder endpoint with http_basic: The endpoint that will always be used with gnocchi-noauth: Gnocchi endpoint With admin_token: The endpoint that will always be used (Env: OS_ENDPOINT))

현재의	요약
--os-auth-url <auth-auth-url>	암호: v3password를 사용한 인증 URL: v3token을 사용한 인증 URL: v2password를 사용한 인증 URL: v3tokenlessauth를 사용한 인증 URL: v3oidcpassword를 사용한 인증 URL: v3multifactor를 사용한 인증 URL: v3adfspassword를 사용한 인증 URL: v3totp를 사용한 인증 URL: v3oidcauthcode를 사용한 인증 URL: v3applicationcredential을 사용한 인증 URL: v2token을 사용한 인증 URL: v3oauth1을 사용한 인증 URL: v3oidcclientcredentials를 사용한 인증 URL: 토큰을 사용한 인증 URL: v3oidcaccesstoken을 사용한 인증 URL: v1password를 사용한 인증 URL: v3samlpassword를 사용한 인증 URL: 인증 URL(Env: OS_AUTH_URL)
--os-system-scope <auth-system-scope>	암호: v3password를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3token을 사용하는 시스템 작업의 범위: v3oidcpassword를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3multifactor를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3adfspassword를 사용한 시스템 작업의 범위: v3totp를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3oidcauthcode를 사용하는 시스템 작업의 범위: v3applicationcredential을 사용한 시스템 작업의 범위: v3oidcclientcredentials를 사용하는 시스템 작업의 범위: 토큰을 사용하는 시스템 작업의 범위: v3oidcaccesstoken을 사용하는 시스템 작업의 범위: v3samlpassword를 사용하는 시스템 작업의 범위: 시스템 작업의 범위(Env: OS_SYSTEM_SCOPE)
--os-domain-id <auth-domain-id>	password: domain id를 사용하여 v3password로 범위를 지정합니다. v3token으로 범위를 지정할 도메인 ID: v3tokenlessauth와 함께 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcpassword와 함께 범위를 지정할 도메인 ID: v3multifactor로 범위를 지정할 도메인 ID: v3adfspassword로 범위를 지정할 도메인 ID: v3totp로 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcauthcode로 범위를 지정할 도메인 ID: v3applicationcredential으로 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 도메인 ID: 토큰 사용 범위를 지정할 도메인 ID: v3oidcaccesstoken으로 범위를 지정할 도메인 ID: v3samlpassword로 범위를 지정할 도메인 ID: 범위를 지정할 도메인 ID (Env: OS_DOMAIN_ID)

현재의	요약
--os-domain-name <auth-domain-name>	password: domain name to scope to with v3password: v3token으로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3tokenlessauth와 함께 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3oidcpassword와 함께 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3multifactor로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3adfspassword로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3totp로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3oidcauthcode로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3applicationcredential으로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. 토큰을 사용할 범위 지정 도메인 이름: v3oidcaccesstoken으로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. v3samlpasword로 범위를 지정할 도메인 이름입니다. 범위를 지정할 도메인 이름(Env: OS_DOMAIN_NAME)
--os-project-id <auth-project-id>	password: project id를 사용하여 v3password로 범위를 지정할 수 있습니다. v3token으로 범위를 지정할 프로젝트 ID: noauth로 지정할 프로젝트 ID: v3tokenlessauth가 있는 프로젝트 ID: v3oidcpassword와 함께 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3multifactor와 함께 지정할 프로젝트 ID: aodh-noauth와 함께 지정할 프로젝트 ID: v3adfspassword가 있는 프로젝트 ID: v3totp로 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3oidcauthcode로 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3applicationcredential으로 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 프로젝트 ID: gnocchi-noauth와 함께 지정할 프로젝트 ID: 토큰이 있는 프로젝트 ID: v3oidcaccesstoken으로 범위를 지정할 프로젝트 ID: v3samlpasword로 범위를 지정할 프로젝트 ID: 범위를 지정할 프로젝트 ID(Env: OS_PROJECT_ID)
--os-project-name <auth-project-name>	password: project name을 사용하여 v3password로 범위를 지정합니다. v3token으로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3tokenlessauth와 함께 지정할 프로젝트 이름입니다. v3oidcpassword와 함께 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3multifactor를 사용하여 지정할 프로젝트 이름입니다. v3adfspassword로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3totp로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3oidcauthcode로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3applicationcredential으로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3oidcclientcredentials로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. 토큰을 사용할 범위 지정 프로젝트 이름: v3oidcaccesstoken으로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3password로 범위를 지정할 프로젝트 이름입니다. v3samlpasword와 함께 사용할 Swift 계정: 범위를 지정할 프로젝트 이름(Env: OS_PROJECT_NAME)

현재의	요약
--os-project-domain-id <auth-project-domain-id>	password: domain id로 v3password가 있는 프로젝트를 포함하는 경우: v3token으로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3tokenlessauth와 함께 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcpassword로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3multifactor를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3adfspassword로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3totp로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcauthcode로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3applicationcredential로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcclientcredentials로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: 토큰이 있는 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3oidcaccesstoken으로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: v3samlpasword로 프로젝트를 포함하는 도메인 ID: 프로젝트를 포함하는 도메인 ID(Env: OS_PROJECT_DOMAIN_ID)
--os-project-domain-name <auth-project-domain-name>	password: v3password가 있는 프로젝트를 포함하는 도메인 이름 사용: v3token으로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3tokenlessauth와 함께 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcpassword로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3multifactor를 사용하여 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3adfspassword로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3totp로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcauthcode로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3applicationcredential으로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcclientcredentials로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 토큰과 함께 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3oidcaccesstoken으로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: v3samlpasword로 프로젝트를 포함하는 도메인 이름: 프로젝트를 포함하는 도메인 이름(Env: OS_PROJECT_DOMAIN_NAME)
--os-trust-id <auth-trust-id>	password: trust id with v3password: trust id with v3token: v2password가 있는 신뢰 ID: v3oidcpassword가 있는 신뢰 ID: v3multifactor를 사용한 신뢰 ID: v3adfspassword를 사용한 신뢰 ID: v3totp가 있는 신뢰 ID: v3oidcauthcode가 있는 신뢰 ID: v3applicationcredential이 있는 신뢰 ID: v2token이 있는 신뢰 ID: v3oidcclientcredentials가 있는 신뢰 ID: 토큰이 있는 신뢰 ID: v3oidcaccesstoken을 사용하는 신뢰 ID: v3samlpasword를 사용한 신뢰 ID: 신뢰 ID(Env: OS_TRUST_ID)
--os-default-domain-id <auth-default-domain-id>	password: v3 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 ID입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인에 모두 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. 토큰 사용: v3 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 ID입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인에 모두 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. (Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_ID)

현재의	요약
--os-default-domain-name <auth-default-domain-name>	password: v3 api 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 이름입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인에 모두 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. 토큰 사용: v3 API 및 v2 매개변수와 함께 사용할 선택적 도메인 이름입니다. v3의 사용자 및 프로젝트 도메인에 모두 사용되며 v2 인증에서는 무시됩니다. (Env: OS_DEFAULT_DOMAIN_NAME)
--os-user-id <auth-user-id>	with password: user id with v3password: user ID with v2password: User ID with noauth: User ID with aodh-noauth: User ID with v3applicationcredential: User ID with gnocchi-noauth: User ID with gnocchi-noauth: User ID (Env: OS_USER_ID)
--os-username <auth-username>	암호: username with v3password: username with v2password: Username with v3oidcpassword: Username with v3adfspassword: Username with v3applicationcredential: Username with v3applicationcredential: Username With v1password: Username with v3samlpayload: Username With v3mayload: Username With v3mayload: Username
--os-user-domain-id <auth-user-domain-id>	password: 사용자 도메인 ID v3password: 사용자 도메인 ID v3totp: 사용자 도메인 ID v3applicationcredential: 사용자의 도메인 ID (Env: OS_USER_DOMAIN_ID)
--os-user-domain-name <auth-user-domain-name>	password: 사용자 도메인 이름 v3password: 사용자 도메인 이름 v3totp: 사용자 도메인 이름 v3applicationcredential: 사용자의 도메인 이름 (Env: OS_USER_DOMAIN_NAME)
--os-password <auth-password>	암호: v3password를 사용하는 사용자 암호: v2password: 암호로 v3oidcpayload: 암호로 사용하기 위해 v3oidcpayload: Password with v3adfspayload: Password with http_basic: User's password with v3samlpayload: Password with v3samlpayload: Password (Env: OS_PASSWORD)
--os-token <auth-token>	v3token: 토큰을 사용하여 인증할 수 있는 토큰: admin_token을 사용하여 인증할 토큰: 토큰을 사용하여 인증할 수 있는 토큰: 항상 사용할 토큰(Env: OS_TOKEN)
--os-user <auth-user>	gnocchi-basic: user 사용(env: os_user)

현재의	요약
<code>--os-identity-provider <auth-identity-provider></code>	v3oidcpassword: Identity provider의 name with v3adfspassword: Identity Provider의 name with v3oidcauthcode: Identity Provider's name with v3oidcclientcredentials: Identity Provider's name with v3oidcaccesstoken: Identity Provider's name with v3samlpassword: Identity Provider's name with v3adfspassword: Identity Provider의 name (Env: OS_oidcauthcode_PROVER)
<code>--os-protocol <auth-protocol></code>	v3oidcpassword: v3adfspassword를 사용하여 페더레이션 플러그인 프로토콜: v3oidcauthcode: Protocol for federation plugin with v3oidcclientcredentials: Protocol for federation plugin with v3oidcaccesstoken: Protocol for federation plugin with v3samlpassword: Protocol for federation plugin (Env: OS_PROTOCOL)
<code>--os-client-id <auth-client-id></code>	v3oidcpassword: oauth 2.0 client id with v3oidcauthcode: OAuth 2.0 Client ID with v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client ID (Env: OS_CLIENT_ID)
<code>--os-client-secret <auth-client-secret></code>	v3oidcpassword: oauth 2.0 client secret with v3oidcauthcode: OAuth 2.0 Client Secret with v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 Client Secret (Env: OS_CLIENT_SECRET)
<code>--os-openid-scope <auth-openid-scope></code>	v3oidcpassword: 권한 부여 서버에서 요청한 openid 연결 범위입니다. OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 합니다. v3oidcauthcode 사용: 권한 부여 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위입니다. OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 합니다. v3oidcclientcredentials: 권한 부여 서버에서 요청한 OpenID Connect 범위 사용 OpenID Connect 사양은 "openid"를 항상 지정해야 합니다. (env: OS_OPENID_SCOPE)
<code>--os-access-token-endpoint <auth-access-token-endpoint></code>	v3oidcpassword 사용: openid 연결 공급자 토큰 끝점. 검색 문서가 전달되는 경우 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 끝점을 재정의합니다. v3oidcauthcode 사용: OpenID Connect 공급자 토큰 끝점. 검색 문서가 전달되는 경우 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 끝점을 재정의합니다. v3oidcclientcredentials: OpenID Connect 공급자 토큰 끝점 사용 검색 문서가 전달되는 경우 이 옵션은 검색 문서의 서버에서 제공하는 끝점을 재정의합니다. (env: OS_ACCESS_TOKEN_ENDPOINT)

현재의	요약
--os-discovery-endpoint <auth-discovery-endpoint>	v3oidcpassword: openid 연결 검색 문서 URL을 사용합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 끝점 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 https://idp.example.org/.well-known/openid-v3oidcpassword : OpenID Connect Discovery Document URL과 같아야 합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 끝점 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 https://idp.example.org/.well-known/openid-v3oidcclientcredentials : OpenID Connect Discovery Document URL과 같아야 합니다. 검색 문서는 액세스 토큰 끝점 및 인증 끝점의 값을 가져오는 데 사용됩니다. 이 URL은 https://idp.example.org/.well-known/openid-configuration (Env: OS_DISCOVERY_ENDPOINT)과 같습니다.
--os-access-token-type <auth-access-token-type>	v3oidcpassword: oauth 2.0 인증 서버 인트로스펙션 토큰 유형을 사용하면 토큰 인트로스펙션을 처리할 때 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 "access_token" 또는 "id_token" v3oidcpassword: OAuth 2.0 인증 서버 인트로스펙션 처리 시 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 v3oidcclientcredentials: OAuth 2.0 인증 서버 검사 토큰 유형의 "access_token" 또는 "id_token"입니다. 토큰 인트로스펙션 처리 시 사용할 토큰 유형을 결정하는 데 사용됩니다. 유효한 값은 "access_token" 또는 "id_token" (Env: OS_ACCESS_TOKEN_TYPE)입니다.
--os-auth-methods <auth-auth-methods>	with v3multifactor: methods to authenticate with. (env: OS_AUTH_METHODS)
--os-roles <auth-roles>	aodh-noauth: roles with gnocchi-noauth: roles (Env: OS_ROLES)
--os-aodh-endpoint <auth-aodh-endpoint>	aodh-noauth: aodh 끝점 (env: OS_AODH_ENDPOINT)
--os-identity-provider-url <auth-identity-provider-url>	v3adfspassword를 사용하면 SAML 인증 요청이 전송되는 ID 공급자 URL입니다. v3samlpassword 사용: SAML2 인증 요청이 전송되는 ID 공급자 URL입니다. (env: OS_IDENTITY_PROVIDER_URL)
--os-service-provider-endpoint <auth-service-provider-endpoint>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 끝점 (env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENDPOINT)
--os-service-provider-entity-id <auth-service-provider-entity-id>	v3adfspassword: 서비스 공급자의 saml 엔티티 ID (Env: OS_SERVICE_PROVIDER_ENTITY_ID)
--os-passcode <auth-passcode>	v3totp: 사용자의 totp passcode (env: os_passcode)

현재의	요약
--os-redirect-uri <auth-redirect-uri>	v3oidcauthcode: openid connect redirect url (env: OS_REDIRECT_URI)
--os-code <auth-code>	v3oidcauthcode 사용: oauth 2.0 인증 코드(Env: OS_CODE)
--os-application-credential-secret <auth-application-credential-secret>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 인증 시크릿(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_SECRET)
--os-application-credential-id <auth-application-credential-id>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 ID(Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_ID)
--os-application-credential-name <auth-application-credential-name>	v3applicationcredential: 애플리케이션 인증 정보 이름 (Env: OS_APPLICATION_CREDENTIAL_NAME)
--os-consumer-key <auth-consumer-key>	v3oauth1 사용: oauth 소비자 ID/key(env: OS_CONSUMER_KEY)
--os-consumer-secret <auth-consumer-secret>	v3oauth1: oauth 소비자 시크릿(env: OS_CONSUMER_SECRET)
--os-access-key <auth-access-key>	v3oauth1 사용: oauth 액세스 키(env: os_access_key)
--os-access-secret <auth-access-secret>	v3oauth1 사용: oauth 액세스 시크릿 (env: OS_ACCESS_SECRET)
--os-access-token <auth-access-token>	v3oidcaccesstoken: oauth 2.0 액세스 토큰 (env: OS_ACCESS_TOKEN)

2장. 액세스

이 장에서는 **access** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

2.1. 액세스 규칙 삭제

액세스 규칙 삭제

사용법:

```
openstack access rule delete [-h] <access-rule> [<access-rule> ...]
```

표 2.1. 위치 인수

현재의	요약
<access-rule>	삭제할 액세스 규칙(이름 또는 ID)

표 2.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

2.2. 액세스 규칙 목록

액세스 규칙 나열

사용법:

```
openstack access rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--user <user>]
                             [--user-domain <user-domain>]
```

표 2.3. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	나열할 액세스 규칙(이름 또는 ID)이 있는 사용자

현재의	요약
<code>--user-domain <user-domain></code>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 2.4. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 2.5. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 2.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.7. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

2.3. 액세스 규칙 표시

액세스 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack access rule show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <access-rule>
```

표 2.8. 위치 인수

현재의	요약
<access-rule>	표시할 액세스 규칙(이름 또는 ID)

표 2.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 2.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 2.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.12. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 2.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

2.4. 액세스 토큰 생성

액세스 토큰 생성

사용법:

```
openstack access token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             --consumer-key <consumer-key>
                             --consumer-secret <consumer-secret>
                             --request-key <request-key>
                             --request-secret <request-secret>
                             --verifier <verifier>
```

표 2.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consumer-key <consumer-key>	소비자 키(필수)
--consumer-secret <consumer-secret>	소비자 시크릿(필수)
--request-key <request-key>	액세스 토큰 교환을 위한 토큰 요청(필수)
--request-secret <request-secret>	<request-key>와 연결된 보안(필수)

현재의	요약
--Verifier <verifier>	<request-key>와 관련된 Verifier (필수)

표 2.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 2.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 2.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 2.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3장. ACL

이 장에서는 **acl** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

3.1. ACL DELETE

해당 href에서 식별한 보안 또는 컨테이너에 대한 ACL을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack acl delete [-h] URI
```

표 3.1. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

3.2. ACL GET

해당 href를 제공하여 시크릿 또는 컨테이너에 대한 ACL을 검색합니다.

사용법:

```
openstack acl get [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                  URI
```

표 3.3. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 3.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 3.6. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.7. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.3. ACL 제출

보안 또는 컨테이너에 ACL을 해당 href로 식별한 대로 제출합니다.

사용법:

```
openstack acl submit [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--user [USERS]]
                    [--project-access | --no-project-access]
                    [--operation-type {read}]
                    URI
```

표 3.9. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone userid.
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그를 지정합니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하려면 플래그를 지정합니다.
--operation-type {read}, -o {read}	barbican 작업 acl이 설정됨

표 3.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 3.12. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.13. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.4. ACL 사용자 추가

해당 href로 식별된 보안 또는 컨테이너에 ACL 사용자를 추가합니다.

사용법:

```
openstack acl user add [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--user [USERS]]
                        [--project-access | --no-project-access]
                        [--operation-type {read}]
                        URI
```

표 3.15. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone userid.
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그를 지정합니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하려면 플래그를 지정합니다.
--operation-type {read}, -o {read}	barbican 작업 acl이 설정됨

표 3.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 3.18. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

3.5. ACL 사용자 제거

해당 href로 식별된 보안 또는 컨테이너에서 ACL 사용자를 제거합니다.

사용법:

```
openstack acl user remove [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--user [USERS]]
                           [--project-access | --no-project-access]
                           [--operation-type {read}]
                           URI
```

표 3.21. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿 또는 컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 3.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--user [USERS], -u [USERS]	acl의 Keystone userid.
--project-access	프로젝트 액세스 동작을 활성화하는 플래그를 지정합니다.
--no-project-access	프로젝트 액세스 동작을 비활성화하려면 플래그를 지정합니다.
--operation-type {read}, -o {read}	barbican 작업 acl이 설정됨

표 3.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 3.24. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 3.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 3.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4장. 작업

이 장에서는 **action** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

4.1. 작업 정의 생성

새 작업을 생성합니다.

사용법:

```
openstack action definition create [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]]
                                [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--public]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                definition
```

표 4.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	작업 정의 파일

표 4.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc

현재의	요약
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--public	이 플래그를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업을 생성할 네임스페이스입니다.

표 4.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 4.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.2. 작업 정의 정의 표시

작업 정의를 표시합니다.

사용법:

```
openstack action definition definition show [-h]
                                           [--namespace [NAMESPACE]]
                                           name
```

표 4.7. 위치 인수

현재의	요약
name	작업 이름

표 4.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

4.3. 작업 정의 삭제

작업 삭제.

사용법:

```
openstack action definition delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                   action [action ...]
```

표 4.9. 위치 인수

현재의	요약
작업	작업 이름 또는 ID입니다.

표 4.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

4.4. 작업 정의 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```

openstack action definition list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS]
                                [--namespace [NAMESPACE]]

```

표 4.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc

현재의	요약
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

표 4.12. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 4.13. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.15. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.5. 작업 정의 표시

특정 작업을 표시합니다.

사용법:

```
openstack action definition show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                action
```

표 4.16. 위치 인수

현재의	요약
작업	작업(이름 또는 ID)

표 4.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업을 생성할 네임스페이스입니다.

표 4.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 4.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.20. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.6. 작업 정의 업데이트

작업을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack action definition update [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--marker [MARKER]]
    [--limit [LIMIT]]
    [--sort_keys [SORT_KEYS]]
    [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
    [--filter FILTERS] [--id ID]
    [--public] [--namespace [NAMESPACE]]
    definition
```

표 4.22. 위치 인수

현재의	요약
정의	작업 정의 파일

표 4.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--id ID	작업 ID.
--public	이 플래그를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

표 4.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 4.25. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.7. 작업 실행 삭제

작업 실행 삭제.

사용법:

```
openstack action execution delete [-h]
                                action_execution
                                [action_execution ...]
```

표 4.28. 위치 인수

현재의	요약
<code>action_execution</code>	작업 실행 식별자의 ID입니다.

표 4.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

4.8. 작업 실행 입력 표시

작업 실행 입력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack action execution input show [-h] id
```

표 4.30. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID입니다.

표 4.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

4.9. 작업 실행 목록

모든 작업 실행을 나열합니다.

사용법:

```
openstack action execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--oldest]
                                [task_execution_id]
```

표 4.32. 위치 인수

현재의	요약
task_execution_id	작업 실행 ID입니다.

표 4.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--oldest	최신 항목이 아닌 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시

표 4.34. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 4.35. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 4.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.37. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.10. 작업 실행 출력 표시

작업 실행 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack action execution output show [-h] id
```

표 4.38. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID입니다.

표 4.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

4.11. 작업 실행 실행

새 작업 실행을 생성하거나 특정 작업만 실행합니다.

사용법:

```
openstack action execution run [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
```

```
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [-s] [--run-sync]
[-t TARGET] [--namespace [NAMESPACE]]
name [input]
```

표 4.40. 위치 인수

현재의	요약
name	실행할 작업 이름입니다.
input	작업 입력.

표 4.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-s, --save-result	결과를 db에 저장합니다.
--run-sync	작업을 동기적으로 실행합니다.
-t TARGET, --target TARGET	<target> executor에서 작업이 실행됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

표 4.42. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 4.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.44. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.45. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.12. 작업 실행 표시

특정 작업 실행 표시.

사용법:

```
openstack action execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                action_execution
```

표 4.46. 위치 인수

현재의	요약
action_execution	작업 실행 ID입니다.

표 4.47. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 4.48. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 4.49. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.50. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.51. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

4.13. 작업 실행 업데이트

특정 작업 실행 업데이트.

사용법:

```
openstack action execution update [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```



```

[--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
[--output OUTPUT]
id

```

표 4.52. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 실행 ID입니다.

표 4.53. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--state {PAUSED,RUNNING,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}	작업 실행 상태
--output OUTPUT	작업 실행 출력

표 4.54. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 4.55. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 4.56. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 4.57. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5장. ADDRESS

이 장에서는 **address** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

5.1. 주소 그룹 생성

새 주소 그룹 만들기

사용법:

```
openstack address group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--address <ip-address>]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                <name>
```

표 5.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 주소 그룹 이름

표 5.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 주소 그룹 설명
--address <ip-address>	IP 주소 또는 cidr (여러 주소를 설정하는 대체 옵션)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 5.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 5.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.2. 주소 그룹 삭제

주소 그룹 삭제

사용법:

```
openstack address group delete [-h]
                               <address-group> [<address-group> ...]
```

표 5.7. 위치 인수

현재의	요약
<address-group>	삭제할 주소 그룹(이름 또는 ID)

표 5.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

5.3. 주소 그룹 목록

주소 그룹 나열

사용법:

```
openstack address group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>] [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
```

표 5.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	출력에 지정된 이름의 주소 그룹만 나열
--project <project>	프로젝트에 따라 주소 그룹 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 5.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 5.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 5.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.4. 주소 그룹 설정

주소 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack address group set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--address <ip-address>]
                             <address-group>
```

표 5.14. 위치 인수

현재의	요약
<address-group>	수정할 주소 그룹(이름 또는 ID)

표 5.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	주소 그룹 이름 설정
--description <description>	주소 그룹 설명 설정
--address <ip-address>	IP 주소 또는 cidr (여러 주소를 설정하는 대체 옵션)

5.5. 주소 그룹 표시

주소 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack address group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <address-group>
```

표 5.16. 위치 인수

현재의	요약
<address-group>	표시할 주소 그룹(이름 또는 ID)

표 5.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 5.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 5.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.6. 주소 그룹 설정되지 않음

주소 그룹 속성이 설정되지 않음

사용법:

```
openstack address group unset [-h] [--address <ip-address>]
                               <address-group>
```

표 5.22. 위치 인수

현재의	요약
<address-group>	수정할 주소 그룹(이름 또는 ID)

표 5.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address <ip-address>	IP 주소 또는 cidr (여러 주소를 설정하지 않는 옵션)

5.7. 주소 범위 생성

새 주소 범위 생성

사용법:

```
openstack address scope create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--ip-version {4,6}]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--share | --no-share]
                                <name>
```

표 5.24. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 주소 범위 이름

표 5.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ip-version {4,6}	IP 버전(기본값: 4)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 주소 범위 공유
--no-share	프로젝트 간에 주소 범위를 공유하지 마십시오(기본값)

표 5.26. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 5.27. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.28. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.29. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.8. 주소 범위 삭제

주소 범위 삭제

사용법:

```
openstack address scope delete [-h]
                                <address-scope> [<address-scope> ...]
```

표 5.30. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	삭제할 주소 범위(이름 또는 ID)

표 5.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

5.9. 주소 범위 목록

주소 범위 나열

사용법:

```
openstack address scope list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>]
                             [--ip-version <ip-version>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--share | --no-share]
```

표 5.32. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	출력에 지정된 이름의 주소 범위만 나열
--ip-version <ip-version>	지정된 ip 버전 네트워크 (4 또는 6)의 주소 범위 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 주소 범위 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유되는 주소 범위 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 주소 범위 나열

표 5.33. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 5.34. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 5.35. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.36. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

5.10. 주소 범위 설정

주소 범위 속성 설정

사용법:

```
openstack address scope set [-h] [--name <name>] [--share | --no-share]
                             <address-scope>
```

표 5.37. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	수정할 주소 범위(이름 또는 ID)

표 5.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	주소 범위 이름 설정
--share	프로젝트 간에 주소 범위 공유
--no-share	프로젝트 간에 주소 범위를 공유하지 않음

5.11. 주소 범위 표시

주소 범위 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack address scope show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                              [--max-width <integer>] [--fit-width]
                              [--print-empty]
                              <address-scope>
```

표 5.39. 위치 인수

현재의	요약
<address-scope>	표시할 주소 범위(이름 또는 ID)

표 5.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 5.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 5.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 5.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 5.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6장. 집계

이 장에서는 집계 명령에 따라 명령을 설명합니다.

6.1. 집계 추가 호스트

집계할 호스트 추가

사용법:

```
openstack aggregate add host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <aggregate> <host>
```

표 6.1. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에 추가할 호스트

표 6.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 6.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 6.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.5. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.2. 집계 캐시 이미지

집계에 대한 이미지 캐싱 요청

사용법:

```
openstack aggregate cache image [-h] <aggregate> <image> [<image> ...]
```

표 6.7. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<image>	집계 캐싱(이름 또는 id)을 요청하기 위한 이미지 ID는 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 6.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

6.3. 집계 생성

새 집계 생성

사용법:


```
openstack aggregate create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--zone <availability-zone>]
                             [--property <key=value>]
                             <name>
```

표 6.9. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 집계 이름

표 6.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름
--property <key=value>	이 집계에 추가할 속성(여러 속성을 설정하기 위한 반복 옵션)

표 6.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 6.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.13. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.4. 집계 삭제

기존 집계 삭제

사용법:

```
openstack aggregate delete [-h] <aggregate> [<aggregate> ...]
```

표 6.15. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	삭제할 집계(s)(이름 또는 ID)

표 6.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

6.5. 집계 목록

모든 집계 나열

사용법:

```
openstack aggregate list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--long]
```

표 6.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 6.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 6.19. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 6.20. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.6. 집계 제거 호스트

집계에서 호스트 제거

사용법:

```
openstack aggregate remove host [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <aggregate> <host>
```

표 6.22. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	집계(이름 또는 ID)
<host>	<aggregate>에서 제거할 호스트

표 6.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 6.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 6.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.26. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.7. 집계 세트

집계 속성 설정

사용법:

```
openstack aggregate set [-h] [--name <name>]
                        [--zone <availability-zone>]
                        [--property <key=value>] [--no-property]
                        <aggregate>
```

표 6.28. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	수정할 집계(이름 또는 id)

표 6.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--name <name>	집계 이름 설정
--zone <availability-zone>	가용성 영역 이름 설정
--property <key=value>	<aggregate>에 설정할 속성(여러 속성을 설정하는 repeat 옵션)
--no-property	<aggregate>에서 모든 속성을 제거합니다(--property 및 --no-property를 모두 지정하여 현재 속성을 덮어씁니다).

6.8. 집계 표시

집계 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack aggregate show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <aggregate>
```

표 6.30. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	표시할 집계(이름 또는 ID)

표 6.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 6.32. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 6.33. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 6.34. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 6.35. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

6.9. 집계 설정되지 않음

설정되지 않은 집계 속성

사용법:

```
openstack aggregate unset [-h] [--property <key>] <aggregate>
```

표 6.36. 위치 인수

현재의	요약
<aggregate>	수정할 집계(이름 또는 id)

표 6.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	집계에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 반복 옵션)

현재의	요약

7장. ALARM

이 장에서는 **alarm** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

7.1. ALARM CREATE

경고 생성

사용법:

```
openstack alarm create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --name <NAME> -t <TYPE>
                        [--project-id <PROJECT_ID>]
                        [--user-id <USER_ID>]
                        [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                        [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                        [--alarm-action <Webhook URL>]
                        [--ok-action <Webhook URL>]
                        [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                        [--time-constraint <Time Constraint>]
                        [--repeat-actions {True|False}]
                        [--query <QUERY>]
                        [--comparison-operator <OPERATOR>]
                        [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                        [--threshold <THRESHOLD>]
                        [--event-type <EVENT_TYPE>] [-m <METER NAME>]
                        [--period <PERIOD>] [--statistic <STATISTIC>]
                        [--granularity <GRANULARITY>]
                        [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                        [--metric <METRIC>]
                        [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                        [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                        [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
                        [--stack-id <STACK_NAME_OR_ID>]
                        [--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>]
                        [--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>]
```

표 7.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, composite, threshold, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold, loadbalancer_member_health 중 하나여야 합니다.

현재의	요약
--project-id <PROJECT_ID>	알람과 연결할 프로젝트(관리자만 구성 가능)
--user-id <USER_ID>	알람과 연결할 사용자(관리자만 구성 가능)
--Description <DESCRIPTION>	경보에 대한 무료 텍스트 설명
--state <STATE>	경고 상태: [확인, 경보, 충분하지 않은 데이터]
--severity <SEVERITY>	경고의 심각도: [낮음, 중간, 심각]
--enabled {True False}	경고 평가가 활성화된 경우 true
--alarm-action <Webhook URL>	상태 알람으로 전환될 때 호출할 URL입니다. 는 여러 번 사용할 수 있습니다.
--OK-action <Webhook URL>	상태 전환이 ok로 전환될 때 호출할 URL입니다. 는 여러 번 사용할 수 있습니다.
--insufficient-data-action <Webhook URL>	상태가 충분하지 않은 데이터로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--time-constraint <time Constraint>	평가 시 시간이 이 시간 내에 있는 경우에만 경보를 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 지정됩니다. 여러 시간 제약 조건에 대해 여러 번 지정할 수 있습니다. 형식은 name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>;[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]
--repeat-actions {True False}	알람이 대상 상태로 유지되는 동안 작업을 반복적으로 알리는 경우 True

표 7.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 7.6. 일반적인 경고 규칙

현재의	요약
--query <QUERY>	임계값 또는 이벤트의 알람: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만 제공된 경우 문자열, 정수, float 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold: 유형의 알람의 경우 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]}과 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교할 Operator입니다. [lt,le,eq,ne,ge,gt]
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수
--threshold <THRESHOLD>	평가할 임계값입니다.

표 7.7. 이벤트 정보

현재의	요약
--event-type <EVENT_TYPE>	평가할 이벤트 유형

표 7.8. 임계값 정보

현재의	요약
<code>-m <METER NAME>, --meter-name <METER NAME></code>	평가할 메트릭
<code>--period <PERIOD></code>	평가할 각 기간(초)입니다.
<code>--statistic <STATISTIC></code>	평가 통계: <code>[max,min,avg,sum,count]</code>

표 7.9. 일반적인 Gnocchi 경고 규칙

현재의	요약
<code>--granularity <GRANULARITY></code>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.
<code>--aggregation-method <AGGR_METHOD></code>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
<code>--metric <METRIC>, --metrics <METRIC></code>	알람 유형에 따른 메트릭 ID 또는 이름

표 7.10. gnocchi 리소스 임계값 정보

현재의	요약
<code>--resource-type <RESOURCE_TYPE></code>	리소스 유형입니다.
<code>--resource-id <RESOURCE_ID></code>	리소스의 ID입니다.

표 7.11. 복합 정보

현재의	요약
<code>--composite-rule <COMPOSITE_RULE></code>	json 형식이 있는 복합 임계값 규칙은 임계값/gnocchi 규칙을 "and", "또는"로 결합하는 중첩된 dict일 수 있습니다. 예를 들어, 양식은 <code>{"or": [RULE1, RULE2, {"and": [RULE3, RULE4]}]}</code> 과 같습니다. RULEx는 기본 임계값 규칙일 수 있지만 이 양식에는 <code>{"threshold": 0.8 "meter_name": "cpu_util" type"}</code> 을 포함해야 합니다.

표 7.12. LoadBalancer 멤버 상태 정보

현재의	요약
<code>--stack-id <STACK_NAME_OR_ID></code>	로드 밸런서 풀 및 멤버가 포함된 루트/상위 수준 heat 스택의 이름 또는 ID입니다. 로드 밸런서 풀에서 비정상 멤버가 감지되면 루트 스택에서 업데이트가 트리거됩니다.

현재의	요약
--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>	각 멤버의 상태를 평가할 로드 밸런서 풀의 이름 또는 ID입니다.
--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>	로드 밸런서 멤버가 포함된 heat 자동 스케일링 그룹의 ID입니다. 비정상적인 멤버는 루트 스택에서 업데이트가 트리거되기 전에 로 표시됩니다.

7.2. ALARM DELETE

경고 삭제

사용법:

```
openstack alarm delete [-h] [--name <NAME>] [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.13. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 7.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름

7.3. ALARM-HISTORY 검색

쿼리를 기반으로 모든 정보에 대한 기록 표시

사용법:

```
openstack alarm-history search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--query QUERY]
```

표 7.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--query QUERY	aodh에서 지원하는 리치 쿼리(예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)

표 7.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 7.17. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.4. ALARM-HISTORY SHOW

경고의 기록 표시

사용법:

```
openstack alarm-history show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                             [--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]
                             <alarm-id>
```

표 7.20. 위치 인수

현재의	요약
<alarm-id>	경고 ID

표 7.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 후에 다음 결과를 반환합니다. 지원되는 마커는 event_id입니다.
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	일종의 리소스 속성입니다. 예: timestamp:desc

표 7.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 7.23. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.5. 경고 목록

경고 나열

사용법:


```

openstack alarm list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--query QUERY | --filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>]
                    [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                    [--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>]

```

표 7.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--query QUERY	aodh에서 지원하는 리치 쿼리(예: project_id!=my-id user_id=foo 또는 user_id=bar)
--filter <KEY1=VALUE1;KEY2=VALUE2...>	반환된 경보에 적용할 필터 매개변수입니다.
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목은 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다. 지원되는 마커는 alarm_id입니다.
--sort <SORT_KEY:SORT_DIR>	리소스 속성의 종류(예: name:asc)

표 7.27. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 7.28. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 7.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.30. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.6. 알람 할당량 설정

단일 개체에 대한 데이터를 표시하는 명령 기본 클래스입니다.

사용법:

```
openstack alarm quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--alarm ALARM]
                          project
```

표 7.31. 위치 인수

현재의	요약
project	프로젝트 ID.

표 7.32. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--alarm ALARM	알람 할당량의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.

표 7.33. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.34. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.35. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.36. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.7. 알람 할당량 표시

프로젝트의 할당량 표시

사용법:

```
openstack alarm quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--project PROJECT]
```

표 7.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project PROJECT	프로젝트 id. 지정하지 않으면 현재 프로젝트에 대한 할당량을 가져옵니다.

표 7.38. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.39. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.40. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.41. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.8. 경고 표시

경고 표시

사용법:

```
openstack alarm show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--name <NAME>]
                    [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.42. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 7.43. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름

표 7.44. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.45. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.46. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.47. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.9. 알람 상태 GET

경고 상태 가져오기

사용법:

```
openstack alarm state get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--name <NAME>]
                           [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.48. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 7.49. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름

표 7.50. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.51. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.52. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.53. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.10. 알람 상태 설정

경고 상태 설정

사용법:

```
openstack alarm state set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <NAME>] --state
                          <STATE>
                          [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.54. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 7.55. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름
--state <STATE>	경고 상태: [확인, 경보, 충분하지 않은 데이터]

표 7.56. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.57. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.58. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.59. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

7.11. 경보 업데이트

경고 업데이트

사용법:

```
openstack alarm update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name <NAME>] [-t <TYPE>]
                        [--project-id <PROJECT_ID>]
                        [--user-id <USER_ID>]
                        [--description <DESCRIPTION>] [--state <STATE>]
                        [--severity <SEVERITY>] [--enabled {True|False}]
                        [--alarm-action <Webhook URL>]
                        [--ok-action <Webhook URL>]
                        [--insufficient-data-action <Webhook URL>]
                        [--time-constraint <Time Constraint>]
                        [--repeat-actions {True|False}]
                        [--query <QUERY>]
                        [--comparison-operator <OPERATOR>]
                        [--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>]
                        [--threshold <THRESHOLD>]
                        [--event-type <EVENT_TYPE>] [-m <METER NAME>]
                        [--period <PERIOD>] [--statistic <STATISTIC>]
                        [--granularity <GRANULARITY>]
                        [--aggregation-method <AGGR_METHOD>]
                        [--metric <METRIC>]
                        [--resource-type <RESOURCE_TYPE>]
                        [--resource-id <RESOURCE_ID>]
                        [--composite-rule <COMPOSITE_RULE>]
                        [--stack-id <STACK_NAME_OR_ID>]
                        [--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>]
                        [--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>]
                        [<ALARM ID or NAME>]
```

표 7.60. 위치 인수

현재의	요약
<ALARM ID 또는 NAME>	경고의 ID 또는 이름입니다.

표 7.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <NAME>	경고의 이름
-t <TYPE>, --type <TYPE>	알람 유형은 event, composite, threshold, gnocchi_resources_threshold, gnocchi_aggregation_by_metrics_threshold, gnocchi_aggregation_by_resources_threshold, loadbalancer_member_health 중 하나여야 합니다.
--project-id <PROJECT_ID>	알람과 연결할 프로젝트(관리자만 구성 가능)
--user-id <USER_ID>	알람과 연결할 사용자(관리자만 구성 가능)
--Description <DESCRIPTION>	경보에 대한 무료 텍스트 설명
--state <STATE>	경고 상태: [확인, 경보, 충분하지 않은 데이터]
--severity <SEVERITY>	경고의 심각도: [낮음, 중간, 심각]
--enabled {True False}	경고 평가가 활성화된 경우 true
--alarm-action <Webhook URL>	상태 알람으로 전환될 때 호출할 URL입니다. 는 여러 번 사용할 수 있습니다.
--OK-action <Webhook URL>	상태 전환이 ok로 전환될 때 호출할 URL입니다. 는 여러 번 사용할 수 있습니다.
--insufficient-data-action <Webhook URL>	상태가 충분하지 않은 데이터로 전환될 때 호출할 URL입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다
--time-constraint <time Constraint>	평가 시 시간이 이 시간 내에 있는 경우에만 경보를 평가합니다. 제약 조건의 시작 지점은 cron 표현식으로 지정되지만 기간은 초 단위로 지정됩니다. 여러 시간 제약 조건에 대해 여러 번 지정할 수 있습니다. 형식은 name=<CONSTRAINT_NAME>;start=<CRON>;duration=<SECONDS>[description=<DESCRIPTION>;[timezone=<IANA Timezone>]]

현재의	요약
--repeat-actions {True False}	알람이 대상 상태로 유지되는 동안 작업을 반복적으로 알리는 경우 True

표 7.62. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 7.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 7.64. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 7.65. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 7.66. 일반적인 경고 규칙

현재의	요약

현재의	요약
--query <QUERY>	임계값 또는 이벤트의 알람: key[op]data_type::value; list. data_type은 선택 사항이지만 제공된 경우 문자열, 정수, float 또는 부울이어야 합니다. gnocchi_aggregation_by_resources_threshold: 유형의 알람의 경우 {"and": [{"=": {"ended_at": null}}, ...]}과 같은 복잡한 쿼리 json 문자열을 지정해야 합니다.
--comparison-operator <OPERATOR>	비교할 Operator입니다. [<i>lt,le,eq,ne,ge,gt</i>]
--evaluation-periods <EVAL_PERIODS>	평가할 기간 수
--threshold <THRESHOLD>	평가할 임계값입니다.

표 7.67. 이벤트 정보

현재의	요약
--event-type <EVENT_TYPE>	평가할 이벤트 유형

표 7.68. 임계값 정보

현재의	요약
-m <METER NAME>, --meter-name <METER NAME>	평가할 메트릭
--period <PERIOD>	평가할 각 기간(초)입니다.
--statistic <STATISTIC>	평가 통계: [<i>max,min,avg,sum,count</i>]

표 7.69. 일반적인 Gnocchi 경고 규칙

현재의	요약
--granularity <GRANULARITY>	쿼리할 시간 범위(초)입니다.
--aggregation-method <AGGR_METHOD>	임계값과 비교할 aggregation_method입니다.
--metric <METRIC>, --metrics <METRIC>	알람 유형에 따른 메트릭 ID 또는 이름

표 7.70. gnocchi 리소스 임계값 정보

현재의	요약
--resource-type <RESOURCE_TYPE>	리소스 유형입니다.
--resource-id <RESOURCE_ID>	리소스의 ID입니다.

표 7.71. 복합 정보

현재의	요약
--composite-rule <COMPOSITE_RULE>	json 형식이 있는 복합 임계값 규칙은 임계값/gnocchi 규칙을 "and", "또는"로 결합하는 중첩된 dict일 수 있습니다. 예를 들어, 양식은 {"or": [RULE1, RULE2, {"and": [RULE3, RULE4]}]}과 같습니다. RULEx는 기본 임계값 규칙일 수 있지만 이 양식에는 {"threshold": 0.8 "meter_name": "cpu_util" type}을 포함해야 합니다.

표 7.72. LoadBalancer 멤버 상태 정보

현재의	요약
--stack-id <STACK_NAME_OR_ID>	로드 밸런서 풀 및 멤버가 포함된 루트/상위 수준 heat 스택의 이름 또는 ID입니다. 로드 밸런서 풀에서 비정상 멤버가 감지되면 루트 스택에서 업데이트가 트리거됩니다.
--pool-id <LOADBALANCER_POOL_NAME_OR_ID>	각 멤버의 상태를 평가할 로드 밸런서 풀의 이름 또는 ID입니다.
--autoscaling-group-id <AUTOSCALING_GROUP_NAME_OR_ID>	로드 밸런서 멤버가 포함된 heat 자동 스케일링 그룹의 ID입니다. 비정상적인 멤버는 루트 스택에서 업데이트가 트리거되기 전에 로 표시됩니다.

8장. ALARMING

이 장에서는 alarming 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

8.1. 정보 기능 목록

정보 서비스의 기능 나열

사용법:

```
openstack alarming capabilities list [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

표 8.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 8.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 8.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 8.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 8.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9장. 애플리케이션

이 장에서는 **application** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

9.1. 애플리케이션 인증 정보 생성

새 애플리케이션 인증 정보 생성

사용법:

```
openstack application credential create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--secret <secret>]
                                         [--role <role>]
                                         [--expiration <expiration>]
                                         [--description <description>]
                                         [--unrestricted] [--restricted]
                                         [--access-rules <access-rules>]
                                         <name>
```

표 9.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	애플리케이션 인증 정보의 이름

표 9.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--secret <secret>	인증에 사용할 시크릿(제공되지 않은 경우 생성됨)
--role <role>	권한을 부여하는 역할(이름 또는 id)(여러 값을 설정하는 복구 옵션)
--expiration <expiration>	애플리케이션 인증 정보의 만료 날짜, YYYY-mm-ddTHH:MM:SS 형식을 설정합니다(제공되지 않은 경우 애플리케이션 인증 정보는 만료되지 않음)
--description <description>	애플리케이션 인증 정보 설명

현재의	요약
--unrestricted	애플리케이션 인증 정보를 활성화하여 다른 애플리케이션 인증 정보 및 신뢰를 생성하고 삭제하십시오(이는 잠재적으로 위험한 동작이며 기본적으로 비활성화되어 있음)
--restricted	애플리케이션 인증 정보가 다른 애플리케이션 인증 정보 및 신뢰를 생성하고 삭제하는 것을 금지합니다(기본 동작).
--access-rules <access-rules>	json 형식의 액세스 규칙 목록을 포함하는 문자열 또는 파일 경로는 각각 요청 메서드, 경로 및 서비스(예: [{"method": "GET", "path": "/v2.1/servers", "service": "compute"}])를 포함합니다.]

표 9.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 9.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 9.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9.2. 애플리케이션 인증 정보 삭제

애플리케이션 인증 정보 삭제

사용법:

```
openstack application credential delete [-h]
                                     <application-credential>
                                     [<application-credential> ...]
```

표 9.7. 위치 인수

현재의	요약
<application-credential>	삭제할 애플리케이션 인증 정보(s)(이름 또는 ID)

표 9.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

9.3. 애플리케이션 인증 정보 목록

애플리케이션 인증 정보 나열

사용법:

```
openstack application credential list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--user <user>]
                                     [--user-domain <user-domain>]
```

표 9.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	나열할 애플리케이션 인증 정보(이름 또는 ID)가 있는 사용자
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 9.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 9.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 9.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

9.4. 애플리케이션 인증 정보 표시

애플리케이션 인증 정보 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack application credential show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <application-credential>
```

표 9.14. 위치 인수

현재의	요약
<application-credential>	표시할 애플리케이션 인증 정보(이름 또는 ID)

표 9.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 9.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 9.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 9.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 9.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

10장. 가용성

이 장에서는 **가용성** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

10.1. 가용성 영역 목록

가용성 영역 및 상태 나열

사용법:

```
openstack availability zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--compute] [--network] [--volume]
                                [--long]
```

표 10.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--compute	컴퓨팅 가용성 영역 나열
--network	네트워크 가용성 영역 나열
--volume	블륨 가용성 영역 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

표 10.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 10.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 10.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 10.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11장. BAREMETAL

이 장에서는 **baremetal** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

11.1. BAREMETAL 할당 생성

새 baremetal 할당을 생성합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--resource-class RESOURCE_CLASS]
                                     [--trait TRAITS]
                                     [--candidate-node CANDIDATE_NODES]
                                     [--name NAME] [--uuid UUID]
                                     [--owner OWNER]
                                     [--extra <key=value>]
                                     [--wait [<time-out>]]
                                     [--node NODE]
```

표 11.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-class RESOURCE_CLASS	요청할 리소스 클래스입니다.
--trait TRAITS	요청할 특성을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--candidate-node CANDIDATE_NODES	이 할당에 대한 후보 노드는 여러 번 지정할 수 있습니다. 하나 이상의 항목이 지정되면 제공된 후보 노드만 할당으로 간주됩니다.
--name NAME	할당의 고유 이름입니다.
--UUID UUID	할당의 UUID입니다.
--owner OWNER	할당 소유자입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

현재의	요약
--wait [<time-out>]	새 할당이 활성화될 때까지 기다립니다. 할당이 실패하고 --wait가 사용되는 경우 오류가 반환됩니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.
--node NODE	이미 배포된 제공된 노드에서 이 할당을 백필합니다. 일반 할당 프로세스를 건너뜁니다.

표 11.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.2. BAREMETAL 할당 삭제

baremetal 할당을 등록 취소합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation delete [-h]
                                     <allocation> [<allocation> ...]
```

표 11.6. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	삭제할 할당(이름 또는 uuid)입니다.

표 11.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.3. BAREMETAL 할당 목록

baremetal 할당을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--marker <allocation>]
                                     [--sort <key>[:<direction>]]
                                     [--node <node>]
                                     [--resource-class <resource_class>]
                                     [--state <state>] [--owner <owner>]
                                     [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 할당 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <allocation>	할당 UUID(예: 이전 요청에서 목록의 마지막 할당) 이 UUID 이후의 할당 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 할당 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--node <node>	이 노드의 할당만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--resource-class <resource_class>	이 리소스 클래스가 있는 할당만 나열합니다.
--state <state>	이 상태의 할당 목록만 나열됩니다.
--owner <owner>	이 소유자가 있는 할당 목록만 나열됩니다.
--long	할당에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 할당 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. <i>long</i> 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.4. BAREMETAL 할당 세트

baremetal 할당 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation set [-h] [--name <name>]
                                   [--extra <key=value>]
                                   <allocation>
```

표 11.13. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	할당의 이름 또는 UUID

표 11.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--name <name>	할당 이름 설정
--extra <key=value>	이 할당에 설정할 추가 속성(여러 속성을 설정하는 복 구 옵션)

11.5. BAREMETAL 할당 표시

baremetal 할당 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--fields <field> [<field> ...]]
                                     <id>
```

표 11.15. 위치 인수

현재의	요약
<id>	할당의 UUID 또는 이름

표 11.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 할당 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.19. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.6. BAREMETAL 할당 설정되지 않음

baremetal 할당 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal allocation unset [-h] [--name] [--extra <key>]
<allocation>
```

표 11.21. 위치 인수

현재의	요약
<allocation>	할당의 이름 또는 UUID

표 11.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	할당 이름을 설정 해제

현재의	요약
--extra <key>	이 baremetal 할당에 설정되지 않은 추가 속성(여러 추가 속성을 설정 해제하는 대체 옵션)

11.7. BAREMETAL 새시 생성

새 새시를 만듭니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--description <description>]
                                   [--extra <key=value>]
                                   [--uuid <uuid>]
```

표 11.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새시에 대한 설명
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.
--uuid <uuid>	새시의 고유 UUID

표 11.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.26. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.8. BAREMETAL 새시 삭제

새시 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal chassis delete [-h] <chassis> [<chassis> ...]
```

표 11.28. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	삭제할 새시의 UUID

표 11.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.9. BAREMETAL 새시 목록

새시를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--fields <field> [<field> ...]]
                                [--limit <limit>] [--long]
                                [--marker <chassis>]
                                [--sort <key>[:<direction>]]
```

표 11.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 새시 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. <i>long</i> 이 지정되면 사용할 수 없습니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 새시 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--long	새시에 대한 자세한 정보 표시
--marker <chassis>	새시 UUID(예: 이전 요청의 목록의 마지막 새시)입니다. 이 UUID 뒤에 새시 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 새시 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.

표 11.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.32. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.33. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.10. BAREMETAL 새시 설정

새시 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis set [-h] [--description <description>]
                                [--extra <key=value>]
                                <chassis>
```

표 11.35. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	새시의 UUID

표 11.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새시 설명 설정
--extra <key=value>	이 새시에 설정하는 추가 기능(여러 추가 설정 옵션)

11.11. BAREMETAL 새시 표시

새시 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--fields <field> [<field> ...]]
                                <chassis>
```

표 11.37. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	새시의 UUID

표 11.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 새시 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.39. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.40. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.41. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.42. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.12. BAREMETAL 새시 설정되지 않음

설정되지 않은 새시 속성입니다.

사용법:

```
openstack baremetal chassis unset [-h] [--description] [--extra <key>]
                                <chassis>
```

표 11.43. 위치 인수

현재의	요약
<chassis>	새시의 UUID

표 11.44. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description	새시 설명 지우기
--extra <key>	이 새시에 설정되지 않은 추가 (여러 추가 설정을 해제하는 옵션)

11.13. 베어 메탈 컨덕터 목록

baremetal 실행자 나열

사용법:

```
openstack baremetal conductor list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--limit <limit>]
                                [--marker <conductor>]
                                [--sort <key>[:<direction>]]
                                [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.45. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 실행자 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <conductor>	컨덕터의 호스트 이름(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 컨덕터)입니다. 이 컨덕터의 목록을 반환합니다.

현재의	요약
<code>--sort <key>[:<direction>]</code>	지정된 conductor 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
<code>--long</code>	실행자에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	하나 이상의 컨텍터 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. <i>long</i> 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.46. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 11.47. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.49. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.14. BAREMETAL CONDUCTOR SHOW

baremetal conductor 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal conductor show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--fields <field> [<field> ...]]
                                   <conductor>
```

표 11.50. 위치 인수

현재의	요약
<conductor>	컨덕터의 호스트 이름

표 11.51. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 컨덕터 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.52. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.53. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.54. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.55. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.15. BAREMETAL 생성

파일에서 리소스 생성

사용법:

```
openstack baremetal create [-h] <file> [<file> ...]
```

표 11.56. 위치 인수

현재의	요약
<file>	생성할 리소스에 대한 설명이 포함된 파일(.yaml 또는 .json)입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.57. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.16. BAREMETAL 배포 템플릿 생성

새 배포 템플릿 생성

사용법:

```
openstack baremetal deploy template create [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--uuid <uuid>]
      [--extra <key=value>]
      --steps <steps>
      <name>
```

표 11.58. 위치 인수

현재의	요약
<name>	이 배포 템플릿의 고유 이름입니다. 유효한 특성 이름이어야 합니다.

표 11.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--uuid <uuid>	배포 템플릿의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

현재의	요약
--steps <steps>	배포 단계. 배포 단계가 포함된 yaml 파일의 경로일 수 있습니다. 또는 -...와 함께 표준 입력에서 읽는 배포 단계 또는 JSON 문자열입니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 <i>인터페이스</i> , <i>단계</i> , <i>args</i> 및 <i>priority</i> 가 있어야 합니다.

표 11.60. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.61. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.62. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.63. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.17. BAREMETAL DEPLOY TEMPLATE DELETE

배포 템플릿 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template delete [-h]
<template> [<template> ...]
```

표 11.64. 위치 인수

현재의	요약
<template>	삭제할 배포 템플릿의 이름 또는 uuid입니다.

표 11.65. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.18. BAREMETAL DEPLOY TEMPLATE LIST

baremetal 배포 템플릿을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template list [-h]
[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <limit>]
[--marker <template>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 배포 템플릿 수, 제한 없음 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.

현재의	요약
--marker <template>	DeployTemplate uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 배포 템플릿) 이 UUID 뒤에 배포 템플릿 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 deploy 템플릿 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)을 기준으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--long	배포 템플릿에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 배포 템플릿 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.67. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.68. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.69. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.70. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.19. BAREMETAL 배포 템플릿 세트

baremetal deploy 템플릿 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template set [-h] [--name <name>]
                                         [--steps <steps>]
                                         [--extra <key=value>]
                                         <template>
```

표 11.71. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 UUID

표 11.72. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	배포 템플릿의 고유 이름을 설정합니다. 유효한 특성 이름이어야 합니다.
--steps <steps>	배포 단계. 배포 단계가 포함된 yaml 파일의 경로일 수 있습니다. 또는 -...와 함께 표준 입력에서 읽는 배포 단계 또는 JSON 문자열입니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 <i>인터페이스</i> , <i>단계</i> , <i>args</i> 및 <i>priority</i> 가 있어야 합니다.
--extra <key=value>	이 baremetal 배포 템플릿에 설정하는 추가 기능(여러 추가 설정 옵션)

11.20. BAREMETAL 배포 템플릿 표시

baremetal 배포 템플릿 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--fields <field> [<field> ...]]
                                         <template>
```

표 11.73. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 배포 템플릿 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.75. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.76. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.77. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.78. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.21. BAREMETAL 배포 템플릿 설정

설정되지 않은 baremetal은 템플릿 속성을 배포합니다.

사용법:

```
openstack baremetal deploy template unset [-h] [--extra <key>]
<template>
```

표 11.79. 위치 인수

현재의	요약
<template>	배포 템플릿의 이름 또는 UUID

표 11.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	이 baremetal 배포 템플릿에 설정되지 않은 추가 기능 (여러 추가 설정을 해제하는 옵션)

11.22. BAREMETAL 드라이버 목록

활성화된 드라이버를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--type <type>] [--long]
```

표 11.81. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	드라이버 유형 ("classic" 또는 "dynamic"). 기본값은 모두 나열하는 것입니다.
--long	드라이버에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

표 11.82. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.83. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.84. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.85. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.23. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 호출

드라이버에 대해 벤더 패스루(Passthru) 방법을 호출합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver passthru call [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--arg <key=value>]
      [--http-method <http-method>]
      <driver> <method>
```

표 11.86. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.
<method>	호출할 vendor passthru 방법.

표 11.87. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--arg <key=value>	passthru 메서드(여러 인수를 지정하는 repeat 옵션)에 전달할 인수입니다.
--http-method <http-method>	passthru 요청에서 사용할 http 메서드입니다. DELETE, GET, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 POST 입니다.

표 11.88. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.89. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.90. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.91. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.24. BAREMETAL 드라이버 PASSTHRU 목록

드라이버에 사용 가능한 벤더 passthru 방법을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver passthru list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         <driver>
```

표 11.92. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.93. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.94. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.95. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.96. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.97. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.25. BAREMETAL 드라이버 속성 목록

드라이버 속성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver property list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     <driver>
```

표 11.98. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.99. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.100. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.101. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.102. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.103. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞추습니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.26. BAREMETAL 드라이버 RAID 속성 목록

드라이버의 RAID 논리 디스크 속성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver raid property list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width]
                                     [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     <driver>
```

표 11.104. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.106. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.107. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.108. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.109. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.27. BAREMETAL 드라이버 표시

드라이버에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal driver show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <driver>
```

표 11.110. 위치 인수

현재의	요약
<driver>	드라이버의 이름입니다.

표 11.111. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.112. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.113. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.114. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.115. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.28. BAREMETAL 인트로스펙션 중단

노드에 대해 실행 중인 인트로스펙션을 중지합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection abort [-h] node
```

표 11.116. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름

표 11.117. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.29. BAREMETAL 인트로스펙션 데이터 저장

원시 인트로스펙션 데이터를 저장하거나 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection data save [-h] [--file <filename>]
                                           [--unprocessed]
                                           node
```

표 11.118. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름

표 11.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	인트로스펙션 데이터 파일 이름 다운로드 (기본값: stdout)
--unprocessed	처리되지 않은 데이터 다운로드

11.30. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 목록

연결된 스위치 포트 정보를 포함한 인터페이스 데이터를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection interface list [-h]
          [-f {csv,json,table,value,yaml}]
          [-c COLUMN]
          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
          [--noindent]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--sort-column SORT_COLUMN]
          [--sort-ascending | --sort-descending]
          [--vlan VLAN]
          [--long | --fields <field> [<field> ...]]
          node_id
```

표 11.120. 위치 인수

현재의	요약
node_id	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름

표 11.121. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--vlan VLAN	이 vlan ID에 대해 구성된 인터페이스만 나열하면 반복할 수 있습니다.
--long	인터페이스에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	필드를 하나 이상 표시합니다. --long이 지정된 경우 사용할 수 없습니다.

표 11.122. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.123. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.124. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.125. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.31. BAREMETAL 인트로스펙션 인터페이스 표시

연결된 스위치 포트 정보를 포함한 인터페이스 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection interface show [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
```

```

[--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width]
[--print-empty]
[--fields <field> [<field> ...]]
node_id interface

```

표 11.126. 위치 인수

현재의	요약
node_id	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름
interface	인터페이스 이름

표 11.127. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 필드를 표시합니다.

표 11.128. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.129. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.130. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.131. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.32. BAREMETAL 인트로스펙션 목록

인트로스펙션 상태 나열

사용법:

```
openstack baremetal introspection list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--marker MARKER]
                                     [--limit LIMIT]
```

표 11.132. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker MARKER	이전 페이지에서 마지막 항목의 UUID
--limit LIMIT	반환할 항목 수입니다.

표 11.133. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.134. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.135. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.136. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.33. BAREMETAL 인트로스펙션 재프로덕션

저장된 인트로스펙션 데이터 재프로세스

사용법:

```
openstack baremetal introspection reprocess [-h] node
```

표 11.137. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름

표 11.138. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.34. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 삭제

인트로스펙션 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule delete [-h] uuid
```

표 11.139. 위치 인수

현재의	요약
uuid	규칙 UUID

표 11.140. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.35. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 가져오기

JSON/YAML 파일에서 하나 이상의 인트로스펙션 규칙을 가져옵니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule import [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         file
```

표 11.141. 위치 인수

현재의	요약
file	가져올 JSON 또는 yaml 파일은 하나 또는 여러 개의 규칙을 포함할 수 있습니다.

표 11.142. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.143. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.144. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.145. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.146. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.36. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 목록

모든 인트로스펙션 규칙을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width]
                                     [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 11.147. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.148. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.149. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.150. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.151. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.37. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 제거

모든 인트로스펙션 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule purge [-h]
```

표 11.152. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.38. BAREMETAL 인트로스펙션 규칙 표시

인트로스펙션 규칙을 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection rule show [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           uuid
```

표 11.153. 위치 인수

현재의	요약
uuid	규칙 UUID

표 11.154. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.155. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.156. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.157. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.158. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.39. BAREMETAL 인트로스펙션 시작

인트로스펙션을 시작합니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection start [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--wait] [--check-errors]
node [node ...]
```

표 11.159. 위치 인수

현재의	요약
node	baremetal 노드 uuid(s) 또는 name(s)

표 11.160. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	인트로스펙션이 완료될 때까지 기다립니다. 결과는 끝에 표시됩니다.

현재의	요약
--check-errors	인트로스펙션 중 오류가 발생했는지 확인합니다. 오류만 표시되는 경우 오류가 표시됩니다. --wait에서만 사용할 수 있습니다.

표 11.161. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.162. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.163. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.164. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.40. BAREMETAL 인트로스펙션 상태

인트로스펙션 상태를 가져옵니다.

사용법:

```
openstack baremetal introspection status [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
node
```

표 11.165. 위치 인수

현재의	요약
node	베어 메탈 노드 UUID 또는 이름

표 11.166. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.167. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.168. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.169. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.170. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.41. BAREMETAL 노드 중단

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 중단으로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node abort [-h] <node>
```

표 11.171. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.172. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.42. BAREMETAL 노드 ADD TRAIT

노드에 특성을 추가합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node add trait [-h] <node> <trait> [<trait> ...]
```

표 11.173. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<trait>	추가할 특성

표 11.174. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.43. BAREMETAL 노드 채택

채택할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node adopt [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.175. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.176. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active 상태가 될 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.44. BAREMETAL 노드 BIOS 설정 목록

노드의 BIOS 설정을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node bios setting list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      <node>
```

표 11.177. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.178. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.179. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.180. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.181. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.182. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.45. BAREMETAL 노드 BIOS 설정 표시

노드의 특정 BIOS 설정을 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node bios setting show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         <node> <setting name>
```

표 11.183. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<setting name>	표시할 이름 설정

표 11.184. 명령 인수

현재의	요약

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.185. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.186. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.187. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.188. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.46. BAREMETAL 노드 부팅 장치 설정

노드의 부팅 장치 설정

사용법:

```
openstack baremetal node boot device set [-h] [--persistent]
<node> <device>
```

표 11.189. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<device>	bios, cdrom, disk, pxe, safe, wanboot 중 하나

표 11.190. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--persistent	향후 모든 부팅에 대해 변경 사항을 영구적으로 설정

11.47. BAREMETAL 노드 부팅 장치 표시

노드의 부팅 장치 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node boot device show [-h]
[-f {json,shell,table,value,yaml}]
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--supported]
<node>
```

표 11.191. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.192. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--supported	지원되는 부팅 장치 표시

표 11.193. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.194. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.195. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.196. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.48. BAREMETAL 노드 정리

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 *clean*로 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node clean [-h] [--wait <time-out>] --clean-steps
                                <clean-steps>
                                <node>
```

표 11.197. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.198. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.
--clean-steps <clean-steps>	정리 단계. 정리 단계가 포함된 yaml 파일의 경로일 수 있습니다. 또는 -...와 함께 표준 입력에서 정리 단계를 읽거나 JSON 문자열을 읽을 수 있습니다. 값은 clean-step 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 <i>인터페이스</i> 및 <i>단계</i> , 선택적 키가 있어야 합니다.

11.49. BAREMETAL 노드 콘솔 비활성화

노드에 대한 콘솔 액세스 비활성화

사용법:

```
openstack baremetal node console disable [-h] <node>
```

표 11.199. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.200. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.50. BAREMETAL 노드 콘솔 활성화

노드에 대한 콘솔 액세스 활성화

사용법:

```
openstack baremetal node console enable [-h] <node>
```

표 11.201. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.202. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.51. BAREMETAL 노드 콘솔 표시

노드의 콘솔 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node console show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <node>
```

표 11.203. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.204. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.205. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.206. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.207. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.208. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.52. BAREMETAL 노드 생성

baremetal 서비스에 새 노드 등록

사용법:

```
openstack baremetal node create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--chassis-uuid <chassis>] --driver
                                <driver> [--driver-info <key=value>]
                                [--property <key=value>]
                                [--extra <key=value>] [--uuid <uuid>]
                                [--name <name>]
                                [--bios-interface <bios_interface>]
                                [--boot-interface <boot_interface>]
                                [--console-interface <console_interface>]
                                [--deploy-interface <deploy_interface>]
                                [--inspect-interface <inspect_interface>]
                                [--management-interface <management_interface>]
                                [--network-data <network data>]
```



```

[--network-interface <network_interface>]
[--power-interface <power_interface>]
[--raid-interface <raid_interface>]
[--rescue-interface <rescue_interface>]
[--storage-interface <storage_interface>]
[--vendor-interface <vendor_interface>]
[--resource-class <resource_class>]
[--conductor-group <conductor_group>]
[--automated-clean | --no-automated-clean]
[--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
[--description <description>]

```

표 11.209. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--chassis-uuid <chassis>	이 노드가 속한 새시의 UUID입니다.
--driver <driver>	노드를 제어하는 데 사용되는 드라이버 [필수].
--driver-info <key=value>	대역 외 관리 인증 정보와 같이 드라이버에서 사용하는 키/값 쌍입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--property <key=value>	노드의 물리적 특성을 설명하는 키/값 쌍입니다. 이 값은 Nova로 내보내 스케줄러에서 사용합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.
--uuid <uuid>	노드의 고유한 UUID입니다.
--name <name>	노드의 고유 이름입니다.
--bios-interface <bios_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 BIOS 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--boot-interface <boot_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 부팅 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--console-interface <console_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 콘솔 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--deploy-interface <deploy_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 인터페이스를 배포합니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.

현재의	요약
--inspect-interface <inspect_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 인터페이스를 검사합니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--management-interface <management_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 관리 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--network-data <network data>	stdin이 이 ironic 노드와 연결된 baremetal 노드의 정적 네트워크 구성을 읽기 위한 JSON 문자열 또는 yaml 파일 또는 - 입니다. 이 파일의 형식은 Nova 네트워크 데이터 메타데이터(network_data.json)를 준수해야 합니다. 사용 중인 Ironic 부팅 인터페이스 기능에 따라 오프라인 네트워크 구성을 위해 네트워크 구성이 노드에 제공되거나 제공되지 않을 수 있습니다.
--network-interface <network_interface>	노드를 전환하여 네트워크를 정리/프로비저닝하는 데 사용되는 네트워크 인터페이스입니다.
--power-interface <power_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 전원 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--raid-interface <raid_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 RAID 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--rescue-interface <rescue_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 복구 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--storage-interface <storage_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 스토리지 인터페이스입니다.
--vendor-interface <vendor_interface>	노드 드라이버에서 사용하는 벤더 인터페이스입니다. 이는 지정된 --driver가 하드웨어 유형인 경우에만 적용됩니다.
--resource-class <resource_class>	노드를 nova 플레이버에 매핑하는 리소스 클래스
--conductor-group <conductor_group>	노드가 속할 컨덕터 그룹
--automated-clean	노드에 대한 자동 정리 활성화
--no-automated-clean	노드에 대한 자동 정리를 명시적으로 비활성화
--owner <owner>	노드의 소유자입니다.

현재의	요약
--lessee <lessee>	더 적은 노드
--description <description>	노드에 대한 설명입니다.

표 11.210. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.211. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.212. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.213. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.53. BAREMETAL 노드 삭제

baremetal 노드 등록 해제

사용법:

```
openstack baremetal node delete [-h] <node> [<node> ...]
```

표 11.214. 위치 인수

현재의	요약
<node>	삭제할 노드(이름 또는 uuid)

표 11.215. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.54. BAREMETAL 노드 배포

배포할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node deploy [-h] [--wait [<time-out>]]
                                [--config-drive <config-drive>]
                                [--deploy-steps <deploy-steps>]
                                <node>
```

표 11.216. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.217. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active 상태가 될 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

현재의	요약
--config-drive <config-drive>	gzipped base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리의 경로 또는 빌드 구성 드라이브를 빌드할 JSON 오브젝트입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다. 선택적 키 meta_data , user_data 및 network_data 가 있는 JSON 오브젝트인 경우 구성 드라이브가 서버 측에 생성됩니다(자세한 내용은 베어 메탈 API 참조 참조 참조).
--deploy-steps <deploy-steps>	배포 단계. 배포 단계가 포함된 yaml 파일의 경로일 수 있습니다. 또는 -...와 함께 표준 입력에서 읽는 배포 단계 또는 JSON 문자열입니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 <i>인터페이스와 단계</i> , 선택적 키가 있어야 합니다.

11.55. 베어 메탈 노드 삽입 NMI

베어 메탈 노드에 NMI 삽입

사용법:

```
openstack baremetal node inject nmi [-h] <node>
```

표 11.218. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.219. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.56. BAREMETAL 노드 검사

검사할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node inspect [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.220. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.221. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.57. BAREMETAL 노드 목록

baremetal 노드 나열

사용법:

```
openstack baremetal node list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--limit <limit>] [--marker <node>]
                               [--sort <key>[:<direction>]]
                               [--maintenance | --no-maintenance]
                               [--retired | --no-retired]
                               [--fault <fault>]
                               [--associated | --unassociated]
                               [--provision-state <provision state>]
                               [--driver <driver>]
                               [--resource-class <resource class>]
                               [--conductor-group <conductor_group>]
                               [--conductor <conductor>]
                               [--chassis <chassis UUID>]
                               [--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
                               [--description-contains <description_contains>]
                               [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.222. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 노드 수, 제한 없음 0입니다. 기본 값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <node>	노드 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 노드) 이 UUID 이후의 노드 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 노드 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--maintenance	유지보수 모드에서 노드로 제한 목록
--no-maintenance	유지보수 모드가 아닌 노드로 제한 목록
--retired	목록을 사용 중단된 노드로 제한합니다.
--no-retired	더 이상 사용되지 않는 노드 목록을 제한합니다.
--fault <fault>	지정된 오류의 노드를 나열합니다.
--associated	인스턴스와 연결된 노드만 나열합니다.
--unassociated	인스턴스와 연결되지 않은 노드만 나열합니다.
--provision-state <provision state>	지정된 프로비저닝 상태의 노드를 나열합니다.
--driver <driver>	드라이버 <driver>가 있는 노드로 목록 제한
--resource-class <resource class>	리소스 클래스 <resource class>가 있는 노드로 제한 목록
--conductor-group <conductor_group>	conductor group <conductor group>이 있는 노드로 제한
--conductor <conductor>	conductor <conductor>가 있는 노드로 제한 목록
--chassis <chassis UUID>	이 새시의 노드로 제한 목록
--owner <owner>	소유자 <owner>가 있는 노드로 목록 제한
--lessee <lessee>	더 적은 값이 <lessee>인 노드로 목록 제한

현재의	요약
--description-contains <description_contains>	설명이 포함된 노드로 제한 목록에 <description_contains>
--long	노드에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.223. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.224. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.225. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.226. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.58. BAREMETAL 노드 유지보수 세트

baremetal 노드를 유지보수 모드로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node maintenance set [-h] [--reason <reason>]
<node>
```

표 11.227. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.228. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reason <reason>	유지 관리 모드를 설정하는 이유

11.59. 베어 메탈 노드 유지보수 설정 해제

유지보수 모드에서 baremetal 노드를 설정 해제

사용법:

```
openstack baremetal node maintenance unset [-h] <node>
```

표 11.229. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.230. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.60. BAREMETAL 노드 관리

관리할 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node manage [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.231. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.232. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.61. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 호출

노드의 공급업체 통과 방법 호출

사용법:

```
openstack baremetal node passthru call [-h] [--arg <key=value>]
                                         [--http-method <http-method>]
                                         <node> <method>
```

표 11.233. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<method>	실행할 vendor passthru 방법

표 11.234. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--arg <key=value>	passthru 메시드에 전달할 인수(여러 인수를 지정하는 repeat 옵션)
--http-method <http-method>	passthru 요청에서 사용할 http 메서드입니다. DELETE, GET, PATCH, POST, PUT 중 하나입니다. 기본값은 POST입니다.

11.62. BAREMETAL 노드 PASSTHRU 목록

노드의 공급업체 통과 방법 나열

사용법:

```
openstack baremetal node passthru list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     <node>
```

표 11.235. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.236. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.237. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.238. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.239. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.240. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.63. 베어 메탈 노드 전원 끄기

노드의 전원 끄기

사용법:

```
openstack baremetal node power off [-h]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                [--soft]
                                <node>
```

표 11.241. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.242. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--power-timeout <power-timeout>	시간 초과(초 단위, 양의 정수)가 오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다립니다.
--soft	정상 전원 끄기를 요청합니다.

11.64. 베어 메탈 노드 전원 켜기

노드의 전원 켜기

사용법:

```
openstack baremetal node power on [-h]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                <node>
```

표 11.243. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.244. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--power-timeout <power-timeout>	시간 초과(초 단위, 양의 정수)가 오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다립니다.

11.65. BAREMETAL 노드 제공

제공할baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

■

```
openstack baremetal node provide [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.245. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.246. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태(사용 가능)에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.66. BAREMETAL 노드 재부팅

baremetal 노드 재부팅

사용법:

```
openstack baremetal node reboot [-h] [--soft]
                                [--power-timeout <power-timeout>]
                                <node>
```

표 11.247. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.248. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--soft	정상 재부팅을 요청합니다.
--power-timeout <power-timeout>	시간 초과(초 단위, 양의 정수)가 오류 발생 전에 대상 전원 상태를 기다립니다.

11.67. 베어 메탈 노드 다시 빌드

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 다시 빌드하도록 설정

사용법:

```
openstack baremetal node rebuild [-h] [--wait [<time-out>]]
                                [--config-drive <config-drive>]
                                [--deploy-steps <deploy-steps>]
                                <node>
```

표 11.249. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.250. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active 상태가 될 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.
--config-drive <config-drive>	gzipped base64로 인코딩된 구성 드라이브 문자열 또는 구성 드라이브 파일의 경로 또는 구성 드라이브 파일이 포함된 디렉터리의 경로 또는 빌드 구성 드라이브를 빌드할 JSON 오브젝트입니다. 디렉터리인 경우 구성 드라이브가 생성됩니다. 선택적 키 meta_data , user_data 및 network_data 가 있는 JSON 오브젝트인 경우 구성 드라이브가 서버 측에 생성됩니다(자세한 내용은 베어 메탈 API 참조 참조 참조).
--deploy-steps <deploy-steps>	json 형식의 배포 단계는 배포 단계가 포함된 파일 경로 또는 -에서 표준 입력에서 읽어오는 배포 단계 또는 문자열일 수 있습니다. 값은 배포 단계 사전 목록이어야 합니다. 각 사전에는 키 <i>인터페이스</i> , <i>단계</i> , <i>우선 순위</i> 및 선택적 키가 있어야 합니다.

11.68. BAREMETAL 노드 제거 특성

노드에서 특성을 제거합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node remove trait [-h] [--all] <node> [<trait> ...]
```

표 11.251. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<trait>	제거할 특성

표 11.252. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	모든 특성 제거

11.69. 베어 메탈 노드 구조

*rescue*로 baremetal 노드의 프로비저닝 상태 설정

사용법:

```
openstack baremetal node rescue [-h] [--wait [<time-out>]]
                                --rescue-password <rescue-password>
                                <node>
```

표 11.253. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.254. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태에 도달할 때까지 기다립니다. <i>rescue</i> . 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.
--rescue-password <rescue-password>	복구 램디스크에 로그인하는 데 사용할 암호입니다. 값은 비어 있지 않은 문자열이어야 합니다.

11.70. BAREMETAL 노드 세트

baremetal 속성 설정

사용법:

```

openstack baremetal node set [-h] [--instance-uuid <uuid>]
                                [--name <name>]
                                [--chassis-uuid <chassis UUID>]
                                [--driver <driver>]
                                [--bios-interface <bios_interface> | --reset-bios-interface]
                                [--boot-interface <boot_interface> | --reset-boot-interface]
                                [--console-interface <console_interface> | --reset-console-interface]
                                [--deploy-interface <deploy_interface> | --reset-deploy-interface]
                                [--inspect-interface <inspect_interface> | --reset-inspect-interface]
                                [--management-interface <management_interface> | --reset-management-
interface]
                                [--network-interface <network_interface> | --reset-network-interface]
                                [--network-data <network data>]
                                [--power-interface <power_interface> | --reset-power-interface]
                                [--raid-interface <raid_interface> | --reset-raid-interface]
                                [--rescue-interface <rescue_interface> | --reset-rescue-interface]
                                [--storage-interface <storage_interface> | --reset-storage-interface]
                                [--vendor-interface <vendor_interface> | --reset-vendor-interface]
                                [--reset-interfaces]
                                [--resource-class <resource_class>]
                                [--conductor-group <conductor_group>]
                                [--automated-clean | --no-automated-clean]
                                [--protected]
                                [--protected-reason <protected_reason>]
                                [--retired]
                                [--retired-reason <retired_reason>]
                                [--target-raid-config <target_raid_config>]
                                [--property <key=value>]
                                [--extra <key=value>]
                                [--driver-info <key=value>]
                                [--instance-info <key=value>]
                                [--owner <owner>] [--lessee <lessee>]
                                [--description <description>]
                                <node>

```

표 11.255. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.256. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--instance-uuid <uuid>	노드의 인스턴스 UUID를 <uuid>로 설정합니다.
--name <name>	노드 이름 설정

현재의	요약
--chassis-uuid <chassis UUID>	노드의 새시 설정
--driver <driver>	노드의 드라이버 설정
--bios-interface <bios_interface>	노드의 bios 인터페이스 설정
--reset-bios-interface	bios 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--boot-interface <boot_interface>	노드의 부팅 인터페이스 설정
--reset-boot-interface	부팅 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--console-interface <console_interface>	노드의 콘솔 인터페이스 설정
--reset-console-interface	콘솔 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--deploy-interface <deploy_interface>	노드의 배포 인터페이스 설정
--reset-deploy-interface	배포 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--inspect-interface <inspect_interface>	노드의 검사 인터페이스 설정
--reset-inspect-interface	검사 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--management-interface <management_interface>	노드의 관리 인터페이스 설정
--reset-management-interface	관리 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--network-interface <network_interface>	노드의 네트워크 인터페이스 설정
--reset-network-interface	네트워크 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--network-data <network data>	stdin이 이 ironic 노드와 연결된 baremetal 노드의 정적 네트워크 구성을 읽기 위한 JSON 문자열 또는 yaml 파일 또는 - 입니다. 이 파일의 형식은 Nova 네트워크 데이터 메타데이터(network_data.json)를 준수해야 합니다. 사용 중인 Ironic 부팅 인터페이스 기능에 따라 오프라인 네트워크 구성을 위해 네트워크 구성이 노드에 제공되거나 제공되지 않을 수 있습니다.
--power-interface <power_interface>	노드의 전원 인터페이스 설정
--reset-power-interface	전원 인터페이스를 해당 하드웨어 유형 기본값으로 재설정

현재의	요약
--raid-interface <raid_interface>	노드의 raid 인터페이스 설정
--reset-raid-interface	raid 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--rescue-interface <rescue_interface>	노드의 복구 인터페이스 설정
--reset-rescue-interface	복구 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--storage-interface <storage_interface>	노드의 스토리지 인터페이스 설정
--reset-storage-interface	스토리지 인터페이스를 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--vendor-interface <vendor_interface>	노드의 벤더 인터페이스 설정
--reset-vendor-interface	벤더 인터페이스를 해당 하드웨어 유형 기본값으로 재설정
--reset-interfaces	지정되지 않은 모든 인터페이스를 기본 구현으로 명시적으로 재설정합니다. --driver로만 유효합니다.
--resource-class <resource_class>	노드의 리소스 클래스를 설정합니다.
--conductor-group <conductor_group>	노드의 conductor 그룹 설정
--automated-clean	노드에 대한 자동 정리 활성화
--no-automated-clean	노드에 대한 자동 정리를 명시적으로 비활성화
--protected	노드를 보호된 것으로 표시
--protected-reason <protected_reason>	노드를 보호된 것으로 표시하는 이유 설정
--retired	노드를 종료됨으로 표시
--retired-reason <retired_reason>	노드를 종료됨으로 표시하는 이유 설정
--target-raid-config <target_raid_config>	노드의 대상 raid 구성(json)을 설정합니다. 이는 1 중 하나일 수 있습니다. RAID 구성의 YAML 데이터가 포함된 파일, 표준 입력에서 내용을 읽는 "-" 또는 유효한 JSON 문자열.
--property <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 속성(여러 속성을 설정하는 repeat 옵션)

현재의	요약
--extra <key=value>	이 baremetal 노드에 설정하는 추가 기능(여러 추가 설정 옵션)
--driver-info <key=value>	이 baremetal 노드에 설정하는 드라이버 정보(여러 드라이버 정보를 설정하는 복구 옵션)
--instance-info <key=value>	이 baremetal 노드에 설정할 인스턴스 정보(여러 인스턴스 정보를 설정하는 repeat 옵션)
--owner <owner>	노드의 소유자 설정
--lessee <lessee>	노드의 lessee 설정
--description <description>	노드에 대한 설명 설정

11.71. BAREMETAL 노드 표시

baremetal 노드 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack baremetal node show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--instance]
                               [--fields <field> [<field> ...]]
                               <node>
```

표 11.257. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID(--instance가 지정된 경우 인스턴스 uuid)

표 11.258. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--instance	<node>는 uuid 인스턴스입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 노드 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.259. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.260. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.261. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.262. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.72. 베어 메탈 노드 특성 목록

노드의 특성을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal node trait list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<node>
```

표 11.263. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.264. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.265. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.266. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.267. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.268. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.73. 베어 메탈 노드 배포 취소

baremetal 노드의 프로비저닝 상태 *삭제*로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node undeploy [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.269. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.270. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태(사용 가능)에 도달할 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.74. BAREMETAL 노드 UNRESCUE

baremetal 노드의 프로비저닝 상태를 *unrescue*로 설정

사용법:

```
openstack baremetal node unrescue [-h] [--wait [<time-out>]] <node>
```

표 11.271. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.272. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait [<time-out>]	노드가 원하는 상태인 active 상태가 될 때까지 기다립니다. 선택적으로 시간 초과 값(초)을 사용합니다. 기본 값은 0입니다. 즉, 무기한 대기됩니다.

11.75. 베어 메탈 노드 설정되지 않음

baremetal 속성 설정

사용법:

```
openstack baremetal node unset [-h] [--instance-uuid] [--name]
                                [--resource-class]
                                [--target-raid-config]
                                [--property <key>] [--extra <key>]
                                [--driver-info <key>]
                                [--instance-info <key>] [--chassis-uuid]
                                [--bios-interface] [--boot-interface]
                                [--console-interface]
                                [--deploy-interface]
                                [--inspect-interface] [--network-data]
                                [--management-interface]
                                [--network-interface]
                                [--power-interface] [--raid-interface]
                                [--rescue-interface]
                                [--storage-interface]
                                [--vendor-interface] [--conductor-group]
                                [--automated-clean] [--protected]
                                [--protected-reason] [--retired]
                                [--retired-reason] [--owner] [--lessee]
                                [--description]
                                <node>
```

표 11.273. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.274. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--instance-uuid	이 baremetal 노드에서 설정되지 않은 인스턴스 uuid
--name	노드 이름을 설정 해제
--resource-class	노드의 리소스 클래스를 설정 해제
--target-raid-config	노드의 대상 RAID 구성을 설정 해제
--property <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 속성(여러 속성을 설정하지 않는 옵션)
--extra <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 추가(여러 추가 설정을 해제하는 옵션)
--driver-info <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 드라이버 정보(여러 드라이버 정보를 설정하기 위한 복구 옵션)
--instance-info <key>	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 인스턴스 정보(여러 인스턴스 정보를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--chassis-uuid	이 baremetal 노드에서 새시 UUID 설정 해제
--bios-interface	이 baremetal 노드에서 bios 인터페이스를 설정하지 않음
--boot-interface	이 baremetal 노드에서 설정되지 않은 부팅 인터페이스
--console-interface	이 baremetal 노드에서 콘솔 인터페이스를 설정 해제
--deploy-interface	이 baremetal 노드에 설정되지 않은 배포 인터페이스
--inspect-interface	이 baremetal 노드에서 설정되지 않은 검사 인터페이스
--network-data	이 baremetal 포트에서 네트워크 데이터를 설정하지 않습니다.
--management-interface	이 baremetal 노드에서 관리 인터페이스 설정 해제
--network-interface	이 baremetal 노드에서 네트워크 인터페이스 설정 해제
--power-interface	이 baremetal 노드에 전원 인터페이스 설정 해제

현재의	요약
--raid-interface	이 baremetal 노드에서 raid 인터페이스를 설정 해제
--rescue-interface	이 baremetal 노드에 복구 인터페이스 설정 해제
--storage-interface	이 baremetal 노드에 스토리지 인터페이스 설정 해제
--vendor-interface	이 baremetal 노드에서 벤더 인터페이스를 설정하지 않음
--conductor-group	이 baremetal 노드에 대해 설정되지 않은 conductor 그룹(기본 그룹이 사용됨)
--automated-clean	이 baremetal 노드에서 설정되지 않은 자동 정리 옵션(구성의 값이 사용됨)
--protected	노드에 보호된 플래그를 설정 해제
--protected-reason	보호된 이유를 설정 해제합니다(보호자가 설정되지 않은 경우 자동으로 설정 해제됨)
--retired	노드에서 더 이상 사용되지 않는 플래그를 설정 해제
--retired-reason	더 이상 사용되지 않는 이유를 설정 해제합니다. (stus가 설정되지 않은 경우 자동으로 설정 해제됨)
--owner	노드의 소유자 필드를 설정 해제
--lessee	노드의 lessee 필드를 설정 해제합니다.
--description	노드의 description 필드를 설정 해제

11.76. BAREMETAL 노드 검증

노드의 드라이버 인터페이스 확인

사용법:

```
openstack baremetal node validate [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                                  <node>
```

표 11.275. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.276. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.277. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.278. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.279. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.280. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.77. BAREMETAL 노드 VIF ATTACH

지정된 노드에 VIF 연결

사용법:

```
openstack baremetal node vif attach [-h] [--port-uuid <port-uuid>]
                                     [--vif-info <key=value>]
                                     <node> <vif-id>
```

표 11.281. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<vif-id>	노드에 연결할 vif의 이름 또는 uuid입니다.

표 11.282. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--port-uuid <port-uuid>	vif를 연결할 baremetal 포트의 UUID입니다.
--vif-info <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다. 필수 id 매개변수는 키로 지정할 수 없습니다.

11.78. BAREMETAL 노드 VIF DETACH

지정된 노드에서 VIF 분리

사용법:

```
openstack baremetal node vif detach [-h] <node> <vif-id>
```

표 11.283. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID
<vif-id>	노드에서 분리할 vif의 이름 또는 uuid입니다.

표 11.284. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.79. BAREMETAL 노드 VIF 목록

노드에 연결된 VIF 표시

사용법:

```
openstack baremetal node vif list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <node>
```

표 11.285. 위치 인수

현재의	요약
<node>	노드의 이름 또는 UUID

표 11.286. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 11.287. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.288. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.289. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.290. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.80. BAREMETAL 포트 생성

새 포트 만들기

사용법:

```
openstack baremetal port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --node <uuid>
```

```

[--uuid <uuid>] [--extra <key=value>]
[--local-link-connection <key=value>]
[-l <key=value>]
[--pxe-enabled <boolean>]
[--port-group <uuid>]
[--physical-network <physical network>]
[--is-smartnic]
<address>

```

표 11.291. 위치 인수

현재의	요약
<address>	이 포트의 Mac 주소입니다.

표 11.292. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트가 속한 노드의 UUID입니다.
--uuid <uuid>	포트의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 기록합니다. 인수는 여러 번 지정할 수 있습니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 및 <i>hostname</i> 입니다. <i>switch_id</i> 키와 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 스마트 NIC 포트의 경우 필요한 키는 <i>port_id</i> 및 <i>hostname</i> 입니다. 인수를 여러 번 지정할 수 있습니다.
-l <key=value>	더 이상 사용되지 않습니다. 대신 --local-link-connection을 사용하십시오. 로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 입니다. <i>switch_id</i> 키와 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--pxe-enabled <boolean>	이 노드를 pxe 부팅할 때 이 포트를 사용해야 하는지 여부를 나타냅니다.
--port-group <uuid>	이 포트가 속한 포트 그룹의 UUID입니다.
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 물리적 네트워크의 이름입니다.
--is-smartnic	이 포트가 스마트 nic 포트인지 여부를 나타냅니다.

표 11.293. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.294. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.295. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.296. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.81. BAREMETAL PORT DELETE

포트 삭제.

사용법:

```
openstack baremetal port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

표 11.297. 위치 인수

현재의	요약
<code><port></code>	삭제할 포트의 UUID입니다.

현재의	요약

표 11.298. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.82. BAREMETAL 포트 그룹 생성

새 baremetal 포트 그룹을 생성합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --node <uuid>
                                     [--address <mac-address>]
                                     [--name NAME] [--uuid UUID]
                                     [--extra <key=value>]
                                     [--mode MODE]
                                     [--property <key=value>]
                                     [--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
```

표 11.299. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트 그룹이 속한 노드의 UUID입니다.
--address <mac-address>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
--name NAME	포트 그룹의 이름입니다.
--UUID UUID	포트 그룹의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

현재의	요약
--mode MODE	포트 그룹의 모드입니다. 가능한 값은 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt 를 참조하십시오.
--property <key=value>	이 포트 그룹의 구성과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--support-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다. (기본값)
--unsupport-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 없습니다.

표 11.300. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.301. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.302. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.303. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.83. BAREMETAL 포트 그룹 삭제

baremetal 포트 그룹 등록 해제.

사용법:

```
openstack baremetal port group delete [-h]
                                     <port group> [<port group> ...]
```

표 11.304. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	삭제할 포트 그룹(이름 또는 uuid)입니다.

표 11.305. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.84. BAREMETAL 포트 그룹 목록

baremetal 포트 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--marker <port group>]
                                     [--sort <key>[:<direction>]]
```

```
[--address <mac-address>]
[--node <node>]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.306. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 그룹 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <port group>	포트 그룹 uuid(예: 이전 요청의 목록에 있는 마지막 포트 그룹의 경우). 이 UUID 이후의 포트 그룹 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 그룹 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값: asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 포트 그룹에 대한 정보만 표시합니다.
--node <node>	이 노드의 포트 그룹만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--long	포트 그룹에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. <i>long</i> 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.307. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.308. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.309. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.310. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.85. BAREMETAL 포트 그룹 설정

baremetal 포트 그룹 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group set [-h] [--node <uuid>]
                                   [--address <mac-address>]
                                   [--name <name>]
                                   [--extra <key=value>] [--mode MODE]
                                   [--property <key=value>]
                                   [--support-standalone-ports | --unsupport-standalone-ports]
                                   <port group>
```

표 11.311. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	포트 그룹의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.312. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트 그룹이 속한 노드의 uuid를 업데이트합니다.
--address <mac-address>	이 포트 그룹의 Mac 주소입니다.
--name <name>	포트 그룹의 이름입니다.
--extra <key=value>	이 baremetal 포트 그룹에 설정하는 추가 기능(여러 추가 설정 옵션)
--mode MODE	포트 그룹의 모드입니다. 가능한 값은 https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/bonding.txt 를 참조하십시오.
--property <key=value>	이 포트 그룹의 구성과 관련된 키/값 속성(여러 속성을 설정하는 복구 옵션).
--support-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 있습니다.
--unsupport-standalone-ports	이 포트 그룹의 멤버인 포트는 독립 실행형 포트로 사용할 수 없습니다.

11.86. BAREMETAL 포트 그룹 표시

baremetal 포트 그룹 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--address]
                                     [--fields <field> [<field> ...]]
                                     <id>
```

표 11.313. 위치 인수

현재의	요약
<id>	포트 그룹의 UUID 또는 이름(--address가 지정된 경우 mac 주소)입니다.

표 11.314. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address	<ID>는 포트 그룹의 mac 주소(uuid 또는 name 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 그룹 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.315. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.316. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.317. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.318. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.87. BAREMETAL 포트 그룹이 설정되지 않음

baremetal 포트 그룹 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port group unset [-h] [--name] [--address]
                                     [--extra <key>] [--property <key>]
                                     <port group>
```

표 11.319. 위치 인수

현재의	요약
<port group>	포트 그룹의 이름 또는 UUID입니다.

표 11.320. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	포트 그룹의 이름을 설정 해제합니다.
--address	포트 그룹의 주소를 설정 해제합니다.
--extra <key>	이 baremetal 포트 그룹에 설정되지 않은 추가(여러 추가 설정을 해제하는 옵션).
--property <key>	이 baremetal 포트 그룹에 설정되지 않은 속성(여러 속성을 설정하지 않는 옵션).

11.88. BAREMETAL 포트 목록

baremetal 포트를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                              [--sort-ascending | --sort-descending]
                              [--address <mac-address>] [--node <node>]
                              [--port-group <port group>]
                              [--limit <limit>] [--marker <port>]
                              [--sort <key>[:<direction>]]
                              [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```


표 11.321. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 포트에 대한 정보만 표시합니다.
--node <node>	이 노드의 포트만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--port-group <port group>	이 포트 그룹의 포트만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 포트 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <port>	포트 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 포트). 이 UUID 이후의 포트 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 포트 필드 및 방향(asc 또는 desc)에 따라 출력을 정렬합니다(기본값: asc). 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--long	포트에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long 이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.322. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.323. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.324. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.325. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.89. BAREMETAL 포트 설정

baremetal 포트 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port set [-h] [--node <uuid>] [--address <address>]
                             [--extra <key=value>]
                             [--port-group <uuid>]
                             [--local-link-connection <key=value>]
                             [--pxe-enabled | --pxe-disabled]
                             [--physical-network <physical network>]
                             [--is-smartnic]
                             <port>
```

표 11.326. 위치 인수

현재의	요약
<port>	포트의 UUID

표 11.327. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 포트가 속한 노드의 uuid를 설정합니다.
--address <address>	이 포트의 mac 주소 설정
--extra <key=value>	이 baremetal 포트에 설정하는 추가 기능(여러 추가 설정 옵션)
--port-group <uuid>	이 포트가 속한 포트 그룹의 uuid를 설정합니다.
--local-link-connection <key=value>	로컬 링크 연결 정보를 설명하는 키/값 메타데이터입니다. 유효한 키는 <i>switch_info</i> , <i>switch_id</i> , <i>port_id</i> 및 <i>hostname</i> 입니다. <i>switch_id</i> 키와 <i>port_id</i> 키가 필요합니다. 스마트 NIC 포트의 경우 필요한 키는 <i>port_id</i> 및 <i>hostname</i> 입니다. 인수를 여러 번 지정할 수 있습니다.
--pxe-enabled	이 노드를 pxe 부팅 시 이 포트를 사용해야 함을 나타냅니다(기본값)
--pxe-disabled	이 노드를 pxe 부팅 시 이 포트를 사용해서는 안 함
--physical-network <physical network>	이 포트가 연결된 물리적 네트워크의 이름을 설정합니다.
--is-smartnic	port를 스마트 nic 포트로 설정

11.90. BAREMETAL 포트 표시

baremetal 포트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty] [--address]
                               [--fields <field> [<field> ...]]
                               <id>
```

표 11.328. 위치 인수

현재의	요약
<id>	포트의 UUID(--address가 지정된 경우 mac 주소)입니다.

표 11.329. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--address	<ID>는 포트의 mac 주소(uuid 대신)입니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 포트 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.330. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.331. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.332. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.333. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.91. BAREMETAL 포트가 설정되지 않음

baremetal 포트 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal port unset [-h] [--extra <key>] [--port-group]
                                [--physical-network] [--is-smartnic]
                                <port>
```

표 11.334. 위치 인수

현재의	요약
<port>	포트의 UUID입니다.

표 11.335. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	이 baremetal 포트에 설정되지 않은 추가 기능(여러 추가 설정을 해제하는 옵션)
--port-group	포트 그룹에서 포트 제거
--physical-network	이 baremetal 포트에서 물리적 네트워크를 설정 해제합니다.
--is-smartnic	스마트 nic 포트가 아닌 포트 설정

11.92. BAREMETAL 볼륨 커넥터 생성

새 baremetal 볼륨 커넥터를 생성합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector create [-h]
                                              [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN] [--noindent]
                                              [--prefix PREFIX]
                                              [--max-width <integer>]
                                              [--fit-width]
                                              [--print-empty] --node
                                              <uuid> --type <type>
                                              --connector-id <connector
                                              id> [--uuid <uuid>]
                                              [--extra <key=value>]
```

표 11.336. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 볼륨 커넥터가 속한 노드의 UUID입니다.
--type <type>	볼륨 커넥터의 유형입니다. <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn</i> , 포트, <i>port group</i> 일 수 있습니다.
--connector-id <connector id>	지정된 유형의 볼륨 커넥터의 ID입니다. 예를 들어 유형이 <i>iqn</i> 인 경우 노드의 iSCSI 이니시에이터 IQN입니다.
--uuid <uuid>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.337. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.338. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.339. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.340. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.93. BAREMETAL 볼륨 커넥터 삭제

baremetal 볼륨 커넥터 등록 해제.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector delete [-h]
      <volume connector>
      [<volume connector> ...]
```

표 11.341. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	삭제할 볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.342. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.94. BAREMETAL 볼륨 커넥터 목록

baremetal 볼륨 커넥터를 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width] [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      [--node <node>]
      [--limit <limit>]
```

```
[--marker <volume connector>]
[--sort <key>[:<direction>]]
[--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.343. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <node>	이 노드의 볼륨 커넥터만 나열합니다(이름 또는 UUID).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 커넥터 수, 제한 없음 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.
--marker <volume connector>	볼륨 커넥터 uuid(예: 이전 요청의 목록의 마지막 볼륨 커넥터). 이 UUID 뒤에 볼륨 커넥터 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 볼륨 커넥터 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본값:asc)으로 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--long	볼륨 커넥터에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 커넥터 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.344. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.345. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.346. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.347. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.95. BAREMETAL 볼륨 커넥터 설정

baremetal 볼륨 커넥터 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector set [-h] [--node <uuid>]
                                     [--type <type>]
                                     [--connector-id <connector id>]
                                     [--extra <key=value>]
                                     <volume connector>
```

표 11.348. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.349. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--node <uuid></code>	이 볼륨 커넥터가 속한 노드의 UUID입니다.
<code>--type <type></code>	볼륨 커넥터의 유형입니다. <i>iqn,ip,mac,wwnn,wwpn</i> , 포트, <i>port group</i> 일 수 있습니다.
<code>--connector-id <connector id></code>	지정된 유형의 볼륨 커넥터의 ID입니다.
<code>--extra <key=value></code>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

11.96. BAREMETAL 볼륨 커넥터 표시

baremetal 볼륨 커넥터 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--fields <field> [<field> ...]]
                                         <id>
```

표 11.350. 위치 인수

현재의	요약
<code><id></code>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.351. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--fields <field> [<field> ...]</code>	하나 이상의 볼륨 커넥터 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.352. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.353. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.354. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.355. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.97. BAREMETAL 볼륨 커넥터가 설정되지 않음

baremetal 볼륨 커넥터 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume connector unset [-h] [--extra <key>]
<volume connector>
```

표 11.356. 위치 인수

현재의	요약
<volume connector>	볼륨 커넥터의 UUID입니다.

표 11.357. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra <key>	설정되지 않은 추가 (여러 추가 설정 해제 옵션)

11.98. BAREMETAL 볼륨 대상 생성

새 baremetal 볼륨 대상을 생성합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         --node <uuid> --type <volume
                                         type> [--property <key=value>]
                                         --boot-index <boot index>
                                         --volume-id <volume id>
                                         [--uuid <uuid>]
                                         [--extra <key=value>]
```

표 11.358. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 볼륨 대상이 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <volume type>	볼륨 대상의 유형입니다(예: <i>iscsi</i> , <i>fibre_channel</i>).
--property <key=value>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--boot-index <boot index>	볼륨 대상의 부팅 인덱스입니다.
--volume-id <volume id>	이 대상과 연결된 볼륨의 ID입니다.

현재의	요약
--uuid <uuid>	블록 대상의 UUID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 11.359. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.360. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.361. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.362. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.99. BAREMETAL 블록 대상 삭제

baremetal 블록 대상 등록 해제.

사용법:

```
openstack baremetal volume target delete [-h]
                                     <volume target>
                                     [<volume target> ...]
```

표 11.363. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	삭제할 볼륨 대상의 UUID입니다.

표 11.364. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

11.100. BAREMETAL 볼륨 대상 목록

baremetal 볼륨 대상을 나열합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--node <node>]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--marker <volume target>]
                                     [--sort <key>[:<direction>]]
                                     [--long | --fields <field> [<field> ...]]
```

표 11.365. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <node>	이 노드의 볼륨 대상만 나열합니다(이름 또는 uuid).
--limit <limit>	요청당 반환할 최대 볼륨 대상 수, 제한 없음의 경우 0입니다. 기본값은 베어 메탈 API 서비스에서 사용하는 최대 수입니다.

현재의	요약
--marker <volume target>	블록 대상 UUID(예: 이전 요청의 목록의 마지막 블록 대상) 이 UUID 이후의 블록 대상 목록을 반환합니다.
--sort <key>[:<direction>]	지정된 블록 대상 필드 및 방향(asc 또는 desc)(기본 값:asc)에 따라 출력을 정렬합니다. 여러 필드와 방향을 쉼표로 구분하여 지정할 수 있습니다.
--long	블록 대상에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 블록 대상 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다. --long이 지정되면 사용할 수 없습니다.

표 11.366. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 11.367. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 11.368. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.369. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.101. BAREMETAL 볼륨 대상 설정

baremetal 볼륨 대상 속성을 설정합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target set [-h] [--node <uuid>]
                                     [--type <volume type>]
                                     [--property <key=value>]
                                     [--boot-index <boot index>]
                                     [--volume-id <volume id>]
                                     [--extra <key=value>]
                                     <volume target>
```

표 11.370. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	볼륨 대상의 UUID입니다.

표 11.371. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node <uuid>	이 볼륨 대상이 속하는 노드의 UUID입니다.
--type <volume type>	볼륨 대상의 유형입니다(예: <i>iscsi</i> , <i>fibre_channel</i>).
--property <key=value>	이 볼륨 대상의 유형과 관련된 키/값 속성입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--boot-index <boot index>	볼륨 대상의 부팅 인덱스입니다.

현재의	요약
--volume-id <volume id>	이 대상과 연결된 볼륨의 ID입니다.
--extra <key=value>	임의의 키/값 메타데이터를 여러 번 지정할 수 있습니다.

11.102. BAREMETAL 볼륨 대상 표시

baremetal 볼륨 대상 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--fields <field> [<field> ...]]
                                         <id>
```

표 11.372. 위치 인수

현재의	요약
<id>	볼륨 대상의 UUID입니다.

표 11.373. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fields <field> [<field> ...]	하나 이상의 볼륨 대상 필드입니다. 이러한 필드만 서버에서 가져옵니다.

표 11.374. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 11.375. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 11.376. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 11.377. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

11.103. BAREMETAL 볼륨 대상이 설정되지 않음

baremetal 볼륨 대상 속성을 설정 해제합니다.

사용법:

```
openstack baremetal volume target unset [-h] [--extra <key>]
                                     [--property <key>]
                                     <volume target>
```

표 11.378. 위치 인수

현재의	요약
<volume target>	볼륨 대상의 UUID입니다.

표 11.379. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--extra <key>	설정되지 않은 추가 (여러 추가 설정 해제 옵션)
--property <key>	이 baremetal 블록 대상에 설정되지 않은 속성입니다 (여러 속성을 설정 해제하는 대체 옵션).

12장. CA

이 장에서는 **ca** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

12.1. CA GET

URI를 제공하여 CA를 검색합니다.

사용법:

```
openstack ca get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                  [--fit-width] [--print-empty]
                  URI
```

표 12.1. 위치 인수

현재의	요약
URI	ca에 대한 URI 참조입니다.

표 12.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 12.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 12.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 12.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 12.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

12.2. CA LIST

CA를 나열합니다.

사용법:

```
openstack ca list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                  [--limit LIMIT] [--offset OFFSET] [--name NAME]
```

표 12.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대값: 100).
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)
--name NAME, -n NAME	ca 이름 지정(기본값: none)

표 12.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 12.9. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 12.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 12.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13장. CATALOG

이 장에서는 **catalog** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

13.1. 카탈로그 목록

서비스 카탈로그의 서비스 나열

사용법:

```
openstack catalog list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 13.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 13.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 13.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 13.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 13.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

13.2. 카탈로그 표시

서비스 카탈로그 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack catalog show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <service>
```

표 13.6. 위치 인수

현재의	요약
<service>	표시할 서비스(유형 또는 이름)

표 13.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 13.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 13.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 13.10. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 13.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

14장. 코드

이 장에서는 **code** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

14.1. 코드 소스 콘텐츠 표시

워크플로우 정의를 표시합니다.

사용법:

```
openstack code source content show [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier
```

표 14.1. 위치 인수

현재의	요약
identifier	코드 소스 ID 또는 이름.

표 14.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	코드 소스를 가져올 네임스페이스입니다.

14.2. 코드 소스 생성

새 코드 소스 생성.

사용법:

```
openstack code source create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                             [--public]
                             name content
```

표 14.3. 위치 인수

현재의	요약
name	코드 소스 이름입니다.
콘텐츠	코드 소스 콘텐츠 파일.

표 14.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	코드 소스를 생성할 네임스페이스입니다.
--public	이 플래그를 사용하면 코드 소스가 "public"으로 표시됩니다.

표 14.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 14.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.7. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 14.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

14.3. 코드 소스 삭제

워크플로우 삭제.

사용법:

```
openstack code source delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                             identifier [identifier ...]
```

표 14.9. 위치 인수

현재의	요약
identifier	코드 소스 이름 또는 id(여러 번 반복 가능).

표 14.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	코드 소스를 삭제할 네임스페이스입니다.

14.4. 코드 소스 목록

모든 워크플로우를 나열합니다.

사용법:

```
openstack code source list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                           [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                           [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

표 14.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.

현재의	요약
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 14.12. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 14.13. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 14.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.15. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

14.5. 코드 소스 표시

특정 코드 소스를 표시합니다.

사용법:

```
openstack code source show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                             identifier
```

표 14.16. 위치 인수

현재의	요약
identifier	코드 소스 ID 또는 이름.

표 14.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	코드 소스를 가져올 네임스페이스입니다.

표 14.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 14.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 14.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

14.6. 코드 소스 업데이트

워크플로를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack code source update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--id ID]
                             [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
                             identifier content
```

표 14.22. 위치 인수

현재의	요약
identifier	코드 소스 식별자(이름 또는 id).
콘텐츠	코드 소스 콘텐츠

표 14.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id ID	워크플로우 ID.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우의 네임스페이스입니다.
--public	이 플러그 워크플로는 "public"으로 표시됩니다.

표 14.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 14.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 14.26. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 14.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15장. COE

이 장에서는 **coe** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

15.1. COE CA ROTATE

클러스터의 CA 인증서를 순환하여 액세스 권한을 취소합니다.

사용법:

```
openstack coe ca rotate [-h] <cluster>
```

표 15.1. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 15.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.2. COE CA SHOW

클러스터의 CA 인증서에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack coe ca show [-h] <cluster>
```

표 15.3. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름

표 15.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.3. COE CA 서명

클러스터의 CA 인증서를 생성합니다.

사용법:

```
openstack coe ca sign [-h] <cluster> <csr>
```

표 15.5. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	클러스터의 ID 또는 이름
<csr>	서명하기 위해 magnum으로 보낼 csr 파일의 파일 경로입니다.

표 15.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.4. COE 클러스터 구성

클러스터 구성 가져오기

사용법:

```
openstack coe cluster config [-h] [--dir <dir>] [--force]
                             [--output-certs] [--use-certificate]
                             [--use-keystone]
                             <cluster>
```

표 15.7. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid

표 15.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dir <dir>	인증서 및 구성 파일을 저장할 디렉터리입니다.
--force	존재하는 경우 파일을 덮어씁니다.
--output-certs	별도의 파일에서 인증서를 출력합니다.

현재의	요약
--use-certificate	구성 파일에서 인증서를 사용합니다.
--use-keystone	구성 파일에서 keystone 토큰을 사용합니다.

15.5. COE 클러스터 생성

클러스터 생성

사용법:

```
openstack coe cluster create [-h] --cluster-template <cluster-template>
                             [--discovery-url <discovery-url>]
                             [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                             [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                             [--keypair <keypair>]
                             [--master-count <master-count>]
                             [--node-count <node-count>]
                             [--timeout <timeout>]
                             [--master-flavor <master-flavor>]
                             [--flavor <flavor>]
                             [--fixed-network <fixed-network>]
                             [--fixed-subnet <fixed-subnet>]
                             [--floating-ip-enabled]
                             [--floating-ip-disabled] [--merge-labels]
                             [--master-lb-enabled]
                             <name>
```

표 15.9. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 클러스터의 이름입니다.

표 15.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--cluster-template <cluster-template>	클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.
--discovery-url <discovery-url>	노드 검색을 위한 사용자 정의 제공 URL을 지정합니다.
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨에서 사용할 수 있는 gb의 크기입니다.

현재의	요약
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 키=값 쌍 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--keypair <keypair>	사용할 키 쌍의 UUID 또는 이름입니다.
--master-count <master-count>	클러스터의 마스터 노드 수입니다.
--node-count <node-count>	클러스터 노드 수입니다.
--timeout <timeout>	클러스터 생성 시간 초과입니다. 기본값은 60분입니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--fixed-network <fixed-network>	이 클러스터 템플릿에 연결할 개인 neutron 네트워크 이름입니다.
--fixed-subnet <fixed-subnet>	클러스터에 연결할 개인 neutron 서브넷 이름입니다.
--floating-ip-enabled	생성된 클러스터에 유동 IP가 있어야 하는지 여부를 나타냅니다.
--floating-ip-disabled	새 클러스터에서 유동 IP 생성 비활성화
--merge-labels	제공된 레이블은 지정된 클러스터 템플릿에 구성된 라벨과 병합됩니다.
--master-lb-enabled	생성된 클러스터에 API의 로드 밸런서가 있어야 하는지 여부를 나타냅니다.

15.6. COE 클러스터 삭제

클러스터 삭제

사용법:

```
openstack coe cluster delete [-h] <cluster> [<cluster> ...]
```

표 15.11. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	삭제할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 15.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.7. COE 클러스터 목록

클러스터 나열

사용법:

```
openstack coe cluster list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
                             [--sort-dir <sort-dir>]
```

표 15.13. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향입니다. "asc" 또는 "desc".

표 15.14. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 15.15. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.17. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.8. COE 클러스터 크기 조정

클러스터 크기 조정

사용법:

```
openstack coe cluster resize [-h] [--nodes-to-remove <Server UUID>]
                             [--nodegroup <nodegroup>]
                             <cluster> node_count
```

표 15.18. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid

현재의	요약
node_count	cluser의 원하는 노드 수입니다.

표 15.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--nodes-to-remove <Server UUID>	제거할 노드의 서버 ID입니다. 서버 ID를 추가하려면 반복합니다.
--nodegroup <nodegroup>	현재 클러스터의 노드 그룹의 이름 또는 uuid입니다.

15.9. COE 클러스터 표시

클러스터 표시

사용법:

```
openstack coe cluster show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <cluster>
```

표 15.20. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	표시할 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 15.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 15.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약

표 15.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.10. COE 클러스터 템플릿 생성

클러스터 템플릿을 생성합니다.

사용법:

```
openstack coe cluster template create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --coe <coe> --image <image>
                                     --external-network
                                     <external-network>
                                     [--keypair <keypair>]
                                     [--fixed-network <fixed-network>]
```



```

[--fixed-subnet <fixed-subnet>]
[--network-driver <network-driver>]
[--volume-driver <volume-driver>]
[--dns-nameserver <dns-nameserver>]
[--flavor <flavor>]
[--master-flavor <master-flavor>]
[--docker-volume-size <docker-volume-size>]
[--docker-storage-driver <docker-storage-driver>]
[--http-proxy <http-proxy>]
[--https-proxy <https-proxy>]
[--no-proxy <no-proxy>]
[--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
[--tls-disabled] [--public]
[--registry-enabled]
[--server-type <server-type>]
[--master-lb-enabled]
[--floating-ip-enabled]
[--floating-ip-disabled]
[--hidden] [--visible]
[--tags <--tags tag1 --tags tag2,tag3>]
<name>

```

표 15.26. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 클러스터 템플릿의 이름입니다.

표 15.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--coe <coe>	사용할 컨테이너 오케스트레이션 엔진을 지정합니다.
--image <image>	클러스터에 대해 사용자 지정할 기본 이미지의 이름 또는 uuid입니다.
--external-network <external-network>	이 클러스터 템플릿에 연결할 외부 neutron 네트워크 이름 또는 uuid입니다.
--keypair <keypair>	클러스터 노드에 로드할 ssh 키 쌍의 이름 또는 uuid입니다.
--fixed-network <fixed-network>	이 클러스터에 연결할 개인 neutron 네트워크 이름입니다.
--fixed-subnet <fixed-subnet>	클러스터에 연결할 개인 neutron 서브넷 이름입니다.

현재의	요약
--network-driver <network-driver>	컨테이너 네트워크를 인스턴스화하는 네트워크 드라이버 이름입니다.
--volume-driver <volume-driver>	컨테이너 볼륨을 인스턴스화하는 볼륨 드라이버 이름입니다.
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 클러스터 템플릿에 사용할 dns 이름 서버입니다.
--flavor <flavor>	클러스터를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--master-flavor <master-flavor>	클러스터의 마스터 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨에 사용할 크기 수를 gb로 지정합니다.
--docker-storage-driver <docker-storage-driver>	docker 스토리지 드라이버를 선택합니다. 지원됨: devicemapper, overlay, overlay2. 기본값: overlay2
--http-proxy <http-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 http_proxy 주소입니다.
--https-proxy <https-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 https_proxy 주소입니다.
--no-proxy <no-proxy>	클러스터의 노드에 사용할 no_proxy 주소입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	클러스터 템플릿과 연결할 키=값 쌍 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--tls-disabled	클러스터에서 tls를 비활성화합니다.
--public	클러스터 템플릿을 공용으로 설정합니다.
--registry-enabled	클러스터에서 Docker 레지스트리 활성화
--server-type <server-type>	vm와 같이 사용할 서버 유형을 지정합니다. 이 릴리스 기본 서버 유형은 vm입니다.
--master-lb-enabled	생성된 클러스터에 마스터 노드의 로드 밸런서가 있어야 하는지 여부를 나타냅니다.
--floating-ip-enabled	생성된 클러스터에 유동 IP가 있어야 하는지 여부를 나타냅니다.
--floating-ip-disabled	새 클러스터에서 유동 IP 생성 비활성화
--hidden	클러스터 템플릿을 숨겨야 함을 나타냅니다.

현재의	요약
--visible	클러스터 템플릿이 표시되어야 함을 나타냅니다.
--Tags tags tag1 --tags tag2,tag3>	클러스터 템플릿에 추가할 태그입니다.

표 15.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 15.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.30. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.11. COE 클러스터 템플릿 삭제

클러스터 템플릿을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack coe cluster template delete [-h]
                                     <cluster-templates>
                                     [<cluster-templates> ...]
```

표 15.32. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-templates>	삭제할 (클러스터 템플릿)의 ID 또는 이름입니다.

표 15.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.12. COE 클러스터 템플릿 목록

클러스터 템플릿을 나열합니다.

사용법:

```
openstack coe cluster template list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--limit <limit>]
                                     [--sort-key <sort-key>]
                                     [--sort-dir <sort-dir>]
                                     [--fields <fields>]
```

표 15.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	반환할 최대 클러스터 템플릿 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향입니다. "asc" 또는 "desc".

현재의	요약
--fields <fields>	표시할 콤마로 구분된 필드 목록입니다. 사용 가능한 필드: UUID, 이름, coe, image_id, public, link, apiserver_port, server_type, tls_disabled, registry_enabled

표 15.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 15.36. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.37. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.13. COE 클러스터 템플릿 표시

클러스터 템플릿을 표시합니다.

사용법:

```
openstack coe cluster template show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <cluster-template>
```

표 15.39. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-template>	표시할 클러스터 템플릿의 ID 또는 이름입니다.

표 15.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 15.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 15.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.14. COE 클러스터 템플릿 업데이트

클러스터 템플릿을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack coe cluster template update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    <cluster-template> <op>
    <path=value> [<path=value> ...]
```

표 15.45. 위치 인수

현재의	요약
<cluster-template>	업데이트할 클러스터 템플릿의 이름 또는 uuid
<op>	작업: 추가, 교체 또는 제거 중 하나입니다.

현재의	요약
<path=value>	추가/수정 또는 제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 15.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 15.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 15.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.49. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.15. COE 클러스터 업데이트

클러스터 업데이트

사용법:

```
openstack coe cluster update [-h] [--rollback]
                             <cluster> <op> <path=value>
                             [<path=value> ...]
```

표 15.51. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
<op>	작업: 추가, 교체 또는 제거 중 하나입니다.
<path=value>	추가/수정 또는 제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 15.52. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--rollback	업데이트 실패 시 클러스터를 롤백합니다.

15.16. COE 클러스터 업그레이드

클러스터 업그레이드

사용법:

```
openstack coe cluster upgrade [-h] [--max-batch-size <max_batch_size>]
                               [--nodegroup <nodegroup>]
                               <cluster> cluster_template
```

표 15.53. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
cluster_template	새 클러스터 템플릿 ID가 로 업그레이드됩니다.

표 15.54. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--max-batch-size <max_batch_size>	매번 업그레이드할 수 있는 최대 배치 크기입니다.
--nodegroup <nodegroup>	현재 클러스터의 노드 그룹의 이름 또는 uuid입니다.

15.17. COE 노드 그룹 생성

노드 그룹 생성

사용법:

```
openstack coe nodegroup create [-h]
                                [--docker-volume-size <docker-volume-size>]
                                [--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>]
                                [--node-count <node-count>]
                                [--min-nodes <min-nodes>]
                                [--max-nodes <max-nodes>]
                                [--role <role>] [--image <image>]
                                [--flavor <flavor>] [--merge-labels]
                                <cluster> <name>
```

표 15.55. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	생성할 노드 그룹의 이름입니다.
<name>	생성할 노드 그룹의 이름입니다.

표 15.56. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Docker-volume-size <docker-volume-size>	docker 볼륨에서 사용할 수 있는 gb의 크기입니다.
--labels <KEY1=VALUE1,KEY2=VALUE2;KEY3=VALUE3...>	노드 그룹과 연결할 키=값 쌍 형식의 임의의 레이블입니다. 여러 번 사용할 수 있습니다.
--node-count <node-count>	노드 그룹 노드 수입니다.
--min-nodes <min-nodes>	노드 그룹 최소 노드 수입니다.
--max-nodes <max-nodes>	nodegroup 최대 노드 수입니다.

현재의	요약
--role <role>	nodegroup의 역할
--image <image>	NodeGroup에 맞게 사용자 지정할 기본 이미지의 이름 또는 uuid입니다.
--flavor <flavor>	이 NodeGroup에서 노드를 시작할 때 사용할 nova 플레이버 이름 또는 uuid입니다.
--merge-labels	제공된 라벨은 지정된 클러스터에 구성된 라벨과 병합됩니다.

15.18. COE NODEGROUP DELETE

노드 그룹 삭제

사용법:

```
openstack coe nodegroup delete [-h]
                               <cluster> <nodegroup> [<nodegroup> ...]
```

표 15.57. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	노드 그룹이 속한 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	삭제할 노드 그룹의 ID 또는 이름입니다.

표 15.58. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.19. COE 노드 그룹 목록

노드 그룹 나열

사용법:

```
openstack coe nodegroup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                              [-c COLUMN]
                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                              [--noindent] [--max-width <integer>]
                              [--fit-width] [--print-empty]
                              [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--limit <limit>] [--sort-key <sort-key>]
[--sort-dir <sort-dir>] [--role <role>]
<cluster>
```

표 15.59. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	노드 그룹이 속한 클러스터의 ID 또는 이름입니다.

표 15.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	반환할 최대 노드 그룹 수
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향입니다. "asc" 또는 "desc".
--role <role>	이 역할을 사용하여 클러스터의 노드 그룹 나열

표 15.61. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 15.62. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.64. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.20. COE NODEGROUP SHOW

노드 그룹 표시

사용법:

```
openstack coe nodegroup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <cluster> <nodegroup>
```

표 15.65. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	노드 그룹이 속한 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	표시할 노드 그룹의 ID 또는 이름입니다.

표 15.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 15.67. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 15.68. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.69. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 15.70. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.21. COE NODEGROUP 업데이트

노드 그룹 업데이트

사용법:

```
openstack coe nodegroup update [-h]
                               <cluster> <nodegroup> <op> <path=value>
                               [<path=value> ...]
```

표 15.71. 위치 인수

현재의	요약
<cluster>	노드 그룹이 속한 클러스터의 ID 또는 이름입니다.
<nodegroup>	업데이트할 클러스터의 이름 또는 uuid
<op>	작업: 추가, 교체 또는 제거 중 하나입니다.
<path=value>	추가/수정 또는 제거할 속성(제거 시 경로만 필요)

표 15.72. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

15.22. COE 할당량 생성

할당량을 생성합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas create [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

표 15.73. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한(기본값: hard-limit=1)

15.23. COE 할당량 삭제

지정된 리소스 할당량을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas delete [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource>
```

표 15.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

15.24. COE 할당량 목록

사용 가능한 할당량 목록을 출력합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas list [-h] [--marker <marker>] [--limit <limit>]
                          [--sort-key <sort-key>]
                          [--sort-dir <sort-dir>] [--all-tenants]
```

표 15.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <marker>	이전 페이지의 마지막 할당량 uuid. "marker" 뒤에 할당량 목록을 표시합니다.
--limit <limit>	반환할 최대 할당량 수입니다.
--sort-key <sort-key>	결과를 정렬할 열입니다.
--sort-dir <sort-dir>	정렬 방향입니다. "asc" 또는 "desc".
--all-tenants	모든 테넌트 할당량 목록을 표시하기 위해 플래그를 지정합니다.

15.25. COE 할당량 표시

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas show [-h] --project-id <project-id> --resource
                           <resource>
```

표 15.76. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.

15.26. COE 할당량 업데이트

지정된 프로젝트 리소스 할당량에 대한 정보를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack coe quotas update [-h] --project-id <project-id> --resource
                             <resource> [--hard-limit <hard-limit>]
```

표 15.77. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-id <project-id>	프로젝트 ID
--resource <resource>	리소스 이름입니다.
--hard-limit <hard-limit>	최대 리소스 제한(기본값: hard-limit=1)

15.27. COE 서비스 목록

num 서비스 목록을 인쇄합니다.

사용법:

```
openstack coe service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 15.78. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 15.79. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 15.80. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 15.81. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 15.82. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

15.28. COE 통계 목록

지정된 project_id에 대한 통계 표시

사용법:

```
openstack coe stats list [-h] <project>
```

표 15.83. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트 ID

표 15.84. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

16장. COMMAND

이 장에서는 명령 아래에 있는 **명령**에 대해 설명합니다.

16.1. 명령 목록

그룹별 인식된 명령 나열

사용법:

```
openstack command list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--group <group-keyword>]
```

표 16.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--group <group-keyword>	명령 그룹으로 필터링한 명령 표시(예: identity, volume, compute, image, network 및 other 키워드)

표 16.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 16.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 16.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 16.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

17장. 완료

이 장에서는 **전체** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

17.1. 완료

bash 완료 명령 출력

사용법:

```
openstack complete [-h] [--name <command_name>] [--shell <shell>]
```

표 17.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <command_name>	명령 완료를 통해 지원할 명령 이름
--shell <shell>	사용된 셸입니다. 데이터에만 none을 사용합니다(기본 값: bash)

18장. COMPUTE

이 장에서는 **compute** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

18.1. 컴퓨팅 에이전트 생성

컴퓨팅 에이전트를 생성합니다. 컴퓨팅 에이전트 기능은 하이퍼 바이저 특징이며 CryostatAPI 하이퍼 바이저 드라이버에서만 지원됩니다. 23.0.0(Wallaby) 릴리스의 nova에서 제거되었습니다.

사용법:

```
openstack compute agent create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <os> <architecture> <version> <url>
                                <md5hash> <hypervisor>
```

표 18.1. 위치 인수

현재의	요약
<os>	OS 유형
<architecture>	아키텍처 유형
<version>	버전
<url>	Url
<md5hash>	Md5 해시
<hypervisor>	하이퍼바이저 유형

표 18.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 18.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 18.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 18.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 18.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

18.2. 컴퓨팅 에이전트 삭제

컴퓨팅 에이전트를 삭제합니다. 컴퓨팅 에이전트 기능은 하이퍼 바이저 특징이며 CryostatAPI 하이퍼바이저 드라이버에서만 지원됩니다. 23.0.0(Wallaby) 릴리스의 nova에서 제거되었습니다.

사용법:

```
openstack compute agent delete [-h] <id> [<id> ...]
```

표 18.7. 위치 인수

현재의	요약
<id>	삭제할 에이전트 ID

표 18.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

18.3. 컴퓨팅 에이전트 목록

컴퓨팅 에이전트를 나열합니다. 컴퓨팅 에이전트 기능은 하이퍼 바이저 특징이며 CryostatAPI 하이퍼 바이저 드라이버에서만 지원됩니다. 23.0.0(Wallaby) 릴리스의 nova에서 제거되었습니다.

사용법:

```
openstack compute agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--hypervisor <hypervisor>]
```

표 18.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hypervisor <hypervisor>	하이퍼바이저 유형

표 18.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 18.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 18.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 18.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

18.4. 컴퓨팅 에이전트 세트

컴퓨팅 에이전트 속성을 설정합니다. 컴퓨팅 에이전트 기능은 하이퍼 바이저 특징이며 CryostatAPI 하이퍼 바이저 드라이버에서만 지원됩니다. 23.0.0(Wallaby) 릴리스의 nova에서 제거되었습니다.

사용법:

```
openstack compute agent set [-h] [--agent-version <version>]
                             [--url <url>] [--md5hash <md5hash>]
                             <id>
```

표 18.14. 위치 인수

현재의	요약
<code><id></code>	에이전트의 ID

표 18.15. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--agent-version <version>	에이전트의 버전
--url <url>	에이전트의 URL
--md5hash <md5hash>	에이전트의 Md5 해시

18.5. COMPUTE 서비스 삭제

컴퓨팅 서비스 삭제

사용법:

```
openstack compute service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

표 18.16. 위치 인수

현재의	요약
<service>	삭제할 컴퓨팅 서비스(s)입니다. '--os-compute-api-version' 2.53 이상을 사용하는 경우 ID는 동일한 2.53+ 마이크로버전을 사용하여 컴퓨팅 서비스를 나열하여 검색할 수 있는 UUID입니다.

표 18.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

18.6. COMPUTE 서비스 목록

컴퓨팅 서비스를 나열합니다. "--os-compute-api-version" 2.53 이상을 사용하면 다중 셀 배포에서 서비스를 고유하게 식별하는 데 사용할 수 있는 UUID 값으로 ID가 반환됩니다.

사용법:

```
openstack compute service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--host <host>] [--service <service>]
                                [--long]
```

표 18.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--host <host>	지정된 호스트의 서비스 나열(이름만 해당)
--service <service>	지정된 서비스 바이너리만 나열합니다(예: "nova-compute", 'nova-conductor' 등).
--long	출력에 추가 필드 나열

표 18.19. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 18.20. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 18.21. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 18.22. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

18.7. COMPUTE 서비스 세트

컴퓨팅 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack compute service set [-h] [--enable | --disable]
                                [--disable-reason <reason>]
                                [--up | --down]
                                <host> <service>
```

표 18.23. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름
<service>	서비스 이름(이진 이름), 예: "nova-compute"

표 18.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--enable	서비스 활성화
--disable	서비스 비활성화
--disable-reason <reason>	서비스를 비활성화한 이유(따옴표)는 --disable 옵션과 함께 사용해야 합니다.
--up	서비스를 강제 적용합니다. '--os-compute-api-version' 2.11 이상이 필요합니다.

현재의	요약
--down	서비스를 강제 종료합니다. '--os-compute-api-version' 2.11 이상이 필요합니다.

19장. 구성

이 장에서는 구성 명령의 명령에 대해 설명합니다.

19.1. 구성 표시

구성 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack configuration show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--mask | --unmask]
```

표 19.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--mask	암호 마스크 시도(기본값)
--unmask	일반 텍스트로 암호 표시

표 19.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 19.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 19.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 19.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20장. 일관성

이 장에서는 **일관성** 명령에 따라 명령에 대해 설명합니다.

20.1. 일관성 그룹 추가 볼륨

일관성 그룹에 볼륨 추가

사용법:

```
openstack consistency group add volume [-h]
                                     <consistency-group> <volume>
                                     [<volume> ...]
```

표 20.1. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	<volume>(이름 또는 id)을 포함할 일관성 그룹
<volume>	<consistency-group>(이름 또는 id)에 추가할 volume(s)(여러 볼륨을 추가하기 위한 복구 옵션)

표 20.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

20.2. 일관성 그룹 생성

새 일관성 그룹을 만듭니다.

사용법:

```
openstack consistency group create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   (--volume-type <volume-type> | --consistency-group-source <consistency-
group> | --consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>)
                                   [--description <description>]
                                   [--availability-zone <availability-zone>]
                                   [<name>]
```

표 20.3. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 일관성 그룹의 이름(기본값: none)

표 20.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume-type <volume-type>	이 일관성 그룹의 볼륨 유형(이름 또는 ID)
--consistency-group-source <consistency-group>	기존 일관성 그룹(이름 또는 ID)
--consistency-group-snapshot <consistency-group-snapshot>	기존 일관성 그룹 스냅샷(이름 또는 ID)
--description <description>	이 일관성 그룹에 대한 설명
--availability-zone <availability-zone>	이 일관성 그룹의 가용성 영역 (소스에서 일관성 그룹을 생성하는 경우 사용할 수 없음)

표 20.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 20.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.7. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 20.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20.3. 일관성 그룹 삭제

일관성 그룹을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack consistency group delete [-h] [--force]
                                <consistency-group>
                                [<consistency-group> ...]
```

표 20.9. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	삭제할 일관성 그룹(이름 또는 ID)

표 20.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	error 또는 available 이외의 상태로 삭제 허용

20.4. 일관성 그룹 목록

일관성 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack consistency group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
```

```
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects] [--long]
```

표 20.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트에 대한 세부 정보를 표시합니다. admin 만. (기본값: False)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 20.12. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 20.13. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 20.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.15. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20.5. 일관성 그룹 제거 볼륨

일관성 그룹에서 볼륨 제거

사용법:

```
openstack consistency group remove volume [-h]
                                     <consistency-group> <volume>
                                     [<volume> ...]
```

표 20.16. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	<volume>을 포함하는 일관성 그룹(이름 또는 ID)
<volume>	<consistency-group>(이름 또는 ID)에서 제거할 볼륨 (여러 볼륨을 제거하는 복수 옵션)

표 20.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

20.6. 일관성 그룹 세트

일관성 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack consistency group set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <consistency-group>
```

표 20.18. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	수정할 일관성 그룹(이름 또는 ID)

표 20.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새로운 일관성 그룹 이름
--description <description>	새로운 일관성 그룹 설명

20.7. 일관성 그룹 표시

일관성 그룹 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack consistency group show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <consistency-group>
```

표 20.20. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group>	표시할 일관성 그룹(이름 또는 ID)

표 20.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 20.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 20.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.24. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 20.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20.8. 일관성 그룹 스냅샷 생성

새 일관성 그룹 스냅샷을 만듭니다.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
```

```
[--consistency-group <consistency-group>]
[--description <description>]
[<snapshot-name>]
```

표 20.26. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot-name>	새 일관성 그룹 스냅샷의 이름(기본값: None)

표 20.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consistency-group <consistency-group>	스냅샷에 대한 일관성 그룹(이름 또는 id)(기본값: <snapshot-name>과 동일함)
--description <description>	이 일관성 그룹 스냅샷에 대한 설명

표 20.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 20.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.30. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 20.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20.9. 일관성 그룹 스냅샷 삭제

일관성 그룹 스냅샷을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot delete [-h]
                                         <consistency-group-snapshot>
                                         [<consistency-group-snapshot> ...]
```

표 20.32. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group-snapshot>	삭제할 일관성 그룹 스냅샷(이름 또는 ID)

표 20.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

20.10. 일관성 그룹 스냅샷 목록

일관성 그룹 스냅샷을 나열합니다.

사용법:

```
openstack consistency group snapshot list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
```

```
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--all-projects] [--long]
[--status <status>]
[--consistency-group <consistency-group>]
```

표 20.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트에 대한 세부 정보 표시(관리자만 해당) (기본값: False)
--long	출력에 추가 필드 나열
--status <status>	필터는 상태("사용 가능", "오류", "생성", "삭제" 또는 "error_deleting")에 의해 발생합니다.
--consistency-group <consistency-group>	일관성 그룹(이름 또는 ID)에 따른 필터 결과

표 20.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 20.36. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 20.37. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

20.11. 일관성 그룹 스냅샷 표시

일관성 그룹 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack consistency group snapshot show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <consistency-group-snapshot>
```

표 20.39. 위치 인수

현재의	요약
<consistency-group-snapshot>	표시할 일관성 그룹 스냅샷(이름 또는 ID)

표 20.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 20.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 20.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 20.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 20.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

21장. 콘솔

이 장에서는 **console** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

21.1. 콘솔 로그 표시

서버의 콘솔 출력 표시

사용법:

```
openstack console log show [-h] [--lines <num-lines>] <server>
```

표 21.1. 위치 인수

현재의	요약
<server>	콘솔 로그(이름 또는 ID)를 표시하는 서버

표 21.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--lines <num-lines>	로그 끝에서 표시할 행 수(default=all)

21.2. 콘솔 URL 표시

서버의 원격 콘솔 URL 표시

사용법:

```
openstack console url show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--novnc | --xvpvnc | --spice | --rdp | --serial | --mks]
                             <server>
```

표 21.3. 위치 인수

현재의	요약
<server>	URL을 표시하는 서버(이름 또는 ID)

표 21.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--novnc	novnc 콘솔 url 표시(기본값)
--xvpng	xvpng 콘솔 URL 표시
--spice	향신 콘솔 URL 표시
--rdp	rdp 콘솔 URL 표시
--serial	직렬 콘솔 URL 표시
--mks	웹mks 콘솔 URL 표시

표 21.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 21.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 21.7. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 21.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

22장. 소비자

이 장에서는 소비자 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

22.1. 소비자 생성

새 소비자 만들기

사용법:

```
openstack consumer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--description <description>]
```

표 22.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새로운 소비자 설명

표 22.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 22.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 22.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

22.2. 소비자 삭제

소비자 삭제

사용법:

```
openstack consumer delete [-h] <consumer> [<consumer> ...]
```

표 22.6. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	삭제할 소비자

표 22.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

22.3. 소비자 목록

소비자 나열

사용법:

```
openstack consumer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 22.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 22.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 22.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 22.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

22.4. 소비자 세트

소비자 속성 설정

사용법:

```
openstack consumer set [-h] [--description <description>] <consumer>
```

표 22.13. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	수정할 소비자

표 22.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새로운 소비자 설명

22.5. 소비자 표시

소비자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack consumer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <consumer>
```

표 22.15. 위치 인수

현재의	요약
<consumer>	표시할 소비자

표 22.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 22.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 22.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 22.19. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 22.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23장. CONTAINER

이 장에서는 컨테이너 명령의 명령에 대해 설명합니다.

23.1. 컨테이너 생성

새 컨테이너 만들기

사용법:

```
openstack container create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--public] [--storage-policy STORAGE_POLICY]
                             <container-name> [<container-name> ...]
```

표 23.1. 위치 인수

현재의	요약
<container-name>	새 컨테이너 이름

표 23.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	컨테이너에 공개적으로 액세스 가능하게 합니다.
--storage-policy STORAGE_POLICY	사용할 특정 스토리지 정책을 지정합니다.

표 23.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 23.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 23.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23.2. 컨테이너 삭제

컨테이너 삭제

사용법:

```
openstack container delete [-h] [--recursive]
                             <container> [<container> ...]
```

표 23.7. 위치 인수

현재의	요약
<container>	삭제할 컨테이너

현재의	요약

표 23.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--recursive, -r	반복적으로 오브젝트 및 컨테이너 삭제

23.3. 컨테이너 목록

컨테이너 나열

사용법:

```
openstack container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--prefix <prefix>] [--marker <marker>]
                        [--end-marker <end-marker>]
                        [--limit <num-containers>] [--long] [--all]
```

표 23.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
--limit <num-containers>	반환된 컨테이너 수 제한
--long	출력에 추가 필드 나열
--all	모든 컨테이너 나열 (기본값은 10000)

표 23.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 23.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 23.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23.4. 컨테이너 저장

컨테이너 콘텐츠를 로컬에 저장

사용법:


```
openstack container save [-h] <container>
```

표 23.14. 위치 인수

현재의	요약
<container>	저장할 컨테이너

표 23.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

23.5. 컨테이너 세트

컨테이너 속성 설정

사용법:

```
openstack container set [-h] --property <key=value> <container>
```

표 23.16. 위치 인수

현재의	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 23.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 컨테이너의 속성 설정(여러 속성을 설정하는 복수 옵션)

23.6. 컨테이너 표시

컨테이너 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack container show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <container>
```

표 23.18. 위치 인수

현재의	요약
<container>	표시할 컨테이너

표 23.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 23.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 23.21. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 23.22. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 23.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

23.7. 컨테이너가 설정되지 않음

설정되지 않은 컨테이너 속성

사용법:

```
openstack container unset [-h] --property <key> <container>
```

표 23.24. 위치 인수

현재의	요약
<container>	수정할 컨테이너

표 23.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	컨테이너에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 반복 옵션)

24장. 인증 정보

이 장에서는 credentials 명령의 명령에 대해 설명합니다.

24.1. 인증 정보 생성

새 인증 정보 만들기

사용법:

```
openstack credential create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--type <type>]
                             [--project <project>]
                             <user> <data>
```

표 24.1. 위치 인수

현재의	요약
<user>	인증 정보를 보유한 사용자(이름 또는 ID)
<data>	새 인증 정보 데이터

표 24.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	새로운 인증 정보 유형: cert, ec2, totp 등
--project <project>	인증 정보의 범위를 제한하는 프로젝트(이름 또는 ID)

표 24.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 24.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 24.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24.2. 인증 정보 삭제

인증 정보 삭제

사용법:

```
openstack credential delete [-h] <credential-id> [<credential-id> ...]
```

표 24.7. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	삭제할 인증 정보의 ID

표 24.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

24.3. 인증 정보 목록

인증 정보 나열

사용법:

```
openstack credential list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                          [--type <type>]
```

표 24.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	<user>별 인증 정보 필터링 (이름 또는 id)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--type <type>	유형별 인증 정보 필터링: cert, ec2, totp 등

표 24.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 24.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 24.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

24.4. 인증 정보 세트

인증 정보 속성 설정

사용법:

```
openstack credential set [-h] --user <user> --type <type> --data <data>
                        [--project <project>]
                        <credential-id>
```

표 24.14. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	변경할 인증 정보의 ID

표 24.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	인증 정보를 보유한 사용자(이름 또는 ID)
--type <type>	새로운 인증 정보 유형: cert, ec2, totp 등
--data <data>	새 인증 정보 데이터
--project <project>	인증 정보의 범위를 제한하는 프로젝트(이름 또는 ID)

24.5. 인증 정보 표시

인증 정보 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack credential show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <credential-id>
```

표 24.16. 위치 인수

현재의	요약
<credential-id>	표시할 인증 정보의 ID

표 24.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 24.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 24.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 24.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 24.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

25장. CRON

이 장에서는 **cron** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

25.1. CRON TRIGGER CREATE

새 트리거를 생성합니다.

사용법:

```
openstack cron trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--params PARAMS] [--pattern <* * * * *>]
                             [--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>]
                             [--count <integer>] [--utc]
                             name workflow_identifier [workflow_input]
```

표 25.1. 위치 인수

현재의	요약
name	Cron 트리거 이름
workflow_identifier	워크플로우 이름 또는 ID
workflow_input	워크플로우 입력

표 25.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--params PARAMS	워크플로우 매개변수
--pattern <* * * * *>	Cron 트리거 패턴

현재의	요약
--first-time <YYYY-MM-DD HH:MM>	첫 번째 실행의 날짜와 시간입니다. 시간은 --utc도 지정하지 않는 한 현지 시간으로 처리됩니다.
--count <integer>	원하는 실행 수
--utc	지정된 모든 시간은 utc로 처리되어야 합니다.

표 25.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 25.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 25.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

25.2. CRON TRIGGER DELETE

트리거 삭제.

사용법:

```
openstack cron trigger delete [-h] cron_trigger [cron_trigger ...]
```

표 25.7. 위치 인수

현재의	요약
cron_trigger	cron 트리거의 이름입니다.

표 25.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

25.3. CRON 트리거 목록

모든 **cron** 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
openstack cron trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

표 25.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 25.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 25.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 25.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

25.4. CRON TRIGGER SHOW

특정 **cron** 트리거를 표시합니다.

사용법:

```
openstack cron trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             cron_trigger
```

표 25.14. 위치 인수

현재의	요약
cron_trigger	Cron 트리거 이름

표 25.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 25.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 25.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 25.18. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 25.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26장. 데이터 저장소

이 장에서는 **datastore** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

26.1. 데이터 저장소 삭제

데이터 저장소 삭제

사용법:

```
openstack datastore delete [-h] <datastore>
```

표 26.1. 위치 인수

현재의	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름

표 26.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

26.2. 데이터 저장소 목록

사용 가능한 데이터 저장소 나열

사용법:

```
openstack datastore list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 26.3. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 26.4. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 26.5. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 26.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.7. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26.3. 데이터 저장소 표시

데이터 저장소의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack datastore show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <datastore>
```

표 26.8. 위치 인수

현재의	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID

표 26.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 26.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 26.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.12. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 26.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26.4. DATASTORE 버전 생성

데이터 저장소 버전을 생성합니다.

사용법:

```
openstack datastore version create [-h] [--active]
                                   [--image-tags IMAGE_TAGS]
                                   [--default]
```

```
[--version-number VERSION_NUMBER]
version_name datastore_name
datastore_manager image_id
```

표 26.14. 위치 인수

현재의	요약
version_name	데이터 저장소 버전 이름입니다.
datastore_name	데이터 저장소 이름. 데이터 저장소는 존재하지 않는 경우 자동으로 생성됩니다.
datastore_manager	데이터 저장소 관리자(예: mysql)
image_id	Glance에 있는 데이터 저장소 이미지의 ID입니다. --image-tags가 지정된 경우 빈 문자열이 될 수 있습니다.

표 26.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--active	데이터 저장소 버전을 활성화합니다.
--image-tags IMAGE_TAGS	선택으로 구분된 이미지 태그 목록(예: trove,mysql)
--default	데이터 저장소 버전을 기본값으로 설정하는 경우
--version-number VERSION_NUMBER	데이터베이스의 버전 번호입니다. 지정하지 않으면 버전 이름을 기본값으로 사용합니다.

26.5. DATASTORE 버전 삭제

데이터 저장소 버전을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack datastore version delete [-h] <datastore_version>
```

표 26.16. 위치 인수

현재의	요약
<datastore_version>	데이터 저장소 버전의 ID입니다.

표 26.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

26.6. 데이터 저장소 버전 목록

데이터 저장소에서 사용 가능한 버전 나열

사용법:

```
openstack datastore version list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <datastore>
```

표 26.18. 위치 인수

현재의	요약
<datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름

표 26.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 26.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 26.21. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 26.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

26.7. DATASTORE 버전 세트

데이터 저장소 버전을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack datastore version set [-h]
                                [--datastore-manager DATASTORE_MANAGER]
                                [--image IMAGE]
                                [--image-tags IMAGE_TAGS]
                                [--version-name VERSION_NAME]
                                [--enable | --disable]
                                [--default | --non-default]
                                datastore_version_id
```

표 26.24. 위치 인수

현재의	요약
datastore_version_id	데이터 저장소 버전 ID.

표 26.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Datastore-manager DATASTORE_MANAGER	Datastore 관리자 이름입니다.
--image IMAGE	Glance에 있는 데이터 저장소 이미지의 ID입니다.
--image-tags IMAGE_TAGS	쉽게 구분된 이미지 태그 목록(예: trove,mysql)
--version-name VERSION_NAME	새 데이터 저장소 버전 이름입니다.
--enable-disable-default-non-default	없음

26.8. 데이터 저장소 버전 표시

데이터 저장소 버전의 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack datastore version show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--datastore <datastore>]
                                <datastore_version>
```

표 26.26. 위치 인수

현재의	요약
<datastore_version>	데이터 저장소 버전의 ID 또는 이름입니다.

표 26.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Datastore <datastore>	데이터 저장소의 ID 또는 이름입니다. datastore_version의 id가 제공되는 경우 선택 사항입니다.

표 26.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 26.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 26.30. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 26.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27장. DNS

이 장에서는 **dns** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

27.1. DNS 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
openstack dns quota list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```

표 27.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID 기본값: 현재 프로젝트

표 27.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 27.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 27.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.2. DNS 할당량 재설정

할당량 재설정

사용법:

```
openstack dns quota reset [-h] [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                          [--project-id PROJECT_ID]
```

표 27.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID

27.3. DNS 할당량 설정

할당량 설정

사용법:

```
openstack dns quota set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--project-id PROJECT_ID]
                        [--api-export-size <api-export-size>]
                        [--recordset-records <recordset-records>]
                        [--zone-records <zone-records>]
                        [--zone-recordsets <zone-recordsets>]
                        [--zones <zones>]
```

표 27.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None
--project-id PROJECT_ID	프로젝트 ID
--api-export-size <api-export-size>	api-export-size 할당량의 새 값
--recordset-records <recordset-records>	recordset-records 할당량의 새 값

현재의	요약
--zone-records <zone-records>	zone-records 할당량의 새 값
--zone-recordsets <zone-recordsets>	zone-recordsets 할당량의 새 값
--zones <zones>	영역 할당량의 새 값

표 27.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 27.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.10. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 27.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.4. DNS 서비스 목록

서비스 상태 나열

사용법:

```
openstack dns service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--hostname HOSTNAME]
                             [--service_name SERVICE_NAME]
                             [--status STATUS] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 27.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hostname HOSTNAME	호스트 이름
--service_name SERVICE_NAME	서비스 이름
--status STATUS	상태
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 27.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 27.14. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 27.15. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

27.5. DNS 서비스 표시

서비스 상태 세부 정보 표시

사용법:


```
openstack dns service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

표 27.17. 위치 인수

현재의	요약
id	서비스 상태 ID

표 27.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 27.19. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 27.20. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 27.21. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 27.22. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28장. DOMAIN

이 장에서는 **domain** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

28.1. DOMAIN CREATE

새 도메인 생성

사용법:

```
openstack domain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--description <description>]
                        [--enable | --disable] [--or-show]
                        [--immutable | --no-immutable]
                        <domain-name>
```

표 28.1. 위치 인수

현재의	요약
<domain-name>	새 도메인 이름

표 28.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	새 도메인 설명
--enable	도메인 활성화 (기본값)
--disable	도메인 비활성화
--or-show	기존 도메인 반환

현재의	요약
--immutable	리소스를 변경할 수 없도록 만듭니다. 변경 불가능한 프로젝트는 변경 불가능한 플래그를 제거하는 것을 제외하고는 삭제하거나 수정되지 않을 수 있습니다.
--no-immutable	리소스 변경 가능(기본값)

표 28.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 28.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 28.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 28.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28.2. DOMAIN DELETE

도메인 삭제

사용법:

```
openstack domain delete [-h] <domain> [<domain> ...]
```

표 28.7. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	삭제할 도메인(이름 또는 ID)

표 28.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

28.3. 도메인 목록

도메인 나열

사용법:

```
openstack domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>] [--enabled]
```

표 28.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	도메인 이름
--enabled	활성화된 도메인이 반환됩니다.

표 28.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 28.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 28.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 28.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

28.4. 도메인 세트

도메인 속성 설정

사용법:

```
openstack domain set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                    [--enable | --disable]
                    [--immutable | --no-immutable]
                    <domain>
```

표 28.14. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	수정할 도메인(이름 또는 ID)

표 28.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 도메인 이름
--description <description>	새 도메인 설명
--enable	도메인 활성화

현재의	요약
--disable	도메인 비활성화
--immutable	리소스를 변경할 수 없도록 만듭니다. 변경 불가능한 프로젝트는 변경 불가능한 플래그를 제거하는 것을 제외하고는 삭제하거나 수정되지 않을 수 있습니다.
--no-immutable	리소스 변경 가능(기본값)

28.5. 도메인 표시

도메인 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack domain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <domain>
```

표 28.16. 위치 인수

현재의	요약
<domain>	표시할 도메인(이름 또는 ID)

표 28.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 28.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 28.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 28.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 28.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29장. DYNAMIC

이 장에서는 동적 명령의 명령에 대해 설명합니다.

29.1. 동적 작업 생성

새 작업을 생성합니다.

사용법:

```
openstack dynamic action create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--public]
                                [--namespace [NAMESPACE]]
                                name class_name code_source
```

표 29.1. 위치 인수

현재의	요약
name	동적 작업 이름
class_name	동적 작업 클래스 이름
code_source	코드 소스 ID 또는 이름

표 29.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	이 플래그를 사용하면 작업이 "public"으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업을 생성할 네임스페이스입니다.

표 29.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 29.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 29.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29.2. 동적 작업 삭제

작업 삭제.

사용법:

```
openstack dynamic action delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier [identifier ...]
```

표 29.7. 위치 인수

현재의	요약
identifier	동적 작업 이름 또는 id(여러 번 반복 가능).

표 29.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	동적 작업의 네임스페이스입니다.

29.3. 동적 작업 목록

모든 동적 작업을 나열합니다.

사용법:

```
openstack dynamic action list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
                             [--namespace [NAMESPACE]]
```

표 29.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--namespace [NAMESPACE]	동적 작업의 네임스페이스입니다.

표 29.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 29.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 29.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29.4. 동적 작업 표시

특정 동적 작업을 표시합니다.

사용법:

```
openstack dynamic action show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--namespace [NAMESPACE]]
                             identifier
```

표 29.14. 위치 인수

현재의	요약
identifier	동적 작업 식별자(이름 또는 ID)

표 29.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	내에서 동적 작업을 생성하는 네임스페이스입니다.

표 29.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 29.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 29.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

29.5. 동적 작업 업데이트

동적 작업을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack dynamic action update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--class-name [CLASS_NAME]]
[--code-source [CODE_SOURCE]]
[--public] [--namespace [NAMESPACE]]
identifier

```

표 29.20. 위치 인수

현재의	요약
identifier	동적 작업 식별자(ID 또는 이름)

표 29.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--class-name [CLASS_NAME]	동적 작업 클래스 이름입니다.
--code-source [CODE_SOURCE]	코드 소스 식별자(ID 또는 이름).
--public	이 플래그를 사용하면 "public"으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	작업의 네임스페이스입니다.

표 29.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 29.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 29.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 29.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30장. EC2

이 장에서는 **ec2** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

30.1. EC2 인증 정보 생성

EC2 인증 정보 생성

사용법:

```
openstack ec2 credentials create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--project <project>]
                                [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                [--project-domain <project-domain>]
```

표 30.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트에서 인증 정보를 생성 (이름 또는 ID; 기본값: 현재 인증된 프로젝트)
--user <user>	사용자에 대한 인증 정보 만들기(이름 또는 id; 기본값: 현재 인증된 사용자)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 30.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 30.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30.2. EC2 인증 정보 삭제

EC2 인증 정보 삭제

사용법:

```
openstack ec2 credentials delete [-h] [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                <access-key> [<access-key> ...]
```

표 30.6. 위치 인수

현재의	요약
<access-key>	인증 정보 액세스 키

표 30.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	사용자 인증 정보 삭제(이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

30.3. EC2 인증 정보 목록

EC2 인증 정보 나열

사용법:

```
openstack ec2 credentials list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
```

표 30.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--user <user>	사용자별 필터링 목록(이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 30.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 30.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

30.4. EC2 인증 정보 표시

EC2 인증 정보 표시

사용법:

```
openstack ec2 credentials show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--user <user>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                <access-key>
```

표 30.13. 위치 인수

현재의	요약
<access-key>	인증 정보 액세스 키

표 30.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	사용자 인증 정보 표시(이름 또는 ID)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 30.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 30.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 30.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 30.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31장. ENDPOINT

이 장에서는 **endpoint** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

31.1. 끝점 추가 프로젝트

프로젝트를 끝점에 연결

사용법:

```
openstack endpoint add project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                                <endpoint> <project>
```

표 31.1. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	지정된 프로젝트와 연결할 끝점(이름 또는 ID)
<project>	지정된 엔드포인트 이름 또는 ID와 연결할 프로젝트)

표 31.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

31.2. 끝점 생성

새 끝점 생성

사용법:


```

openstack endpoint create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--region <region-id>]
                          [--enable | --disable]
                          <service> <interface> <url>

```

표 31.3. 위치 인수

현재의	요약
<service>	새 엔드포인트와 연결된 서비스(이름 또는 ID)
<interface>	새 엔드포인트 인터페이스 유형(admin, public 또는 internal)
<url>	새로운 엔드포인트 URL

표 31.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--region <region-id>	새 엔드포인트 영역 ID
--enable	끝점 활성화 (기본값)
--disable	끝점 비활성화

표 31.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 31.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.7. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.3. ENDPOINT DELETE

끝점 삭제

사용법:

```
openstack endpoint delete [-h] <endpoint-id> [<endpoint-id> ...]
```

표 31.9. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-id>	삭제할 끝점(s)(ID만 해당)

표 31.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

31.4. 끝점 그룹 추가 프로젝트

끝점 그룹에 프로젝트 추가

사용법:

```
openstack endpoint group add project [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <endpoint-group> <project>
```

표 31.11. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	끝점 그룹(이름 또는 ID)
<project>	연결할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 31.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

31.5. 끝점 그룹 CREATE

새 끝점 그룹 생성

사용법:

```
openstack endpoint group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description DESCRIPTION]
                                <name> <filename>
```

표 31.13. 위치 인수

현재의	요약
<name>	끝점 그룹의 이름
<filename>	새 필터 세트가 포함된 파일 이름

표 31.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Description DESCRIPTION	끝점 그룹에 대한 설명

표 31.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 31.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.6. 끝점 그룹 삭제

끝점 그룹 삭제

사용법:

```
openstack endpoint group delete [-h]
                                <endpoint-group> [<endpoint-group> ...]
```

표 31.19. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	삭제할 엔드포인트 그룹(이름 또는 ID)

표 31.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

31.7. 끝점 그룹 목록

끝점 그룹 나열

사용법:

```
openstack endpoint group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--endpointgroup <endpoint-group> | --project <project>]
                               [--domain <domain>]
```

표 31.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--endpointgroup <endpoint-group>	끝점 그룹(이름 또는 ID)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)
--domain <domain>	<project>(이름 또는 ID)를 소유하는 도메인

표 31.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 31.23. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.8. 끝점 그룹 제거 프로젝트

끝점 그룹에서 프로젝트 제거

사용법:

```
openstack endpoint group remove project [-h]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     <endpoint-group> <project>
```

표 31.26. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	끝점 그룹(이름 또는 ID)
<project>	제거할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 31.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

31.9. 끝점 그룹 세트

끝점 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack endpoint group set [-h] [--name <name>]
                             [--filters <filename>]
                             [--description <description>]
                             <endpoint-group>
```

표 31.28. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-group>	수정할 끝점 그룹(이름 또는 ID)

표 31.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 endpoint 그룹 이름
--filters <filename>	새 필터 세트가 포함된 파일 이름
--description <description>	새 엔드포인트 그룹 설명

31.10. 끝점 그룹 표시

엔드포인트 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack endpoint group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <endpointgroup>
```

표 31.30. 위치 인수

현재의	요약
<endpointgroup>	끝점 그룹(이름 또는 ID)

표 31.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 31.32. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 31.33. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.34. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.35. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.11. 끝점 목록**끝점 나열****사용법:**

```
openstack endpoint list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--service <service>] [--interface <interface>]
[--region <region-id>]
[--endpoint <endpoint-group> | --project <project>]
[--project-domain <project-domain>]

```

표 31.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service <service>	서비스별 필터링(유형, 이름 또는 ID)
--interface <interface>	인터페이스 유형(admin, public 또는 internal)별로 필터링
--region <region-id>	지역 ID로 필터링
--endpoint <endpoint-group>	필터를 나열할 끝점
--project <project>	필터를 나열할 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 31.37. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 31.38. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 31.39. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.40. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

31.12. 끝점 제거 프로젝트

끝점에서 프로젝트 연결 해제

사용법:

```
openstack endpoint remove project [-h]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                <endpoint> <project>
```

표 31.41. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	지정된 프로젝트에서 연결을 해제할 끝점(이름 또는 ID)
<project>	지정된 끝점 이름 또는 ID에서 연결을 해제할 프로젝트

표 31.42. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

31.13. 엔드 포인트 세트

끝점 속성 설정

사용법:

```
openstack endpoint set [-h] [--region <region-id>]
                        [--interface <interface>] [--url <url>]
                        [--service <service>] [--enable | --disable]
                        <endpoint-id>
```

표 31.43. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint-id>	수정할 끝점 (ID만 해당)

표 31.44. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--region <region-id>	새 엔드포인트 영역 ID
--interface <interface>	새 엔드포인트 인터페이스 유형(admin, public 또는 internal)
--url <url>	새로운 엔드포인트 URL
--service <service>	새로운 엔드포인트 서비스(이름 또는 ID)
--enable	끝점 활성화
--disable	끝점 비활성화

31.14. 엔드 포인트 표시

끝점 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack endpoint show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <endpoint>
```

표 31.45. 위치 인수

현재의	요약
<endpoint>	표시할 끝점(endpoint ID, 서비스 ID, 서비스 이름, 서비스 유형)

표 31.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 31.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 31.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 31.49. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 31.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32장. EVENT

이 장에서는 **event** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

32.1. 이벤트 트리거 생성

새 트리거를 생성합니다.

사용법:

```
openstack event trigger create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--params PARAMS]
                               name workflow_id exchange topic event
                               [workflow_input]
```

표 32.1. 위치 인수

현재의	요약
name	이벤트 트리거 이름
workflow_id	워크플로우 ID
exchange	이벤트 트리거 교환
주제	이벤트 트리거 주제
event	이벤트 트리거 이벤트 이름
workflow_input	워크플로우 입력

표 32.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--params PARAMS	워크플로우 매개변수

표 32.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 32.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 32.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 32.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32.2. 이벤트 트리거 삭제

트리거 삭제.

사용법:

```
openstack event trigger delete [-h]
                               event_trigger_id [event_trigger_id ...]
```

표 32.7. 위치 인수

현재의	요약
event_trigger_id	이벤트 트리거의 ID입니다.

표 32.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

32.3. 이벤트 트리거 목록

모든 이벤트 트리거를 나열합니다.

사용법:

```
openstack event trigger list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

표 32.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 32.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 32.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 32.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 32.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

32.4. 이벤트 트리거 표시

특정 이벤트 트리거를 표시합니다.

사용법:

```
openstack event trigger show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             event_trigger
```

표 32.14. 위치 인수

현재의	요약
event_trigger	이벤트 트리거 ID

표 32.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 32.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 32.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 32.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 32.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

33장. 확장

이 장에서는 확장 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

33.1. 확장 목록

API 확장 나열

사용법:

```
openstack extension list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--compute] [--identity] [--network]
                        [--volume] [--long]
```

표 33.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--compute	컴퓨팅 API의 확장 나열
--identity	ID API의 확장 나열
--network	네트워크 API의 확장 나열
--volume	블록 스토리지 API의 확장 나열
--long	출력에 추가 필드 나열

표 33.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 33.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 33.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 33.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

33.2. 확장 표시

API 확장 표시

사용법:

```
openstack extension show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <extension>
```

표 33.6. 위치 인수

현재의	요약
<bx id="1" />	표시할 확장입니다. 현재 네트워크 확장만 지원됩니다. (이름 또는 별칭)

표 33.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 33.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 33.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 33.10. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 33.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34장. 페더레이션

이 장에서는 페더레이션 명령 아래에 있는 명령을 설명합니다.

34.1. 페더레이션 도메인 목록

액세스 가능한 도메인 나열

사용법:

```
openstack federation domain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 34.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 34.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 34.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.2. 페더레이션 프로젝트 목록

액세스 가능한 프로젝트 나열

사용법:

```
openstack federation project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 34.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 34.7. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 34.8. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.10. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞추습니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.3. 페더레이션 프로토콜 생성

새 페더레이션 프로토콜 생성

사용법:

```
openstack federation protocol create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --identity-provider
                                     <identity-provider> --mapping
                                     <mapping>
                                     <name>
```

표 34.11. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새로운 페더레이션 프로토콜 이름(ID 공급자당 고유해야 함)

표 34.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--identity-provider <identity-provider>	새 페더레이션 프로토콜(이름 또는 ID)을 지원할 ID 공급자(필수)
--mapping <mapping>	사용할 매핑(이름 또는 id)(필수)

표 34.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 34.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.15. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 34.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.4. 페더레이션 프로토콜 삭제

페더레이션 프로토콜 삭제

사용법:

```
openstack federation protocol delete [-h] --identity-provider
<identity-provider>
<federation-protocol>
```

[<federation-protocol> ...]

표 34.17. 위치 인수

현재의	요약
<federation-protocol>	삭제할 페더레이션 프로토콜(이름 또는 ID)

표 34.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)

34.5. 페더레이션 프로토콜 목록

페더레이션 프로토콜 나열

사용법:

```

openstack federation protocol list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   --identity-provider
                                   <identity-provider>

```

표 34.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--identity-provider <identity-provider>	나열할 ID 공급자(이름 또는 ID)(필수)

표 34.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 34.21. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 34.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

34.6. 페더레이션 프로토콜 세트

페더레이션 프로토콜 속성 설정

사용법:

```
openstack federation protocol set [-h] --identity-provider
<identity-provider>
[--mapping <mapping>]
<name>
```

표 34.24. 위치 인수

현재의	요약
<name>	수정하기 위한 페더레이션 프로토콜 (이름 또는 ID)

표 34.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)
--mapping <mapping>	사용할 매핑(이름 또는 id)

34.7. 페더레이션 프로토콜 쇼

디스플레이 페더레이션 프로토콜 세부 정보

사용법:

```
openstack federation protocol show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   --identity-provider
                                   <identity-provider>
                                   <federation-protocol>
```

표 34.26. 위치 인수

현재의	요약
<federation-protocol>	표시할 페더레이션 프로토콜(이름 또는 ID)

표 34.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--identity-provider <identity-provider>	<federation-protocol> (이름 또는 ID)을 지원하는 ID 공급자 (필수)

표 34.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 34.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 34.30. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 34.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35장. 플레이버

이 장에서는 **flavor** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

35.1. 플레이버 CREATE

새 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--id <id>] [--ram <size-mb>]
                        [--disk <size-gb>] [--ephemeral <size-gb>]
                        [--swap <size-mb>] [--vcpus <vcpus>]
                        [--rxtx-factor <factor>] [--public | --private]
                        [--property <key=value>] [--project <project>]
                        [--description <description>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor-name>
```

표 35.1. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-name>	새 플레이버 이름

표 35.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id <id>	고유 플레이버 ID
--ram <size-mb>	mb의 메모리 크기(기본값 256m)
--disk <size-gb>	gb의 디스크 크기(기본값 0g)

현재의	요약
--ephemeral <size-gb>	gb의 임시 디스크 크기(기본값 0g)
--swap <size-mb>	mb의 추가 스왑 공간 크기(기본값 0m)
--vcpus <vcpus>	vcpu 수(기본값 1)
--rxtx-factor <factor>	RX/tx 요소(기본값 1.0)
--public	플레이버는 다른 프로젝트에서 사용 가능(기본값)
--private	다른 프로젝트에서 플레이버를 사용할 수 없음
--property <key=value>	이 플레이버에 추가할 속성(여러 속성을 설정하는 복구 옵션)
--project <project>	<project>가 개인 플레이버(이름 또는 id)에 액세스하도록 허용(--private 옵션과 함께 사용됨)
--description <description>	플레이버에 대한 설명(API 버전 2.55 - 2.latest에서 지원)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 35.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 35.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 35.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.2. 플레이버 삭제

플레이버 삭제

사용법:

```
openstack flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

표 35.7. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버(s)(이름 또는 ID)

표 35.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

35.3. 플레인버 목록

플레인버 나열

사용법:

```
openstack flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--public | --private | --all]
                        [--min-disk <min-disk>] [--min-ram <min-ram>]
                        [--long] [--marker <flavor-id>]
                        [--limit <num-flavors>]
```

표 35.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	공용 플레인버만 나열(기본값)
--private	개인 플레인버만 나열
--all	공용 또는 개인 플레인버를 모두 나열합니다.
--min-disk <min-disk>	gib에서 최소 디스크 공간으로 플레인버를 필터링합니다.
--min-ram <min-ram>	mib에서 최소 RAM으로 플레인버를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <flavor-id>	이전 페이지의 마지막 플레인버 ID
--limit <num-flavors>	표시할 최대 플레인버 수입니다. 서버에서도 구성할 수 있습니다. 실제 사용되는 제한은 사용자가 제공한 값 및 서버 구성 파생 값의 하한입니다.

표 35.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 35.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 35.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.4. 플레이어 세트

플레이버 속성 설정

사용법:

```
openstack flavor set [-h] [--no-property] [--property <key=value>]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--description <description>]
                    <flavor>
```

표 35.14. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	수정 할 플레이버(이름 또는 id)

표 35.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-property	이 플레이버에서 모든 속성을 제거합니다(새 속성을 설정하기 전에 --no-property 및 --property를 모두 제거하여 현재 속성을 제거합니다.)
--property <key=value>	이 플레이버의 추가 또는 수정 속성(여러 속성을 설정하는 대체 옵션)
--project <project>	플레이버 액세스를 프로젝트에 대한 액세스 설정(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--description <description>	플레이버에 대한 설명 설정(API 버전 2.55 - 2.latest에서 지원)

35.5. 플레이버 표시

플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <flavor>
```

표 35.16. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	표시할 플레이버(이름 또는 id)

표 35.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 35.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 35.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 35.20. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 35.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

35.6. 플레이버 설정되지 않음

플레이버 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack flavor unset [-h] [--property <key>] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        <flavor>
```

표 35.22. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	수정할 플레이버(이름 또는 id)

표 35.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--property <key>	플레이버에서 제거할 속성(여러 속성을 설정하지 않는 옵션)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)에서 플레이버 액세스 제거(관리자만)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

36장. 부동

이 장에서는 **floating** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

36.1. FLOATING IP CREATE

유동 IP 만들기

사용법:

```
openstack floating ip create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--subnet <subnet>]
                             [--port <port>]
                             [--floating-ip-address <ip-address>]
                             [--fixed-ip-address <ip-address>]
                             [--qos-policy <qos-policy>]
                             [--description <description>]
                             [--project <project>]
                             [--dns-domain <dns-domain>]
                             [--dns-name <dns-name>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <network>
```

표 36.1. 위치 인수

현재의	요약
<network>	Network to allocate floating ip from (name or id)

표 36.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--subnet <subnet>	유동 IP(이름 또는 ID)를 생성할 서브넷

현재의	요약
--port <port>	유동 IP(이름 또는 ID)와 연결할 포트
--floating-ip-address <ip-address>	부동 IP 주소
--fixed-ip-address <ip-address>	floating ip에 매핑된 고정 IP 주소
--qoS-policy <qos-policy>	유동 IP(이름 또는 ID)에 qos 정책을 연결합니다.
--description <description>	floating ip 설명 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--dns-domain <dns-domain>	이 유동 IP에 대해 dns 도메인을 설정합니다.
--dns-name <dns-name>	이 유동 IP의 dns 이름을 설정합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--tag <tag>	floating ip에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	floating ip와 연결된 태그가 없음

표 36.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 36.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 36.5. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 36.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.2. FLOATING IP DELETE

유동 IP 삭제

사용법:

```
openstack floating ip delete [-h] <floating-ip> [<floating-ip> ...]
```

표 36.7. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	삭제할 floating ip(s)(IP 주소 또는 ID)

표 36.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

36.3. FLOATING IP LIST

유동 IP 나열

사용법:

```
openstack floating ip list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--network <network>] [--port <port>]
                           [--fixed-ip-address <ip-address>]
                           [--floating-ip-address <ip-address>]
                           [--long] [--status <status>]
                           [--project <project>]
                           [--project-domain <project-domain>]
                           [--router <router>]
                           [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                           [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                           [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                           [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 36.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network <network>	지정된 네트워크(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--port <port>	지정된 포트(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--fixed-ip-address <ip-address>	지정된 고정 IP 주소에 따라 유동 IP 나열
--floating-ip-address <ip-address>	지정된 유동 IP 주소에 따라 유동 IP 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--status <status>	지정된 상태에 따라 유동 ip를 나열합니다(활성,DOWN)

현재의	요약
--project <project>	지정된 프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--router <router>	지정된 라우터(이름 또는 ID)에 따라 유동 IP 나열
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 유동 IP 나열(commma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 floating ip 나열 (commma-separated list of tags)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(태그로 구분된 목록)가 있는 floating ip 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 floating ip(태그로 구분된 목록) 제외

표 36.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 36.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 36.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.4. FLOATING IP POOL LIST

부동 IP 주소 풀 나열

사용법:

```
openstack floating ip pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 36.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 36.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 36.16. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 36.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 36.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

36.5. 부동 IP 포트 전달 생성

유동 IP 포트 전달 생성

사용법:

```

openstack floating ip port forwarding create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         --internal-ip-address
                                         <internal-ip-address>
                                         --port <port>
                                         --internal-protocol-port
                                         <port-number>
                                         --external-protocol-port
                                         <port-number> --protocol
                                         <protocol>
                                         [--description <description>]
                                         <floating-ip>

```

표 36.19. 위치 인수

현재의	요약
<floating-ip>	포트 전달이 속한 유동 IP(IP 주소 또는 ID)

표 36.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--internal-ip-address <internal-ip-address>	유동 IP 포트 전달에 연결된 네트워크 포트의 고정 ipv4 주소입니다.
--port <port>	유동 IP 포트 전달에 연결된 네트워크 포트의 이름 또는 ID
--internal-protocol-port <port-number>	유동 IP 포트 전달에 연결된 네트워크 포트 고정 IPv4 주소의 프로토콜 포트 번호
--external-protocol-port <port-number>	포트 전달의 유동 IP 주소의 프로토콜 포트 번호
--protocol <protocol>	유동 IP 포트 전달에 사용되는 프로토콜(예: TCP, UDP)

현재의	요약
--description <description>	포트 전달 구성을 기술/컨텍스트화하는 텍스트

표 36.21.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 36.22.

현재의	요약
--noindent	

표 36.23.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 36.24.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

36.6.

openstack floating ip port forwarding delete [-h]
<floating-ip>

<port-forwarding-id>
[<port-forwarding-id> ...]

표 36.25.

현재의	요약
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

표 36.26.

현재의	요약
-h, --help	

36.7.

```

openstack floating ip port forwarding list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--port <port>]
                                         [--external-protocol-port <port-number>]
                                         [--protocol protocol]
                                         <floating-ip>

```

표 36.27.

현재의	요약
<floating-ip>	

표 36.28.

현재의	요약
-h, --help	
--external-protocol-port <port-number>	

표 36.29.

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

표 36.30.

현재의	요약

표 36.31.

현재의	요약
--noindent	

표 36.32.

현재의	요약
--max-width <integer>	

현재의	요약
--fit-width	
--print-empty	

36.8.

```

openstack floating ip port forwarding set [-h] [--port <port>]
                                         [--internal-ip-address <internal-ip-address>]
                                         [--internal-protocol-port <port-number>]
                                         [--external-protocol-port <port-number>]
                                         [--protocol <protocol>]
                                         [--description <description>]
                                         <floating-ip>
                                         <port-forwarding-id>

```

표 36.33.

현재의	요약
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

표 36.34.

현재의	요약
-h, --help	
--internal-ip-address <internal-ip-address>	
--internal-protocol-port <port-number>	

현재의	요약
--external-protocol-port <port-number>	
--protocol <protocol>	
--description <description>	

36.9.

```

openstack floating ip port forwarding show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         <floating-ip>
                                         <port-forwarding-id>

```

표 36.35.

현재의	요약
<floating-ip>	
<port-forwarding-id>	

표 36.36.

현재의	요약
-h, --help	

표 36.37.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 36.38.

현재의	요약
--noindent	

표 36.39.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 36.40.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

36.10.

```

openstack floating ip set [-h] [--port <port>]
                        [--fixed-ip-address <ip-address>]
                        [--description <description>]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        <floating-ip>

```

표 36.41.

현재의	요약
<floating-ip>	

표 36.42.

현재의	요약
-h, --help	
--fixed-ip-address <ip-address>	
--description <description>	
--qos-policy <qos-policy>	
--no-qos-policy	
--tag <tag>	
--no-tag	

36.11.

```

openstack floating ip show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <floating-ip>

```

표 36.43.

현재의	요약
<floating-ip>	

표 36.44.

현재의	요약
-h, --help	

표 36.45.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 36.46.

현재의	요약
--noindent	

표 36.47.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 36.48.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

36.12.

```
openstack floating ip unset [-h] [--port] [--qos-policy]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <floating-ip>
```

표 36.49.

현재의	요약
<floating-ip>	

표 36.50.

현재의	요약
-h, --help	
--port	
--qos-policy	
--tag <tag>	
--all-tag	

37장. GROUP

37.1.

```
openstack group add user [-h] [--group-domain <group-domain>]  
                        [--user-domain <user-domain>]  
                        <group> <user> [<user> ...]
```

표 37.1.

현재의	요약
<group>	
<user>	

표 37.2.

현재의	요약
-h, --help	
--user-domain <user-domain>	

37.2.

```

openstack group contains user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                                [--user-domain <user-domain>]
                                <group> <user>

```

표 37.3.

현재의	요약
<group>	
<user>	

표 37.4.

현재의	요약
-h, --help	
--user-domain <user-domain>	

37.3.

```

openstack group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--domain <domain>]
                        [--description <description>] [--or-show]
                        <group-name>

```

표 37.5.

현재의	요약
<group-name>	

표 37.6.

현재의	요약
-h, --help	
--description <description>	

표 37.7.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 37.8.

현재의	요약
--noindent	

표 37.9.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 37.10.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

37.4.


```
openstack group delete [-h] [--domain <domain>] <group> [<group> ...]
```

표 37.11.

현재의	요약
<group>	

표 37.12.

현재의	요약
-h, --help	

37.5.

```
openstack group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--domain <domain>] [--user <user>]
    [--user-domain <user-domain>] [--long]
```

표 37.13.

현재의	요약
-h, --help	

현재의	요약
--user <user>	
--user-domain <user-domain>	
--long	

표 37.14.

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

표 37.15.

현재의	요약

표 37.16.

현재의	요약
--noindent	

표 37.17.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

```
openstack group remove user [-h] [--group-domain <group-domain>]
                             [--user-domain <user-domain>]
                             <group> <user> [<user> ...]
```

표 37.18.

현재의	요약
<group>	
<user>	

표 37.19.

현재의	요약
-h, --help	
--user-domain <user-domain>	

37.7.

```
openstack group set [-h] [--domain <domain>] [--name <name>]
                    [--description <description>]
                    <group>
```

표 37.20.

현재의	요약
<group>	

표 37.21.

현재의	요약
-h, --help	
--name <name>	
--description <description>	

37.8.

```

openstack group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <group>

```

표 37.22.

현재의	요약
<group>	

표 37.23.

현재의	요약
-h, --help	

표 37.24.

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	

표 37.25.

현재의	요약
<code>--noindent</code>	

표 37.26.

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	

표 37.27.

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

38장. HELP

38.1. HELP

```
openstack help [-h] [cmd ...]
```

표 38.1.

현재의	요약
cmd	

표 38.2.

현재의	요약
-h, --help	

39장. HOST

39.1.

사용법:

```
openstack host list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--zone <zone>]
```

표 39.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--zone <zone>	가용성 영역에만 호스트 반환

표 39.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 39.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

39.2. 호스트 세트

호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack host set [-h] [--enable | --disable]
                  [--enable-maintenance | --disable-maintenance]
                  <host>
```


표 39.6. 위치 인수

현재의	요약
<host>	수정 할 호스트(이름만 해당)

표 39.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--enable	호스트 활성화
--disable	호스트 비활성화
--enable-maintenance	호스트에 대한 유지 관리 모드 활성화
--disable-maintenance	호스트의 유지 관리 모드 비활성화

39.3. 호스트 표시

호스트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack host show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    <host>
```

표 39.8. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름

표 39.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 39.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 39.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 39.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 39.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40장. HYPERVISOR

이 장에서는 하이퍼바이저 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

40.1. 하이퍼바이저 목록

하이퍼바이저 나열

사용법:

```
openstack hypervisor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--matching <hostname>] [--marker <marker>]
                          [--limit <limit>] [--long]
```

표 40.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--matching <hostname>	<hostname> 하위 문자열을 사용하여 하이퍼바이저 필터링
--marker <marker>	이전 페이지의 마지막 하이퍼바이저의 UUID. <i>마커</i> 뒤에 하이퍼바이저 목록을 표시합니다. (-os-compute-api-version 2.33 이상에서 지원)
--limit <limit>	표시할 하이퍼바이저의 최대 수입니다. 서버에 구성 가능한 최대 제한이 있으며, 사용되는 제한은 여기에서 요청한 항목의 최소값과 서버에서 구성된 항목의 최소입니다. (-os-compute-api-version 2.33 이상에서 지원)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 40.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 40.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 40.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40.2. 하이퍼바이저 표시

하이퍼바이저 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack hypervisor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <hypervisor>
```

표 40.6. 위치 인수

현재의	요약
<hypervisor>	표시할 하이퍼바이저(이름 또는 ID)

표 40.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 40.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.10. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 40.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

40.3. 하이퍼바이저 통계 표시

하이퍼바이저 통계 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack hypervisor stats show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

표 40.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 40.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 40.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 40.15. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 40.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41장. ID

이 장에서는 **identity** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

41.1. ID 공급자 생성

새 ID 공급자 생성

사용법:

```
openstack identity provider create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                   [--description <description>]
                                   [--domain <domain>]
                                   [--enable | --disable]
                                   <name>
```

표 41.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 ID 공급자 이름(Unique)

표 41.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--remote-id <remote-id>	ID 공급자와 연결할 원격 ID(여러 값을 제공하는 복수 옵션)
--remote-id-file <file-name>	ID 공급자와 연결할 많은 원격 ID가 포함된 파일의 이름 (행당 하나씩)

현재의	요약
--description <description>	새 ID 공급자 설명
--domain <domain>	ID 공급자와 연결할 도메인입니다. 지정하지 않으면 도메인이 자동으로 생성됩니다. (이름 또는 ID)
--enable	ID 공급자 활성화 (기본값)
--disable	ID 공급자 비활성화

표 41.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 41.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 41.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41.2. ID 공급자 삭제

ID 공급자 삭제

사용법:

```
openstack identity provider delete [-h]
                                   <identity-provider>
                                   [<identity-provider> ...]
```

표 41.7. 위치 인수

현재의	요약
<identity-provider>	삭제 할 ID 공급자

표 41.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

41.3. ID 공급자 목록

ID 공급자 나열

사용법:

```
openstack identity provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--sort-ascending | --sort-descending]
                                  [--id <id>] [--enabled]
```

표 41.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id <id>	ID 공급자의 ID 속성
--enabled	활성화된 ID 공급자가 반환됩니다.

표 41.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 41.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 41.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

41.4. ID 공급자 세트

ID 공급자 속성 설정

사용법:

```
openstack identity provider set [-h] [--description <description>]
                                [--remote-id <remote-id> | --remote-id-file <file-name>]
                                [--enable | --disable]
                                <identity-provider>
```

표 41.14. 위치 인수

현재의	요약
<identity-provider>	수정할 ID 공급자

표 41.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	ID 공급자 설명 설정
--remote-id <remote-id>	ID 공급자와 연결할 원격 ID(여러 값을 제공하는 복구 옵션)

현재의	요약
<code>--remote-id-file <file-name></code>	ID 공급자와 연결할 많은 원격 ID가 포함된 파일의 이름 (행당 하나씩)
<code>--enable</code>	ID 공급자 활성화
<code>--disable</code>	ID 공급자 비활성화

41.5. ID 공급자 표시

ID 공급자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack identity provider show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <identity-provider>
```

표 41.16. 위치 인수

현재의	요약
<code><identity-provider></code>	표시할 ID 공급자

표 41.17. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 41.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 41.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 41.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 41.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42장. IMAGE

이 장에서는 **image** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

42.1. 이미지 추가 프로젝트

프로젝트와 이미지 연결

사용법:

```
openstack image add project [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <image> <project>
```

표 42.1. 위치 인수

현재의	요약
<image>	공유할 이미지(이름 또는 ID)
<project>	이미지와 연결할 프로젝트 (id)

표 42.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 42.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.2. 이미지 생성

이미지 생성/업로드

사용법:

```
openstack image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--id <id>]
[--container-format <container-format>]
[--disk-format <disk-format>]
[--min-disk <disk-gb>] [--min-ram <ram-mb>]
[--file <file> | --volume <volume>] [--force]
[--progress] [--sign-key-path <sign-key-path>]
[--sign-cert-id <sign-cert-id>]
[--protected | --unprotected]
[--public | --private | --community | --shared]
[--property <key=value>] [--tag <tag>]
[--project <project>] [--import]
[--project-domain <project-domain>]
<image-name>

```

표 42.7. 위치 인수

현재의	요약
<image-name>	새 이미지 이름

표 42.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--id <id>	예약할 이미지 ID
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다. 기본 형식은 bare입니다.
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, vhd, vmrk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다. 기본 형식은 raw입니다.
--min-disk <disk-gb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--min-ram <ram-mb>	이미지 부팅에 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--file <file>	로컬 파일에서 이미지 업로드
--volume <volume>	볼륨에서 이미지 생성

현재의	요약
--force	볼륨이 사용 중인 경우 이미지 생성 강제(--volume에 서만 의미)
--progress	업로드 진행률 표시줄을 표시합니다.
--sign-key-path <sign-key-path>	지정된 개인 키를 사용하여 이미지에 서명합니다. --sign-cert-id와 함께만 사용합니다.
--sign-cert-id <sign-cert-id>	지정된 인증서 uuid는 공개 키에 해당하는 키 관리자의 인증서에 대한 참조이며 서명 검증에 사용됩니다. --sign-key-path와 함께만 사용
--protected	이미지가 삭제되지 않도록 방지
--unprotected	이미지를 삭제하도록 허용(기본값)
--public	이미지는 공개적으로 액세스할 수 있습니다.
--private	공용 이미지에 액세스할 수 없음(기본값)
--community	커뮤니티에서 이미지에 액세스할 수 있음
--shared	이미지를 공유할 수 있음
--property <key=value>	이 이미지의 속성 설정(여러 속성을 설정하는 복구 옵션)
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다(여러 태그를 설정하기 위한 반복 옵션).
--project <project>	이 이미지에 대체 프로젝트 설정 (이름 또는 ID)
--import	직접 업로드 대신 glance 이미지 가져오기를 강제 사용합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 42.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.11. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.3. 이미지 삭제

이미지 삭제

사용법:

```
openstack image delete [-h] <image> [<image> ...]
```

표 42.13. 위치 인수

현재의	요약
<image>	삭제할 이미지(이름 또는 ID)

표 42.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

42.4. 이미지 목록

사용 가능한 이미지 나열

사용법:

```
openstack image list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--public | --private | --community | --shared]
                        [--property <key=value>] [--name <name>]
                        [--status <status>]
                        [--member-status <member-status>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>] [--tag <tag>]
                        [--long] [--sort <key>[:<direction>]]
                        [--limit <num-images>] [--marker <image>]
```

표 42.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	공용 이미지만 나열
--private	개인 이미지만 나열

현재의	요약
--community	커뮤니티 이미지만 나열
--shared	공유 이미지만 나열
--property <key=value>	속성을 기반으로 출력을 필터링합니다(여러 속성을 필터링하는 복구 옵션)
--name <name>	이름을 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--status <status>	상태를 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--member-status <member-status>	멤버 상태를 기반으로 하는 필터 이미지입니다. 지원되는 옵션은 accepted, pending, rejected, all입니다.
--project <project>	프로젝트별로 검색(관리자만 해당)(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--tag <tag>	태그를 기반으로 이미지를 필터링합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: name:asc)에 따른 출력 정렬(기본값: name:asc), 여러 키와 방향을 쉼표로 구분할 수 있습니다.
--limit <num-images>	표시할 최대 이미지 수입니다.
--marker <image>	이전 페이지의 마지막 이미지입니다. 마커 뒤에 이미지 목록을 표시합니다. 지정하지 않는 경우 모든 이미지를 표시합니다. (이름 또는 ID)

표 42.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 42.17. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 42.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.5. 이미지 멤버 목록

이미지와 연결된 프로젝트 나열

사용법:

```

openstack image member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             <image>

```

표 42.20. 위치 인수

현재의	요약
<image>	이미지(이름 또는 ID)

표 42.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 42.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 42.23. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 42.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.6. 이미지 제거 프로젝트

이미지로 프로젝트 연결 해제

사용법:

```
openstack image remove project [-h] [--project-domain <project-domain>]
                               <image> <project>
```

표 42.26. 위치 인수

현재의	요약
<code><image></code>	공유할 이미지(이름 또는 ID)

현재의	요약
<project>	이미지(이름 또는 ID)로 연결을 해제할 프로젝트

표 42.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

42.7. 이미지 저장

이미지를 로컬에 저장

사용법:

```
openstack image save [-h] [--file <filename>] <image>
```

표 42.28. 위치 인수

현재의	요약
<image>	저장할 이미지(이름 또는 ID)

표 42.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	다운로드한 이미지 저장 파일 이름(기본값: stdout)

42.8. 이미지 세트

이미지 속성 설정

사용법:

```

openstack image set [-h] [--name <name>] [--min-disk <disk-gb>]
                    [--min-ram <ram-mb>]
                    [--container-format <container-format>]
                    [--disk-format <disk-format>]
                    [--protected | --unprotected]
                    [--public | --private | --community | --shared]
                    [--property <key=value>] [--tag <tag>]
                    [--architecture <architecture>]
                    [--instance-id <instance-id>]
                    [--kernel-id <kernel-id>] [--os-distro <os-distro>]
                    [--os-version <os-version>]
                    [--ramdisk-id <ramdisk-id>]
                    [--deactivate | --activate] [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--accept | --reject | --pending]
                    <image>

```

표 42.30. 위치 인수

현재의	요약
<image>	수정 할 이미지(이름 또는 ID)

표 42.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 이미지 이름
--min-disk <disk-gb>	이미지를 부팅하는 데 필요한 최소 디스크 크기(GB)
--min-ram <ram-mb>	이미지 부팅에 필요한 최소 RAM 크기(MB)
--container-format <container-format>	이미지 컨테이너 형식. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, bare, docker, ova, ovf입니다.

현재의	요약
--disk-format <disk-format>	이미지 디스크 형식입니다. 지원되는 옵션은 ami, ari, aki, vhd, vmdk, raw, qcow2, vhdx, vdi, iso, ploop입니다.
--protected	이미지가 삭제되지 않도록 방지
--unprotected	이미지를 삭제하도록 허용(기본값)
--public	이미지는 공개적으로 액세스할 수 있습니다.
--private	공용 이미지에 액세스할 수 없음(기본값)
--community	커뮤니티에서 이미지에 액세스할 수 있음
--shared	이미지를 공유할 수 있음
--property <key=value>	이 이미지의 속성 설정(여러 속성을 설정하는 복수 옵션)
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정합니다(여러 태그를 설정하기 위한 반복 옵션).
--architecture <architecture>	운영 체제 아키텍처
--instance-id <instance-id>	이 이미지를 생성하는 데 사용되는 서버 인스턴스의 ID
--kernel-id <kernel-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 커널 이미지의 ID
--os-distro <os-distro>	운영 체제 배포 이름
--os-version <os-version>	운영 체제 배포 버전
--ramdisk-id <ramdisk-id>	이 디스크 이미지를 부팅하는 데 사용되는 램디스크 이미지의 ID
--deactivate	이미지 비활성화
--activate	이미지 활성화
--project <project>	이 이미지에 대체 프로젝트 설정 (이름 또는 ID)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--accept	이미지 멤버십 수락
--reject	이미지 멤버십 거부
--pending	이미지 멤버십을 보류 중으로 재설정

42.9. 이미지 표시

이미지 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack image show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--human-readable]
                    <image>
```

표 42.32. 위치 인수

현재의	요약
<image>	표시할 이미지(이름 또는 ID)

표 42.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--human-readable	사용자에게 친숙한 형식으로 이미지 크기를 출력합니다.

표 42.34. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 42.35. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 42.36. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 42.37. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

42.10. 이미지가 설정되지 않음

이미지 태그 및 속성 설정

사용법:

```
openstack image unset [-h] [--tag <tag>] [--property <property-key>]
                        <image>
```

표 42.38. 위치 인수

현재의	요약
<image>	수정할 이미지(이름 또는 ID)

표 42.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	이 이미지에 태그를 설정 해제 (여러 태그를 설정하지 않는 옵션)
--property <property-key>	이 이미지의 속성 설정 해제(여러 속성을 설정 해제하는 옵션)

43장. IMPLIED

이 장에서는 암시적 명령에 따라 명령을 설명합니다.

43.1. 암시적 역할 생성

이전 역할과 암시적 역할 간의 연결을 생성

사용법:

```
openstack implied role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               --implied-role <role>
                               <role>
```

표 43.1. 위치 인수

현재의	요약
<role>	다른 역할을 나타내는 역할(이름 또는 id)

표 43.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--implied-role <role>	<role>(이름 또는 id)이 다른 역할에 의해 함축됨

표 43.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 43.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 43.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

43.2. 암시적 역할 삭제

이전 역할과 암시적 역할 간의 연결을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack implied role delete [-h] --implied-role <role> <role>
```

표 43.7. 위치 인수

현재의	요약
<role>	다른 역할을 나타내는 역할(이름 또는 id)

표 43.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--implied-role <role>	<role>(이름 또는 id)이 다른 역할에 의해 함축됨

43.3. 암시적 역할 목록

암시적 역할 나열

사용법:

```
openstack implied role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 43.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 43.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 43.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 43.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 43.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

44장. IP

이 장에서는 **ip** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

44.1. IP 가용성 목록

네트워크의 **IP** 가용성 나열

사용법:

```
openstack ip availability list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--ip-version <ip-version>]
                               [--project <project>]
                               [--project-domain <project-domain>]
```

표 44.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ip-version <ip-version>	지정된 ip 버전 네트워크의 ip 가용성 나열(기본값: 4)
--project <project>	지정된 프로젝트의 ip 가용성 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 44.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 44.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 44.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

44.2. IP 가용성 표시

네트워크 IP 가용성 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack ip availability show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               <network>
```

표 44.6. 위치 인수

현재의	요약
<network>	특정 네트워크의 ip 가용성 표시(이름 또는 ID)

표 44.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 44.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 44.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 44.10. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 44.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45장. 키 쌍

이 장에서는 **keypair** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

45.1. 키 쌍 만들기

서버 **ssh** 액세스를 위한 새 공개 또는 개인 키 만들기

사용법:

```
openstack keypair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--public-key <file> | --private-key <file>]
                        [--type <type>] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <name>
```

표 45.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 공개 또는 개인 키 이름

표 45.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public-key <file>	추가할 공개 키의 파일 이름입니다. 사용하지 않는 경우 개인 키를 생성합니다.
--private-key <file>	저장할 개인 키의 파일 이름입니다. 사용하지 않는 경우 콘솔에서 개인 키를 출력합니다.
--type <type>	키 쌍 유형. ssh 또는 x509 일 수 있습니다. (API 버전 2.2에서 지원 - <i>2.latest</i>)

현재의	요약
--user <user>	키 쌍의 소유자입니다. (관리자만 해당) 이름 또는 id. '-os-compute-api-version' 2.10 이상이 필요합니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 45.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 45.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 45.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45.2. 키 쌍 삭제

공개 또는 개인 키 삭제

사용법:

```
openstack keypair delete [-h] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <key> [<key> ...]
```

표 45.7. 위치 인수

현재의	요약
<key>	삭제할 키 이름(이름만 해당)

표 45.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	키 쌍의 소유자입니다. (관리자만 해당) 이름 또는 id. '-os-compute-api-version' 2.10 이상이 필요합니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

45.3. 키 쌍 목록

키 지문 나열

사용법:

```
openstack keypair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>]
                      [--fit-width] [--print-empty]
                      [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--marker MARKER] [--limit LIMIT]
```

표 45.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--user <user>	다른 사용자(관리자만 해당)(이름 또는 ID)의 키 쌍을 표시합니다. '--os-compute-api-version' 2.10 이상이 필요합니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project <project>	프로젝트와 연결된 모든 사용자에 대한 키 쌍을 표시합니다(관리자만 해당)(이름 또는 ID). '--os-compute-api-version' 2.10 이상이 필요합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--marker MARKER	이전 페이지의 마지막 키 쌍 ID
--limit LIMIT	표시할 최대 키 쌍 수

표 45.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 45.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 45.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

45.4. 키 쌍 표시

키 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack keypair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--public-key] [--user <user>]
                        [--user-domain <user-domain>]
                        <key>
```

표 45.14. 위치 인수

현재의	요약
<key>	표시할 공개 또는 개인 키(이름만 해당)

표 45.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public-key	생성된 키가 페어링된 베어 공개 키만 표시
--user <user>	키 쌍의 소유자입니다. (관리자만 해당) 이름 또는 id. '-os-compute-api-version' 2.10 이상이 필요합니다.
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 45.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 45.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 45.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 45.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46장. L2GW

이 장에서는 **l2gw** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

46.1. L2GW 연결 생성

l2gateway-connection 만들기

사용법:

```
openstack l2gw connection create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--default-segmentation-id SEG_ID]
                                <GATEWAY-NAME/UUID>
                                <NETWORK-NAME/UUID>
```

표 46.1. 위치 인수

현재의	요약
<GATEWAY-NAME/UUID>	논리 게이트웨이에 대한 설명이 포함된 이름입니다.
<NETWORK-NAME/UUID>	네트워크 이름 또는 UUID.

표 46.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--default-segmentation-id SEG_ID	l2-gateway-create 명령에 구분 ID가 지정되지 않은 인터페이스에 적용할 기본 분할-id입니다.

표 46.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 46.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.2. L2GW 연결 삭제

지정된 **l2gateway-connection** 삭제

사용법:

```
openstack l2gw connection delete [-h]
                                <L2_GATEWAY_CONNECTIONS>
                                [<L2_GATEWAY_CONNECTIONS> ...]
```


표 46.7. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY_CONNECTIONS>	삭제 할 l2_gateway_connections의 ID입니다.

표 46.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

46.3. L2GW 연결 목록

l2gateway-connections 나열

사용법:

```
openstack l2gw connection list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
```

표 46.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

현재의	요약
<code>--project-domain <project-domain></code>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 46.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 46.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.4. L2GW 연결 표시

지정된 **l2gateway-connection**의 정보 표시

사용법:

```
openstack l2gw connection show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <L2_GATEWAY_CONNECTION>
```

표 46.14. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY_CONNECTION>	검색할 l2_gateway_connection의 ID입니다.

표 46.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 46.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 46.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.18. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.5. L2GW CREATE

l2gateway 리소스 만들기

사용법:

```
openstack l2gw create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                        <GATEWAY-NAME>
```

표 46.20. 위치 인수

현재의	요약
<GATEWAY-NAME>	논리 게이트웨이에 대한 설명이 포함된 이름입니다.

표 46.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway의 장치 이름 및 interface-names INTERFACE-DETAILS 형식은 "<interface_name1>[<interface_name2>][<seg_id1>[#<seg_id2>]]" (-device 옵션을 반복할 수 있음)

표 46.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 46.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.6. L2GW DELETE

지정된 **l2gateway** 삭제

사용법:

```
openstack l2gw delete [-h] <L2_GATEWAY> [<L2_GATEWAY> ...]
```

표 46.26. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	삭제할 l2_gateway의 ID 또는 이름.

표 46.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

46.7. L2GW 목록

지정된 테넌트에 속하는 **l2gateway** 나열

사용법:

```
openstack l2gw list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
```

표 46.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 46.29. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 46.30. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 46.31. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.32. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.8. L2GW SHOW

지정된 **l2gateway**의 정보 표시

사용법:

```
openstack l2gw show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <L2_GATEWAY>
```

표 46.33. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	조회할 l2_gateway의 ID 또는 이름입니다.

표 46.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 46.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 46.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.37. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

46.9. L2GW 업데이트

지정된 l2gateway 업데이트

사용법:

```
openstack l2gw update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--name name]
                    [--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS]
                    <L2_GATEWAY>
```

표 46.39. 위치 인수

현재의	요약
<L2_GATEWAY>	업데이트할 l2_gateway의 ID 또는 이름입니다.

표 46.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name name	논리 게이트웨이에 대한 설명이 포함된 이름입니다.
--device name=name,interface_names=INTERFACE-DETAILS	l2gateway의 장치 이름 및 interface-names INTERFACE-DETAILS 형식은 "<interface_name1>[<interface_name2>][<seg_id1>[#<seg_id2>]]" (-device 옵션을 반복할 수 있음)

표 46.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 46.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 46.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 46.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47장. 제한

이 장에서는 **limit** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

47.1. 제한 생성

제한 생성

사용법:

```
openstack limit create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--description <description>]
                        [--region <region>] --project <project>
                        --service <service> --resource-limit
                        <resource-limit>
                        <resource-name>
```

표 47.1. 위치 인수

현재의	요약
<resource-name>	제한할 리소스의 이름

표 47.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	제한 설명
--region <region>	제한에 영향을 미치는 영역입니다.
--project <project>	리소스 제한을 연결하는 프로젝트
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스

현재의	요약
<code>--resource-limit <resource-limit></code>	가정 할 프로젝트의 리소스 제한

표 47.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 47.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.5. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.2. 제한 삭제

제한 삭제

사용법:

```
openstack limit delete [-h] <limit-id> [<limit-id> ...]
```

표 47.7. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	삭제할 제한 (id)

표 47.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

47.3. 제한 목록

제한 목록

사용법:

```
openstack limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--service <service>]
                        [--resource-name <resource-name>]
                        [--region <region>] [--project <project>]
```

표 47.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스
--resource-name <resource-name>	제한할 리소스의 이름
--region <region>	등록된 제한에 영향을 미치는 리전입니다.
--project <project>	프로젝트와 관련된 리소스 제한 나열

표 47.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 47.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 47.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.4. 제한 세트

제한에 대한 정보 업데이트

사용법:

```
openstack limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--description <description>]
                    [--resource-limit <resource-limit>]
                    <limit-id>
```

표 47.14. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	업데이트 제한 (id)

표 47.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	제한 설명
--resource-limit <resource-limit>	가정 할 프로젝트의 리소스 제한

표 47.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 47.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

47.5. 제한 표시

제한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty]
<limit-id>
```

표 47.20. 위치 인수

현재의	요약
<limit-id>	표시할 제한 (id)

표 47.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 47.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 47.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 47.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 47.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

48장. LIMITS

이 장에서는 **limits** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

48.1. 제한 표시

컴퓨팅 및 블록 스토리지 제한 표시

사용법:

```
openstack limits show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--absolute | --rate] [--reserved]
                        [--project <project>] [--domain <domain>]
```

표 48.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--absolute	절대 제한 표시
--rate	속도 제한 표시
--reserved	예약 수 포함 [--absolute로만 지원됨]
--project <project>	특정 프로젝트(이름 또는 id)에 대한 제한 표시 [---absolute]
--domain <domain>	프로젝트가 속한 도메인(이름 또는 id) [--absolute]로만 유효합니다.

표 48.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 48.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 48.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 48.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49장. LOADBALANCER

이 장에서는 **loadbalancer** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

49.1. LOADBALANCER AMPHORA 구성

amphora 에이전트 구성을 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora configure [-h] [--wait] <amphora-id>
```

표 49.1. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	구성할 amphora의 UUID입니다.

표 49.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.2. LOADBALANCER AMPHORA DELETE

amphora 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora delete [-h] [--wait] <amphora-id>
```

표 49.3. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	삭제 할 amphora의 UUID입니다.

표 49.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.3. LOADBALANCER AMPHORA 페일오버

강제 장애 조치 an amphora

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora failover [-h] [--wait] <amphora-id>
```

표 49.5. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID입니다.

표 49.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.4. LOADBALANCER AMPHORA 목록

amphorae 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--loadbalancer <loadbalancer>]
                                     [--compute-id <compute-id>]
                                     [--role {BACKUP,MASTER,STANDALONE}]
                                     [--status
{ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}]
                                     [--long]
```

표 49.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.
--compute-id <compute-id>	컴퓨팅 ID로 필터링합니다.
--role {BACKUP,MASTER,STANDALONE}	역할별로 필터링합니다.
--status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_DELETE,READY}, --provisioning-status {ALLOCATED,BOOTING,DELETED,PENDING_DELETE,READY}	amphora 프로비저닝 상태로 필터링합니다.
--long	추가 필드를 표시합니다.

표 49.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.9. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.5. LOADBALANCER AMPHORA SHOW

단일 **amphora**의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <amphora-id>
```

표 49.12. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID입니다.

표 49.13. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.14. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.15. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.16. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

현재의	요약

표 49.17. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.6. LOADBALANCER AMPHORA 통계 표시

현재 **amphora**의 통계를 표시합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer amphora stats show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--listener <listener>]
                                         <amphora-id>
```

표 49.18. 위치 인수

현재의	요약
<amphora-id>	amphora의 UUID

표 49.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--listener <listener>	리스너로 필터링(이름 또는 ID)

표 49.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.21. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.22. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.7. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE CREATE

octavia 가용성 영역 생성

사용법:

```

openstack loadbalancer availabilityzone create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty] --name
                                         <name>
                                         --availabilityzoneprofile
                                         <availabilityzone_profile>
                                         [--description <description>]
                                         [--enable | --disable]

```

표 49.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 가용성 영역 이름입니다.
--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>	az를 (이름 또는 ID)에 추가하는 가용 영역 프로필입니다.
--description <description>	가용성 영역 설명을 설정합니다.
--enable	가용성 영역을 활성화합니다.
--disable	가용성 영역을 비활성화합니다.

표 49.25. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.27. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.28. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.8. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE DELETE**가용성 영역 삭제****사용법:**

```
openstack loadbalancer availabilityzone delete [-h] <availabilityzone>
```

표 49.29. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone>	삭제할 가용성 영역의 이름입니다.

표 49.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.9. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 목록

가용성 영역 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer availabilityzone list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--name <name>]
                                         [--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>]
                                         [--enable | --disable]

```

표 49.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	해당 이름에 따라 가용성 영역을 나열합니다.
--availabilityzoneprofile <availabilityzone_profile>	az 프로필에 따라 가용성 영역을 나열합니다.
--enable	활성화된 가용성 영역을 나열합니다.
--disable	비활성화된 가용성 영역을 나열합니다.

표 49.32. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 49.33. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.34. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.35. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.10. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 설정

가용성 영역 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzone set [-h]
                                     [--description <description>]
                                     [--enable | --disable]
                                     <availabilityzone>
```

표 49.36. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone>	업데이트할 가용성 영역의 이름입니다.

표 49.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	가용성 영역에 대한 설명을 설정합니다.
--enable	가용성 영역을 활성화합니다.
--disable	가용성 영역을 비활성화합니다.

49.11. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 표시

단일 가용성 영역의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzone show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width]
                                     [--print-empty]
                                     <availabilityzone>
```

표 49.38. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone>	가용성 영역의 이름입니다.

표 49.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.40. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.41. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.42. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.43. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.12. LOADBALANCER AVAILABILITYZONE 설정되지 않음

가용성 영역 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzone unset [-h] [--description]
<availabilityzone>
```

표 49.44. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone>	업데이트할 가용성 영역의 이름입니다.

표 49.45. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description	가용성 영역 설명을 지웁니다.

49.13. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE CREATE

octavia 가용성 영역 프로파일 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile create
[-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX] [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
--name <name> --provider <provider name> --availability-zone-data
<availability_zone_data>
```

표 49.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새로운 octavia 가용 영역 프로필 이름입니다.
--provider <provider name>	가용성 영역 프로필의 공급자 이름입니다.
--availability-zone-data <availability_zone_data>	가용성 영역 메타데이터를 포함하는 json 문자열입니다.

표 49.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.49. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.14. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE DELETE

가용성 영역 프로파일 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile delete
[-h] <availabilityzone_profile>
```

표 49.51. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone_profile>	삭제할 가용성 영역 프로파일(이름 또는 ID)

표 49.52. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.15. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE 목록

가용성 영역 프로파일 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile list [-h]
                                                    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                                    [-c COLUMN]
                                                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                                    [--noindent]
                                                    [--max-width <integer>]
                                                    [--fit-width]
                                                    [--print-empty]
                                                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                                                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                                                    [--name <name>]
                                                    [--provider <provider_name>]
```

표 49.53. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	프로필 이름으로 가용성 영역 프로필을 나열합니다.
--provider <provider_name>	공급자에 따라 가용성 영역 프로필을 나열합니다.

표 49.54. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.55. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.56. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.57. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.16. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SET

가용성 영역 프로파일 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile set [-h] [--name <name>]
                                                    [--provider <provider_name>]
                                                    [--availabilityzone-data <availabilityzone_data>]
                                                    <availabilityzone_profile>
```

표 49.58. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone_profile>	업데이트할 가용성 영역 프로필의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	가용성 영역 프로필의 이름을 설정합니다.
--provider <provider_name>	가용성 영역 프로필의 공급자를 설정합니다.
--availabilityzone-data <availabilityzone_data>	프로필의 가용성 영역 데이터를 설정합니다.

49.17. LOADBALANCER AVAILABILITYZONEPROFILE SHOW

단일 가용성 영역 프로필의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer availabilityzoneprofile show [-h]
                                                    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                                    [-c COLUMN]
                                                    [--noindent]
                                                    [--prefix PREFIX]
                                                    [--max-width <integer>]
                                                    [--fit-width]
                                                    [--print-empty]
                                                    <availabilityzone_profile>
```

표 49.60. 위치 인수

현재의	요약
<availabilityzone_profile>	표시할 가용성 영역 프로필의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.62. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.64. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.65. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.18. LOADBALANCER CREATE

로드 밸런서 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--vip-address <vip_address>]
                             [--vip-port-id <vip_port_id>]
                             [--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
                             [--vip-network-id <vip_network_id>]
                             [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                             [--project <project>]
                             [--provider <provider>]
                             [--availability-zone <availability_zone>]
                             [--enable | --disable]
                             [--flavor <flavor>] [--wait]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
```

표 49.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 로드 밸런서 이름입니다.
--description <description>	로드 밸런서 설명을 설정합니다.
--vip-address <vip_address>	vip ip 주소를 설정합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 ID를 설정합니다. <i>none</i> 으로 설정 해제합니다.
--project <project>	로드 밸런서의 프로젝트(이름 또는 ID).
--provider <provider>	로드 밸런서의 공급자 이름입니다.
--availability-zone <availability_zone>	로드 밸런서의 가용성 영역입니다.
--enable	로드 밸런서를 활성화합니다(기본값).
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.

현재의	요약
--flavor <flavor>	로드 밸런서의 플레이버 이름 또는 ID입니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	로드 밸런서에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 복구 옵션)
--no-tag	로드 밸런서와 연결된 태그 없음

표 49.67. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.68. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.69. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.70. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 49.71. VIP Network

현재의	요약
다음 인수 중 하나 이상이 필요합니다.---vip-port-id <vip_port_id>	로드 밸런서의 포트(이름 또는 ID)를 설정합니다.
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	로드 밸런서의 서브넷을 설정합니다(이름 또는 id).
--vip-network-id <vip_network_id>	로드 밸런서의 네트워크(이름 또는 id)를 설정합니다.

49.19. LOADBALANCER DELETE**로드 밸런서 삭제****사용법:**

```
openstack loadbalancer delete [-h] [--cascade] [--wait] <load_balancer>
```

표 49.72. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	삭제할 로드 밸런서(이름 또는 ID)

표 49.73. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--cascade	삭제는 로드 밸런서의 모든 하위 요소로 업그레이드합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.20. LOADBALANCER 패일오버

트리거 로드 밸런서 페일오버

사용법:

```
openstack loadbalancer failover [-h] [--wait] <load_balancer>
```

표 49.74. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.21. LOADBALANCER 플레이버 CREATE

octavia 플레이버 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --name <name> --flavorprofile
                                     <flavor_profile>
                                     [--description <description>]
                                     [--enable | --disable]
```

표 49.76. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 플레이버 이름.
--flavorprofile <flavor_profile>	플레이버 프로필을 추가하여 플레이버를 (이름 또는 id)에 추가합니다.
--description <description>	플레이버 설명을 설정합니다.
--enable	플레이버를 활성화합니다.
--disable	플레이버를 비활성화합니다.

표 49.77. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.78. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.79. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.80. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.22. LOADBALANCER 플레이버 삭제

플레이버 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor delete [-h] <flavor>
```

표 49.81. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버(이름 또는 ID)

표 49.82. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.23. LOADBALANCER 플레이버 목록

플레이버 목록

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--name <name>]
                                [--flavorprofile <flavor_profile>]
                                [--enable | --disable]
```

표 49.83. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	이름에 따라 플레이버를 나열합니다.
--flavorprofile <flavor_profile>	플레이버 프로필에 따라 플레이버를 나열합니다.
--enable	활성화된 플레이버를 나열합니다.
--disable	비활성화된 플레이버를 나열합니다.

표 49.84. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

현재의	요약

표 49.85. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.86. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.87. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.24. LOADBALANCER 플레이버 세트

플레이버 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor set [-h] [--name <name>]
                                [--enable | --disable]
                                <flavor>
```

표 49.88. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.89. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	플레이버의 이름을 설정합니다.
--enable	플레이버를 활성화합니다.
--disable	플레이버를 비활성화합니다.

49.25. LOADBALANCER 플레이버 표시

단일 플레이버의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  <flavor>
```

표 49.90. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	플레이버의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.91. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.92. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.93. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.94. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.95. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.26. LOADBALANCER 플레이버 설정되지 않음

플레이버 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer flavor unset [-h] [--description] <flavor>
```

표 49.96. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버(이름 또는 id)입니다.

표 49.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description	플레이버 설명을 지웁니다.

49.27. LOADBALANCER FLAVORPROFILE CREATE

octavia 플레이버 프로필을 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty] --name
                                         <name> --provider <provider
                                         name> --flavor-data
                                         <flavor_data>
```

표 49.98. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 octavia 플레이버 프로필 이름입니다.
--provider <provider name>	플레이버 프로필의 공급자 이름입니다.
--flavor-data <flavor_data>	플레이버 메타데이터를 포함하는 json 문자열입니다.

표 49.99. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.100. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.101. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.102. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.28. LOADBALANCER FLAVORPROFILE DELETE

플레이버 프로파일 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile delete [-h] <flavor_profile>
```

표 49.103. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	삭제할 플레이버 프로파일(이름 또는 ID)

표 49.104. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.29. LOADBALANCER FLAVORPROFILE LIST

플레이버 프로파일 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--name <name>]
                                         [--provider <provider_name>]
```

표 49.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	플레이버 프로필 이름으로 플레이버 프로필을 나열합니다.
--provider <provider_name>	해당 공급자에 따라 플레이버 프로필을 나열합니다.

표 49.106. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.107. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.108. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.109. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.30. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SET

플레이버 프로파일 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile set [-h] [--name <name>]
                                         [--provider <provider_name>]
                                         [--flavor-data <flavor_data>]
                                         <flavor_profile>
```

표 49.110. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	업데이트할 플레이버 프로파일의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.111. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	플레이버 프로파일의 이름을 설정합니다.
--provider <provider_name>	플레이버 프로파일의 공급자를 설정합니다.

현재의	요약
--flavor-data <flavor_data>	플레이버 프로파일의 플레이버 데이터를 설정합니다.

49.31. LOADBALANCER FLAVORPROFILE SHOW

단일 플레이버 프로파일의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer flavorprofile show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <flavor_profile>
```

표 49.112. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_profile>	표시할 플레이버 프로파일의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.114. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.115. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.116. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.117. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.32. LOADBALANCER HEALTHMONITOR CREATE

상태 모니터 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty]
                                           [--name <name>] --delay
                                           <delay>
                                           [--domain-name <domain_name>]
                                           [--expected-codes <codes>]
                                           [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                           [--http-version <http_version>]
```

```

--timeout <timeout>
--max-retries <max_retries>
[--url-path <url_path>]
--type
{PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT,SCTP}
[--max-retries-down <max_retries_down>]
[--enable | --disable]
[--wait]
[--tag <tag> | --no-tag]
<pool>

```

표 49.118. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	상태 모니터의 풀을 설정합니다(이름 또는 id).

표 49.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버로 전송하는 사이의 시간(초)을 설정합니다.
--domain-name <domain_name>	http 호스트 헤더에 삽입되는 도메인 이름을 HTTP 상태 점검을 위해 백엔드 서버로 설정합니다.
--expected-codes <codes>	정상적인 선언을 위해 멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정합니다.
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터가 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.
--http-version <http_version>	http 버전을 설정합니다.
--timeout <timeout>	모니터가 시간 초과되기 전에 연결할 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 delay 값보다 작아야 합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 작동 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공한 검사 수입니다.

현재의	요약
--url-path <url_path>	백엔드 멤버의 상태를 테스트하기 위해 모니터에서 보낸 요청의 http url 경로를 설정합니다.
--type {PING,HTTP,TCP,HTTPS,TLS-HELLO,UDP-CONNECT,SCTP}	상태 모니터 유형을 설정합니다.
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 작동 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
--enable	상태 모니터를 활성화합니다(기본값).
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	상태 모니터에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 옵션)
--no-tag	상태 모니터와 연결된 태그가 없음

표 49.120. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.121. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.122. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.123. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.33. LOADBALANCER HEALTHMONITOR DELETE

상태 모니터 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor delete [-h] [--wait]
<health_monitor>
```

표 49.124. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	삭제할 상태 모니터(이름 또는 ID)입니다.

표 49.125. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.34. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 목록

상태 모니터 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer healthmonitor list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                         [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                         [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                         [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 49.126. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 상태 모니터 나열(Comma-separated tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그로 구분된 태그 목록)가 있는 상태 모니터 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 상태 모니터(Comma로 구분된 태그 목록) 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그로 구분된 태그 목록)가 있는 상태 모니터 제외

표 49.127. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.128. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.129. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.130. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.35. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 세트

상태 모니터 업데이트

사용법:

```

openstack loadbalancer healthmonitor set [-h] [--name <name>]
                                         [--delay <delay>]
                                         [--domain-name <domain_name>]
                                         [--expected-codes <codes>]
                                         [--http-method
{GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}]
                                         [--http-version <http_version>]
                                         [--timeout <timeout>]
                                         [--max-retries <max_retries>]
                                         [--max-retries-down <max_retries_down>]
                                         [--url-path <url_path>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--wait] [--tag <tag>]
                                         [--no-tag]
                                         <health_monitor>

```

표 49.131. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	업데이트할 상태 모니터(이름 또는 ID)입니다.

표 49.132. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	상태 모니터 이름을 설정합니다.
--delay <delay>	프로브를 멤버로 전송하는 사이의 시간(초)을 설정합니다.
--domain-name <domain_name>	http 호스트 헤더에 삽입되는 도메인 이름을 HTTP 상태 점검을 위해 백엔드 서버로 설정합니다.
--expected-codes <codes>	정상적인 선언을 위해 멤버의 응답에 예상되는 http 상태 코드 목록을 설정합니다.
--http-method {GET,POST,DELETE,PUT,HEAD,OPTIONS,PATCH,CONNECT,TRACE}	상태 모니터가 요청에 사용하는 http 메서드를 설정합니다.
--http-version <http_version>	http 버전을 설정합니다.

현재의	요약
--timeout <timeout>	모니터가 시간 초과되기 전에 연결할 최대 시간(초)을 설정합니다. 이 값은 delay 값보다 작아야 합니다.
--max-retries <max_retries>	멤버의 운영 상태를 ONLINE으로 변경하기 전에 성공한 검사 수를 설정합니다.
--max-retries-down <max_retries_down>	멤버의 작동 상태를 ERROR로 변경하기 전에 허용되는 검사 실패 수를 설정합니다.
--url-path <url_path>	백엔드 멤버의 상태를 테스트하기 위해 모니터에서 보낸 요청의 http url 경로를 설정합니다.
--enable	상태 모니터를 활성화합니다.
--disable	상태 모니터를 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	상태 모니터에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 옵션)
--no-tag	상태 모니터와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.36. LOADBALANCER HEALTHMONITOR SHOW

단일 상태 모니터의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <health_monitor>
```

표 49.133. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	상태 모니터의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.134. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.135. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.136. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.137. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.138. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.37. LOADBALANCER HEALTHMONITOR 설정되지 않음

명확한 상태 모니터 설정

사용법:

```
openstack loadbalancer healthmonitor unset [-h] [--domain-name]
                                         [--expected-codes]
                                         [--http-method]
                                         [--http-version]
                                         [--max-retries-down]
                                         [--name] [--url-path]
                                         [--wait]
                                         [--tag <tag> | --all-tag]
                                         <health_monitor>
```

표 49.139. 위치 인수

현재의	요약
<health_monitor>	업데이트할 상태 모니터(이름 또는 ID)입니다.

표 49.140. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--domain-name	상태 모니터 도메인 이름을 지웁니다.
--expected-codes	예상되는 상태 모니터 코드를 api 기본값으로 재설정합니다.
--http-method	상태 모니터 http 메서드를 api 기본값으로 재설정합니다.
--http-version	상태 모니터 http 버전을 api 기본값으로 재설정합니다.
--max-retries-down	상태 모니터 최대 재시도 횟수를 api 기본값으로 재설정합니다.
--name	상태 모니터 이름을 지웁니다.

현재의	요약
--url-path	상태 모니터 URL 경로를 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	상태 모니터에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 복 구 옵션)
--all-tag	상태 모니터와 관련된 모든 태그 지우기

49.38. LOADBALANCER L7POLICY CREATE

l7policy 생성

사용법:

```

openstack loadbalancer l7policy create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     --action

{REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}
                                     [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
                                     [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
                                     [--position <position>]
                                     [--enable | --disable] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --no-tag]
                                     <listener>

```

표 49.141. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	l7policy를 (이름 또는 ID)에 추가하는 리스너입니다.

표 49.142. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	정책의 작업을 설정합니다.
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션하도록 풀을 설정합니다(이름 또는 id).
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
--redirect-prefix <url>	요청을 리디렉션하려면 url 접두사를 설정합니다.
--redirect-http-code <redirect_http_code>	redirect_url 또는 REDIRECT_PREFIX 작업에 대한 http 응답 코드를 설정합니다.
--position <position>	이 l7 정책의 시퀀스 번호입니다.
--enable	l7policy(기본값)를 활성화합니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	l7policy에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	l7policy와 연결된 태그가 없음

표 49.143. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.144. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.145. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.146. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.39. LOADBALANCER L7POLICY DELETE

l7policy 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy delete [-h] [--wait] <policy>
```

표 49.147. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	삭제할 L7policy(이름 또는 id)입니다.

표 49.148. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.40. LOADBALANCER L7POLICY 목록

l7policies 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer l7policy list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--listener LISTENER]
                                     [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 49.149. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--listener LISTENER	지정된 리스너(이름 또는 ID)에 적용되는 l7policies를 나열합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 l7policy 나열(comma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 l7policy (comma-separated list of tags)를 나열합니다.

현재의	요약
<code>--not-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	지정된 태그가 모두 있는 l7policy (comma-separated list of tags)를 제외
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	지정된 태그가 있는 l7policy (comma-separated list of tags)를 제외

표 49.150. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 49.151. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.152. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.153. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.41. LOADBALANCER L7POLICY 설정

l7policy 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy set [-h] [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     [--action
{REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}]
                                     [--redirect-pool <pool> | --redirect-url <url> | --redirect-prefix <url>]
                                     [--redirect-http-code <redirect_http_code>]
                                     [--position <position>]
                                     [--enable | --disable] [--wait]
                                     [--tag <tag>] [--no-tag]
                                     <policy>
```

표 49.154. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 id)입니다.

표 49.155. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	l7policy 이름을 설정합니다.
--description <description>	l7policy 설명을 설정합니다.
--action {REDIRECT_TO_URL,REDIRECT_TO_POOL,REDIRECT_PREFIX,REJECT}	정책의 작업을 설정합니다.
--redirect-pool <pool>	요청을 리디렉션하도록 풀을 설정합니다(이름 또는 id).
--redirect-url <url>	요청을 리디렉션할 URL을 설정합니다.
--redirect-prefix <url>	요청을 리디렉션하려면 url 접두사를 설정합니다.
--redirect-http-code <redirect_http_code>	redirect_url 또는 REDIRECT_PREFIX 작업에 대한 http 응답 코드를 설정합니다.
--position <position>	이 l7 정책의 시퀀스 번호를 설정합니다.
--enable	l7policy를 활성화합니다.
--disable	l7policy를 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	l7policy에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	l7policy와 관련된 일반 태그입니다. 현재 태그를 덮어쓰려면 --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정합니다.

49.42. LOADBALANCER L7POLICY SHOW

단일 l7policy의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```
[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
<policy>
```

표 49.156. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	l7policy의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.157. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.158. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.159. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.160. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.161. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.43. LOADBALANCER L7POLICY 설정되지 않음

l7policy 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7policy unset [-h] [--description] [--name]
                                     [--redirect-http-code] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --all-tag]
                                     <policy>
```

표 49.162. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 id)입니다.

표 49.163. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description	l7policy 설명을 지웁니다.
--name	l7policy 이름을 지웁니다.

현재의	요약
--redirect-http-code	l7policy 리디렉션 http 코드를 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	l7policy에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하기 위한 복구 옵션)
--all-tag	l7policy와 관련된 모든 태그를 지웁니다.

49.44. LOADBALANCER L7RULE CREATE

l7rule 생성

사용법:

```

openstack loadbalancer l7rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --compare-type
                                     {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}
                                     [--invert] --value <value>
                                     [--key <key>] --type
                                     {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_DN_FIELD}
                                     [--enable | --disable] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --no-tag]
                                     <l7policy>

```

표 49.164. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	l7rule을 (이름 또는 ID)에 추가하는 L7policy

표 49.165. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.
--invert	invert l7rule.
--value <value>	일치하는 규칙 값을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값이 일치하도록 키를 설정합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,S SL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_D N_FIELD}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--enable	l7rule(기본값)을 활성화합니다.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	l7rule에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	l7rule과 연결된 태그가 없음

표 49.166. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.167. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.168. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.169. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.45. LOADBALANCER L7RULE DELETE

l7rule 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule delete [-h] [--wait] <l7policy> <rule_id>
```

표 49.170. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	(이름 또는 ID)에서 규칙을 삭제하는 L7policy
<rule_id>	삭제할 L7rule입니다.

표 49.171. 명령 인수

현재의	요약

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.46. LOADBALANCER L7RULE 목록

l7policy에 대한 l7rules 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                <l7policy>
```

표 49.172. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	L7policy: (이름 또는 id)의 규칙을 나열합니다.

표 49.173. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 l7rule 나열(commaseparated list of tags)

현재의	요약
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 l7rule 목록(콤마로 구분된 태그 목록)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 l7rule(comma-separated list of tags)을 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 l7rule (comma-separated list of tags)을 제외합니다.

표 49.174. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.175. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.176. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.177. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.47. LOADBALANCER L7RULE 설정

l7rule 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule set [-h]
                                [--compare-type
                                {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,STARTS_WITH}]
                                [--invert] [--value <value>]
                                [--key <key>]
                                [--type
                                {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,SSL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_DN_FIELD}]
                                [--enable | --disable] [--wait]
                                [--tag <tag>] [--no-tag]
                                <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.178. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	L7policy: (이름 또는 id)에서 l7rule을 업데이트합니다.
<l7rule_id>	L7rule을 업데이트합니다.

표 49.179. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--compare-type {REGEX,EQUAL_TO,CONTAINS,ENDS_WITH,START S_WITH}	l7rule의 비교 유형을 설정합니다.
--invert	invert l7rule.
--value <value>	일치하는 규칙 값을 설정합니다.
--key <key>	l7rule의 값이 일치하도록 키를 설정합니다.
--type {FILE_TYPE,PATH,COOKIE,HOST_NAME,HEADER,S SL_CONN_HAS_CERT,SSL_VERIFY_RESULT,SSL_D N_FIELD}	l7rule의 유형을 설정합니다.
--enable	l7rule을 활성화합니다.
--disable	l7rule을 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	l7rule에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	l7rule과 연결된 일반 태그입니다. --tag 및 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.48. LOADBALANCER L7RULE 표시

단일 l7rule의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.180. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	(이름 또는 id)에서 규칙을 표시하는 L7policy
<l7rule_id>	L7rule이 표시됩니다.

표 49.181. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.182. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.183. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.184. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.185. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.49. LOADBALANCER L7RULE UNSET

L7rule 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer l7rule unset [-h] [--invert] [--key] [--wait]
                                   [--tag <tag> | --all-tag]
                                   <l7policy> <l7rule_id>
```

표 49.186. 위치 인수

현재의	요약
<l7policy>	업데이트할 L7policy(이름 또는 id)입니다.
<l7rule_id>	L7rule을 업데이트합니다.

표 49.187. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--invert	l7rule invert를 api 기본값으로 재설정합니다.
--key	l7rule 키를 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

현재의	요약
--tag <tag>	l7rule에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하기 위한 복 구 옵션)
--all-tag	l7rule과 연결된 모든 태그를 지웁니다.

49.50. LOADBALANCER 목록

로드 밸런서 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--name <name>] [--enable | --disable]
                             [--project <project-id>]
                             [--vip-network-id <vip_network_id>]
                             [--vip-subnet-id <vip_subnet_id>]
                             [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                             [--vip-port-id <vip_port_id>]
                             [--provisioning-status
{ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}]
                             [--operating-status
{ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,NO_MONITOR}]
                             [--provider <provider>] [--flavor <flavor>]
                             [--availability-zone <availability_zone>]
                             [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 49.188. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--name <name>	이름에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--enable	활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.
--disable	비활성화된 로드 밸런서를 나열합니다.
--project <project-id>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-network-id <vip_network_id>	vip 네트워크(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-subnet-id <vip_subnet_id>	vip 서브넷(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip qos 정책(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--vip-port-id <vip_port_id>	vip 포트(이름 또는 ID)에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--provisioning-status {ACTIVE,DELETED,ERROR,PENDING_CREATE,PENDING_UPDATE,PENDING_DELETE}	프로비저닝 상태에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--operating-status {ONLINE,DRAINING,OFFLINE,DEGRADED,ERROR,N O_MONITOR}	작동 상태에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--provider <provider>	공급자에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--flavor <flavor>	플레이버에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--availability-zone <availability_zone>	가용성 영역에 따라 로드 밸런서를 나열합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (comma-separated list of tags)가 있는 로드 밸런서를 나열합니다.
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 로드 밸런서(comma-separated list of tags)를 나열합니다.
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 로드 밸런서(Comma-separated tags)를 제외합니다.

현재의	요약
<code>--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]</code>	지정된 태그가 있는 로드 밸런서(Comma-separated 태그 목록)를 제외합니다.

표 49.189. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 49.190. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.191. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.192. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.51. LOADBALANCER 리스너 생성

리스너 생성

사용법:

```

openstack loadbalancer listener create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol
    {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP,SCTP}
    [--connection-limit <limit>]
    [--default-pool <pool>]
    [--default-tls-container-ref <container_ref>]
    [--sni-container-refs [<container_ref> ...]]
    [--insert-headers <header=value,...>]
    --protocol-port <port>
    [--timeout-client-data <timeout>]
    [--timeout-member-connect <timeout>]
    [--timeout-member-data <timeout>]
    [--timeout-tcp-inspect <timeout>]
    [--enable | --disable]
    [--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
    [--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
    [--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
    [--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
    [--wait]
    [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
    [--tls-version [<tls_versions>]]
    [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
    [--tag <tag> | --no-tag]
    <loadbalancer>

```

표 49.193. 위치 인수

현재의	요약
<loadbalancer>	리스너(이름 또는 id)의 로드 밸런서입니다.

표 49.194. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.
--description <description>	이 리스너에 대한 설명을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,UDP,SCTP}	리스너의 프로토콜입니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수를 설정합니다.
--default-pool <pool>	L7 정책이 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 이름 또는 ID를 설정합니다.
--default-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI입니다.
--sni-container-refs [<container_ref> ...]	서버 이름 표시를 사용하여 TERMINATED_TLS의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 URI 목록입니다.
--insert-headers <header=value,...>	백엔드 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입할 선택적 헤더로 사전입니다.
--protocol-port <port>	리스너의 프로토콜 포트 번호를 설정합니다.
--timeout-client-data <timeout>	프런트 엔드 클라이언트 비활성 타임아웃(밀리초)입니다. 기본값: 50000.
--timeout-member-connect <timeout>	백엔드 멤버 연결 제한 시간(밀리초)입니다. 기본값: 5000.
--timeout-member-data <timeout>	백엔드 멤버 비활성 타임아웃(밀리초)입니다. 기본값: 50000.
--timeout-tcp-inspect <timeout>	콘텐츠 검사를 위해 추가 tcp 패킷을 대기하는 시간(밀리초)입니다. 기본값: 0.
--enable	리스너를 활성화합니다(기본값).

현재의	요약
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--client-ca-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI입니다.
--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 클라이언트 인증은 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 옵션을 확인합니다.
--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>	키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI에는 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 취소 목록 파일이 포함되어 있습니다.
--allowed-cidr [<allowed_cidr>]	리스너에 대한 액세스를 허용하는 CIDR입니다(여러 번 설정할 수 있음).
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tls-ciphers <tls_ciphers>	OpenSSL 형식으로 리스너에서 사용할 tls 암호를 설정합니다.
--tls-version [<tls_versions>]	리스너에서 사용할 tls 프로토콜 버전을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--alpn-protocol [<alpn_protocols>]	리스너에서 사용할 alpn 프로토콜을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--tag <tag>	리스너에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 복구 옵션)
--no-tag	리스너와 연결된 태그가 없음

표 49.195. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.196. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.197. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.198. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.52. LOADBALANCER 리스너 삭제

리스너 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer listener delete [-h] [--wait] <listener>
```

표 49.199. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	삭제할 리스너(이름 또는 ID)

표 49.200. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.53. LOADBALANCER 리스너 목록

리스너 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer listener list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--name <name>]
                                     [--loadbalancer <loadbalancer>]
                                     [--enable | --disable]
                                     [--project <project>]
                                     [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                     [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 49.201. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	리스너 이름으로 리스너를 나열합니다.
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.
--enable	활성화된 리스너를 나열합니다.
--disable	비활성화된 리스너를 나열합니다.

현재의	요약
--project <project>	프로젝트 ID별 리스너를 나열합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(콤마로 구분된 태그 목록)가 있는 리스너 나열
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(콤마로 구분된 태그 목록)가 있는 리스너 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그 (comma-separated list of tags)가 있는 리스너 제외
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 리스너(콤마로 구분된 태그 목록) 제외

표 49.202. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.203. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.204. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.205. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.54. LOADBALANCER 리스너 설정

리스너 업데이트

사용법:

```

openstack loadbalancer listener set [-h] [--name <name>]
                                     [--description <description>]
                                     [--connection-limit <limit>]
                                     [--default-pool <pool>]
                                     [--default-tls-container-ref <container-ref>]
                                     [--sni-container-refs [<container-ref> ...]]
                                     [--insert-headers <header=value>]
                                     [--timeout-client-data <timeout>]
                                     [--timeout-member-connect <timeout>]
                                     [--timeout-member-data <timeout>]
                                     [--timeout-tcp-inspect <timeout>]
                                     [--enable | --disable]
                                     [--client-ca-tls-container-ref <container_ref>]
                                     [--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}]
                                     [--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>]
                                     [--allowed-cidr [<allowed_cidr>]]
                                     [--wait]
                                     [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
                                     [--tls-version [<tls_versions>]]
                                     [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
                                     [--tag <tag>] [--no-tag]
                                     <listener>

```

표 49.206. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	변경할 리스너(이름 또는 ID)입니다.

표 49.207. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	리스너 이름을 설정합니다.
--description <description>	이 리스너에 대한 설명을 설정합니다.
--connection-limit <limit>	이 리스너에 허용되는 최대 연결 수입니다. 기본값은 -1이며 무한 연결을 나타냅니다.
--default-pool <pool>	17 정책이 일치하지 않는 경우 리스너에서 사용하는 풀의 ID입니다.
--default-tls-container-ref <container-ref>	TERMINATED_TLSlisteners의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI입니다.
--sni-container-refs [<container-ref> ...]	서버 이름 표시를 사용하여 TERMINATED_TLS의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 URI 목록입니다.
--insert-headers <header=value>	백엔드 멤버로 전송되기 전에 요청에 삽입할 선택적 헤더로 사전입니다.
--timeout-client-data <timeout>	프런트 엔드 클라이언트 비활성 타임아웃(밀리초)입니다. 기본값: 50000.
--timeout-member-connect <timeout>	백엔드 멤버 연결 제한 시간(밀리초)입니다. 기본값: 5000.
--timeout-member-data <timeout>	백엔드 멤버 비활성 타임아웃(밀리초)입니다. 기본값: 50000.
--timeout-tcp-inspect <timeout>	콘텐츠 검사를 위해 추가 tcp 패킷을 대기하는 시간(밀리초)입니다. 기본값: 0.
--enable	리스너를 활성화합니다.
--disable	리스너를 비활성화합니다.
--client-ca-tls-container-ref <container_ref>	TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI입니다.

현재의	요약
--client-authentication {NONE,OPTIONAL,MANDATORY}	tls 클라이언트 인증은 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 옵션을 확인합니다.
--client-crl-container-ref <client_crl_container_ref>	키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI에는 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 취소 목록 파일이 포함되어 있습니다.
--allowed-cidr [<allowed_cidr>]	리스너에 대한 액세스를 허용하는 CIDR입니다(여러 번 설정할 수 있음).
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tls-ciphers <tls_ciphers>	OpenSSL 형식으로 리스너에서 사용할 tls 암호를 설정합니다.
--tls-version [<tls_versions>]	리스너에서 사용할 tls 프로토콜 버전을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--alpn-protocol [<alpn_protocols>]	리스너에서 사용할 alpn 프로토콜을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--tag <tag>	리스너에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 복구 옵션)
--no-tag	리스너와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.55. LOADBALANCER 리스너 표시

단일 리스너의 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer listener show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <listener>
```

표 49.208. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 UUID

표 49.209. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.210. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.211. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.212. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.213. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.56. LOADBALANCER 리스너 통계 표시

리스너의 현재 통계를 표시합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer listener stats show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
                                         <listener>
```

표 49.214. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	리스너의 이름 또는 UUID

표 49.215. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.216. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.217. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.218. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.219. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.57. LOADBALANCER 리스너 설정되지 않음**리스너 설정 지우기****사용법:**

```

openstack loadbalancer listener unset [-h] [--name] [--description]
                                     [--connection-limit]
                                     [--default-pool]
                                     [--default-tls-container-ref]
                                     [--sni-container-refs]
                                     [--insert-headers]
                                     [--timeout-client-data]
                                     [--timeout-member-connect]
                                     [--timeout-member-data]
                                     [--timeout-tcp-inspect]
                                     [--client-ca-tls-container-ref]
                                     [--client-authentication]

```

```

[--client-crl-container-ref]
[--allowed-cidrs]
[--tls-versions] [--tls-ciphers]
[--wait] [--alpn-protocols]
[--tag <tag> | --all-tag]
<listener>

```

표 49.220. 위치 인수

현재의	요약
<listener>	변경할 리스너(이름 또는 ID)입니다.

표 49.221. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	리스너 이름을 지웁니다.
--description	이 리스너에 대한 설명을 지웁니다.
--connection-limit	연결 제한을 api 기본값으로 재설정합니다.
--default-pool	리스너에서 기본 풀을 지웁니다.
--default-tls-container-ref	리스너에서 기본 tls 컨테이너 참조를 제거합니다.
--sni-container-refs	리스너에서 tls sni 컨테이너 참조를 제거합니다.
--insert-headers	리스너에서 삽입 헤더를 지웁니다.
--timeout-client-data	클라이언트 데이터 시간 초과를 api 기본값으로 재설정합니다.
--timeout-member-connect	멤버 연결 시간 초과를 api 기본값으로 재설정합니다.
--timeout-member-data	멤버 데이터 시간 초과를 api 기본값으로 재설정합니다.
--timeout-tcp-inspect	tcp 검사 타임아웃을 api 기본값으로 재설정합니다.
--client-ca-tls-container-ref	리스너에서 클라이언트 ca tls 컨테이너 참조를 지웁니다.

현재의	요약
--client-authentication	클라이언트 인증 설정을 api 기본값으로 재설정합니다.
--client-crl-container-ref	리스너에서 클라이언트 crl 컨테이너 참조를 지웁니다.
--allowed-cidrs	리스너에서 허용되는 모든 cidr을 지웁니다.
--tls-versions	리스너에서 모든 tls 버전을 지웁니다.
--tls-ciphers	리스너에서 모든 tls 암호를 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--alpn-protocols	리스너에서 모든 lpn 프로토콜을 지웁니다.
--tag <tag>	리스너에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 복구 옵션)
--all-tag	리스너와 연결된 모든 태그 지우기

49.58. LOADBALANCER 멤버 생성

풀에서 멤버 생성

사용법:

```
openstack loadbalancer member create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--name <name>]
    [--disable-backup | --enable-backup]
    [--weight <weight>] --address
    <ip_address>
    [--subnet-id <subnet_id>]
    --protocol-port <protocol_port>
    [--monitor-port <monitor_port>]
    [--monitor-address <monitor_address>]
    [--enable | --disable] [--wait]
    [--tag <tag> | --no-tag]
    <pool>
```

표 49.222. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 생성할 풀의 ID 또는 이름입니다.

표 49.223. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	멤버의 이름입니다.
--disable-backup	멤버 백업 비활성화(기본값)
--enable-backup	멤버 백업 활성화
--weight <weight>	멤버의 가중치는 풀의 다른 멤버에 비해 요청 또는 연결의 일부를 결정합니다.
--address <ip_address>	백엔드 멤버 서버의 IP 주소
--subnet-id <subnet_id>	멤버 서비스에서 액세스할 수 있는 서브넷 ID입니다.
--protocol-port <protocol_port>	백엔드 멤버 서버가 수신 대기 중인 프로토콜 포트 번호입니다.
--monitor-port <monitor_port>	상태 모니터링에 사용되는 대체 프로토콜 포트입니다.
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 멤버 모니터링에 사용되는 대체 IP 주소입니다.
--enable	멤버 활성화 (기본값)
--disable	멤버 비활성화
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	멤버에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	멤버와 연결된 태그가 없음

표 49.224. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.225. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.226. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.227. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.59. LOADBALANCER 멤버 삭제

풀에서 멤버 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer member delete [-h] [--wait] <pool> <member>
```


표 49.228. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 삭제할 풀 이름 또는 ID입니다.
<member>	삭제할 멤버의 이름 또는 ID입니다.

표 49.229. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.60. LOADBALANCER 멤버 목록

풀의 멤버 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer member list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                <pool>

```

표 49.230. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 나열하는 풀 이름 또는 ID입니다.

표 49.231. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 멤버 목록(comma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 멤버 나열(comma-separated list of tags)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)가 있는 멤버 제외 (comma-separated list of tags)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 멤버(s)(콤마로 구분된 태그 목록) 제외

표 49.232. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.233. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.234. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.235. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.61. LOADBALANCER 멤버 세트

멤버 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer member set [-h] [--name <name>]
                                [--disable-backup | --enable-backup]
                                [--weight <weight>]
                                [--monitor-port <monitor_port>]
                                [--monitor-address <monitor_address>]
                                [--enable | --disable] [--wait]
                                [--tag <tag>] [--no-tag]
                                <pool> <member>
```

표 49.236. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 멤버가 속한 풀(이름 또는 ID)입니다.
<member>	업데이트할 멤버의 이름 또는 ID

표 49.237. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	멤버의 이름 설정
--disable-backup	멤버 백업 비활성화(기본값)
--enable-backup	멤버 백업 활성화
--weight <weight>	풀의 멤버 가중치 설정
--monitor-port <monitor_port>	상태 모니터링에 사용되는 대체 프로토콜 포트
--monitor-address <monitor_address>	백엔드 멤버 모니터링에 사용되는 대체 IP 주소입니다.
--enable	admin_state_up을 true로 설정합니다.
--disable	admin_state_up을 false로 설정합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	멤버에 추가할 태그(여러 태그를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--no-tag	멤버와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.62. LOADBALANCER 멤버 표시

단일 멤버의 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack loadbalancer member show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <pool> <member>

```

표 49.238. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	멤버를 표시할 풀 이름 또는 ID입니다.
<member>	표시할 멤버의 이름 또는 ID입니다.

표 49.239. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.240. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.241. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.242. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.243. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.63. LOADBALANCER 멤버 설정되지 않음

멤버 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer member unset [-h] [--backup] [--monitor-address]
                                     [--monitor-port] [--name]
                                     [--weight] [--wait]
                                     [--tag <tag> | --all-tag]
                                     <pool> <member>
```

표 49.244. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 멤버가 속한 풀(이름 또는 ID)입니다.
<member>	변경할 멤버(이름 또는 ID)입니다.

표 49.245. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--backup	백업 멤버 플래그를 지웁니다.
--monitor-address	멤버 모니터 주소를 지웁니다.
--monitor-port	멤버 모니터 포트를 지웁니다.

현재의	요약
--name	멤버 이름을 지웁니다.
--weight	멤버 가중치를 api 기본값으로 재설정합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	멤버에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 복수 옵션)
--all-tag	멤버와 연결된 모든 태그 지우기

49.64. LOADBALANCER 풀 생성

풀 생성

사용법:

```

openstack loadbalancer pool create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--name <name>]
    [--description <description>]
    --protocol

{TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,PROXYV2,UDP,SCTP}
    (--listener <listener> | --loadbalancer <load_balancer>)
    [--session-persistence <session persistence>]
    --lb-algorithm

{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}
    [--enable | --disable]
    [--tls-container-ref <container-ref>]
    [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
    [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
    [--enable-tls | --disable-tls]
    [--wait]
    [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
    [--tls-version [<tls_versions>]]
    [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
    [--tag <tag> | --no-tag]

```

표 49.246. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--description <description>	풀 설명을 설정합니다.
--protocol {TCP,HTTP,HTTPS,TERMINATED_HTTPS,PROXY,PROXYV2,UDP,SCTP}	풀 프로토콜을 설정합니다.
--listener <listener>	풀을 (이름 또는 ID)에 추가하는 리스너입니다.
--loadbalancer <load_balancer>	balncer를 로드하여 풀을 (이름 또는 ID)에 추가합니다.
--session-persistence <session persistence>	리스너(key=value)의 세션 지속성을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}	사용할 로드 밸런싱 알고리즘입니다.
--enable	풀 활성화(기본값).
--disable	풀을 비활성화합니다.
--tls-container-ref <container-ref>	백엔드 멤버 서버에 대한 트래픽을 다시 연결하기 위해 'tls_enabled' 풀의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 참조입니다.
--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>	백엔드 멤버 서버 인증서를 확인하기 위해 "tls_enabled" 풀의 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 참조
--crl-container-ref <crl_container_ref>	키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 대한 참조에는 백엔드 멤버 서버 인증서의 유효성을 확인하기 위해 "tls_enabled" 풀의 CA 취소 목록 파일이 포함되어 있습니다.
--enable-tls	백엔드 멤버 재암호화를 활성화합니다.
--disable-tls	백엔드 멤버 재암호화 기능을 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

현재의	요약
--tls-ciphers <tls_ciphers>	풀에서 사용할 tls 암호를 openssl 암호화 문자열 형식으로 설정합니다.
--tls-version [<tls_versions>]	풀에서 사용할 tls 프로토콜 버전을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--alpn-protocol [<alpn_protocols>]	풀에서 사용할 alpn 프로토콜을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
--tag <tag>	풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	풀과 연결된 태그 없음

표 49.247. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.248. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.249. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.250. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.65. LOADBALANCER POOL DELETE

풀 삭제

사용법:

```
openstack loadbalancer pool delete [-h] [--wait] <pool>
```

표 49.251. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	삭제할 풀(이름 또는 ID)입니다.

표 49.252. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.

49.66. LOADBALANCER 풀 목록

풀 나열

사용법:

```

openstack loadbalancer pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--loadbalancer <loadbalancer>]
                                [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                                [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 49.253. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--LoadBalancer <loadbalancer>	로드 밸런서(이름 또는 id)로 필터링합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(태그로 구분된 목록)가 있는 풀 나열
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 풀 나열(콤마로 구분된 태그 목록)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그가 있는 풀(comma-separated list of tags)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 풀(comma-separated list of tags)을 제외합니다.

표 49.254. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.255. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.256. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.257. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.67. LOADBALANCER 풀 설정

풀 업데이트

사용법:

```

openstack loadbalancer pool set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--session-persistence <session_persistence>]
                                [--lb-algorithm
{SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}]
                                [--enable | --disable]
                                [--tls-container-ref <container-ref>]
                                [--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref>]
                                [--crl-container-ref <crl_container_ref>]
                                [--enable-tls | --disable-tls] [--wait]
                                [--tls-ciphers <tls_ciphers>]
                                [--tls-version [<tls_versions>]]
                                [--alpn-protocol [<alpn_protocols>]]
                                [--tag <tag>] [--no-tag]
                                <pool>

```

표 49.258. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	업데이트할 풀(이름 또는 id)입니다.

표 49.259. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	풀 이름을 설정합니다.
--description <description>	풀에 대한 설명을 설정합니다.
--session-persistence <session_persistence>	리스너(key=value)의 세션 지속성을 설정합니다.
--lb-algorithm {SOURCE_IP,ROUND_ROBIN,LEAST_CONNECTIONS,SOURCE_IP_PORT}	사용할 로드 밸런싱 알고리즘을 설정합니다.
--enable	풀을 활성화합니다.
--disable	풀을 비활성화합니다.
--tls-container-ref <container-ref>	TERMINATED_TLS 리스너에서 백엔드 서버로의 트래픽을 다시 연결하기 위해 TERMINATED_TLS 풀의 인증서 및 키가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 uri합니다.

현재의	요약
<code>--ca-tls-container-ref <ca_tls_container_ref></code>	ssl 트래픽의 백엔드 서버 인증서를 확인하기 위해 TERMINATED_TLS 리스너에 대한 CA 인증서가 포함된 키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 uri합니다.
<code>--crl-container-ref <crl_container_ref></code>	키 관리자 서비스 시크릿 컨테이너에 URI에는 ssl 트래픽에서 백엔드 서버 인증서를 유효하도록 TERMINATED_TLS 리스너의 CA 취소 목록 파일이 포함되어 있습니다.
<code>--enable-tls</code>	연결된 멤버가 재암호화되도록 백엔드를 활성화합니다.
<code>--disable-tls</code>	백엔드 연결 멤버가 재암호화되도록 비활성화합니다.
<code>--wait</code>	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
<code>--tls-ciphers <tls_ciphers></code>	풀에서 사용할 tls 암호를 openssl 암호화 문자열 형식으로 설정합니다.
<code>--tls-version [<tls_versions>]</code>	풀에서 사용할 tls 프로토콜 버전을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
<code>--alpn-protocol [<alpn_protocols>]</code>	풀에서 사용할 alpn 프로토콜을 설정합니다(여러 번 설정할 수 있음).
<code>--tag <tag></code>	풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
<code>--no-tag</code>	풀과 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.68. LOADBALANCER 풀 표시

단일 풀의 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack loadbalancer pool show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <pool>

```

표 49.260. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	풀의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.261. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.262. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.263. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.264. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.265. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.69. LOADBALANCER 풀 설정되지 않음

풀 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer pool unset [-h] [--name] [--description]
                                [--ca-tls-container-ref]
                                [--crl-container-ref]
                                [--session-persistence]
                                [--tls-container-ref]
                                [--tls-versions] [--tls-ciphers]
                                [--wait] [--alpn-protocols]
                                [--tag <tag> | --all-tag]
                                <pool>
```

표 49.266. 위치 인수

현재의	요약
<pool>	변경할 풀(이름 또는 id)입니다.

표 49.267. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	풀 이름을 지웁니다.

현재의	요약
--description	이 풀에 대한 설명을 지웁니다.
--ca-tls-container-ref	이 풀에서 인증 기관 인증서 참조를 지웁니다.
--crl-container-ref	이 풀에서 인증서 취소 목록 참조를 지웁니다.
--session-persistence	풀에서 세션 지속성을 비활성화합니다.
--tls-container-ref	이 풀에 대한 인증서 참조를 지웁니다.
--tls-versions	풀에서 모든 tls 버전을 지웁니다.
--tls-ciphers	풀에서 모든 tls 암호를 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--alpn-protocols	풀에서 모든 alpn 프로토콜을 지웁니다.
--tag <tag>	풀에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 repeat 옵션)
--all-tag	풀과 연결된 모든 태그를 지웁니다.

49.70. LOADBALANCER 공급자 기능 목록

지정된 공급자 드라이버의 기능을 나열합니다.

사용법:

```
openstack loadbalancer provider capability list [-h]
        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
        [-c COLUMN]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--noindent]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        [--sort-ascending | --sort-descending]
        [--flavor | --availability-zone]
        <provider_name>
```

표 49.268. 위치 인수

현재의	요약
<provider_name>	공급자 드라이버의 이름입니다.

표 49.269. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flavor	플레이버에만 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.
--availability-zone	가용성 영역의 기능만 가져옵니다.

표 49.270. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.271. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.272. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.273. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.71. LOADBALANCER 공급자 목록

모든 공급자 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer provider list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 49.274. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.275. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 49.276. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.277. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.278. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.72. LOADBALANCER 할당량 기본값 표시

할당량 기본값 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer quota defaults show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width]
                                         [--print-empty]
```

표 49.279. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.280. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.281. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.282. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.283. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.73. LOADBALANCER 할당량 목록

할당량 나열

사용법:

```
openstack loadbalancer quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--project <project-id>]
```

표 49.284. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project-id>	프로젝트의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.285. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 49.286. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 49.287. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.288. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.74. LOADBALANCER 할당량 재설정

할당량을 기본 할당량으로 재설정

사용법:

```
openstack loadbalancer quota reset [-h] <project>
```

표 49.289. 위치 인수

현재의	요약
<project>	할당량을 재설정할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 49.290. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.75. LOADBALANCER 할당량 설정**할당량 업데이트****사용법:**

```
openstack loadbalancer quota set [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty]
    [--healthmonitor <health_monitor>]
    [--listener <listener>]
    [--loadbalancer <load_balancer>]
    [--member <member>] [--pool <pool>]
    [--l7policy <l7policy>]
    [--l7rule <l7rule>]
    <project>
```

표 49.291. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.292. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.293. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.294. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.295. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.296. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

표 49.297. 할당량 제한

현재의	요약
다음 인수 중 하나 이상이 필요합니다.--healthmonitor <health_monitor>	상태 모니터 할당량에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--listener <listener>	리스너 할당량의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--loadbalancer <load_balancer>	로드 밸런서 할당량 제한의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--member <member>	멤버 할당량 제한에 대한 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--pool <pool>	풀 할당량 제한의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--l7policy <l7policy>	l7policy 할당량 제한의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.
--l7rule <l7rule>	l7rule 할당량 제한의 새 값입니다. 값 -1은 무제한을 의미합니다.

49.76. LOADBALANCER 할당량 표시

프로젝트의 할당량 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack loadbalancer quota show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <project>

```

표 49.298. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.299. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.300. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.301. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.302. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.303. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.77. LOADBALANCER 할당량 설정되지 않음**할당량 설정 지우기****사용법:**

```
openstack loadbalancer quota unset [-h] [--loadbalancer] [--listener]
                                   [--pool] [--member]
                                   [--healthmonitor] [--l7policy]
                                   [--l7rule]
                                   <project>
```

표 49.304. 위치 인수

현재의	요약
<project>	프로젝트의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.305. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--loadbalancer	로드 밸런서 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--listener	리스너 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--pool	풀 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--member	멤버 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--healthmonitor	상태 모니터 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--l7policy	l7policy 할당량을 기본값으로 재설정합니다.
--l7rule	l7rule 할당량을 기본값으로 재설정합니다.

49.78. LOADBALANCER 세트

로드 밸런서 업데이트

사용법:

```
openstack loadbalancer set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>]
                        [--enable | --disable] [--wait]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        <load_balancer>
```

표 49.306. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	업데이트할 로드 밸런서의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.307. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	로드 밸런서 이름을 설정합니다.
--description <description>	로드 밸런서 설명을 설정합니다.
--vip-qos-policy-id <vip_qos_policy_id>	vip 포트의 qos 정책 ID를 설정합니다. <i>none</i> 으로 설정 해제합니다.
--enable	로드 밸런서를 활성화합니다.
--disable	로드 밸런서를 비활성화합니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	로드 밸런서에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 복구 옵션)
--no-tag	로드 밸런서와 관련된 일반 태그입니다. --tag 및 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

49.79. LOADBALANCER SHOW

단일 로드 밸런서의 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack loadbalancer show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <load_balancer>

```

표 49.308. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.309. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.310. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.311. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.312. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.313. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.80. LOADBALANCER STATS SHOW

로드 밸런서의 현재 통계 표시

사용법:

```
openstack loadbalancer stats show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <load_balancer>
```

표 49.314. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.315. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 49.316. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 49.317. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 49.318. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 49.319. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

49.81. LOADBALANCER 상태 표시

json 형식의 로드 밸런서 상태 트리 표시

사용법:


```
openstack loadbalancer status show [-h] <load_balancer>
```

표 49.320. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	로드 밸런서의 이름 또는 UUID입니다.

표 49.321. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

49.82. LOADBALANCER가 설정되지 않음

로드 밸런서 설정 지우기

사용법:

```
openstack loadbalancer unset [-h] [--name] [--description]
                             [--vip-qos-policy-id] [--wait]
                             [--tag <tag> | --all-tag]
                             <load_balancer>
```

표 49.322. 위치 인수

현재의	요약
<load_balancer>	업데이트할 로드 밸런서의 이름 또는 uuid입니다.

표 49.323. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	로드 밸런서 이름을 지웁니다.
--description	로드 밸런서 설명을 지웁니다.
--vip-qos-policy-id	로드 밸런서 qos 정책을 지웁니다.
--wait	작업이 완료될 때까지 기다립니다.
--tag <tag>	로드 밸런서에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하기 위한 복구 옵션)
--all-tag	로드 밸런서와 연결된 모든 태그 지우기

50장. 매핑

이 장에서는 매핑 명령에 있는 명령에 대해 설명합니다.

50.1. 매핑 생성

새 매핑 생성

사용법:

```
openstack mapping create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --rules <filename>
                        <name>
```

표 50.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 매핑 이름(Unique 이어야 함)

표 50.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--rules <filename>	매핑 규칙 세트가 포함된 파일 이름(필수)

표 50.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 50.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 50.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 50.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

50.2. MAPPING DELETE**매핑 삭제****사용법:**

```
openstack mapping delete [-h] <mapping> [<mapping> ...]
```

표 50.7. 위치 인수

현재의	요약
<mapping>	삭제할 매핑

표 50.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

50.3. 매핑 목록

매핑 목록

사용법:

```

openstack mapping list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]

```

표 50.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 50.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 50.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 50.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 50.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

50.4. 매핑 세트**매핑 속성 설정****사용법:**

```
openstack mapping set [-h] [--rules <filename>] <name>
```

표 50.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	수정 할 매핑

표 50.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--rules <filename>	새로운 매핑 규칙 세트가 포함된 파일 이름

50.5. 매핑 표시

매핑 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack mapping show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <mapping>
```

표 50.16. 위치 인수

현재의	요약
<mapping>	표시 할 매핑

표 50.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 50.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 50.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 50.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 50.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51장. 메시징

이 장에서는 메시징 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

51.1. 메시징 클레임 생성

클레임을 생성하고 클레임된 메시지 목록을 반환합니다.

사용법:

```
openstack messaging claim create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                [--limit <limit>]
                                <queue_name>
```

표 51.1. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	요청할 큐의 이름

표 51.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ttl <ttl>	청구를 위해 초 단위로 유지되는 시간
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)
--limit <limit>	제한까지 메시지 세트 클레임

표 51.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 51.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.2. 메시징 클레임 쿼리

클레임 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging claim query [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <queue_name> <claim_id>
```

표 51.7. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름
<claim_id>	클레임의 ID

표 51.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.3. 메시징 클레임 릴리스

클레임 삭제

사용법:

```
openstack messaging claim release [-h] <queue_name> <claim_id>
```

표 51.13. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름

현재의	요약
<claim_id>	삭제할 클레임 ID

표 51.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.4. 메시징 클레임 갱신

클레임 갱신

사용법:

```
openstack messaging claim renew [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--ttl <ttl>] [--grace <grace>]
                                <queue_name> <claim_id>
```

표 51.15. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	클레임된 큐의 이름
<claim_id>	클레임 ID

표 51.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--ttl <ttl>	청구를 위해 초 단위로 유지되는 시간
--grace <grace>	메시지 유예 기간(초)

표 51.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.18. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.5. 메시징 플레이버 생성

풀 플레이버 만들기

사용법:

```
openstack messaging flavor create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--pool_list <pool_list>]
                                [--capabilities <capabilities>]
                                <flavor_name>
```

표 51.21. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버의 이름

표 51.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool_list <pool_list>	플레이버의 풀 목록
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명하면 이 옵션은 클라이언트 api 버전 < 2 에서만 사용할 수 있습니다.

표 51.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.25. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.6. 메시징 플레이버 삭제**플 플레이버 삭제**

사용법:

```
openstack messaging flavor delete [-h] <flavor_name>
```


표 51.27. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버의 이름

표 51.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.7. 메시징 플레이버 목록

사용 가능한 풀 플레이버 나열

사용법:

```
openstack messaging flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker <flavor_name>]
                                [--limit <limit>] [--detailed]
```

표 51.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <flavor_name>	플레이버의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한

현재의	요약
--detailed	플레이버의 자세한 기능을 표시하는 경우

표 51.30. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.31. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.33. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.8. 메시징 플레이버 표시

플 플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <flavor_name>
```

표 51.34. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	표시할 플레이버(이름)

표 51.35. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.36. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.37. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.38. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.39. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.9. 메시징 플레이버 업데이트

플레이버의 특성 업데이트

사용법:

```
openstack messaging flavor update [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--pool_list <pool_list>]
                                [--capabilities <capabilities>]
                                <flavor_name>
```

표 51.40. 위치 인수

현재의	요약
<flavor_name>	플레이버의 이름

표 51.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool_list <pool_list>	Pool list the flavor sits on
--capabilities <capabilities>	플레이버별 기능을 설명합니다.

표 51.42. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.44. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.45. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.10. 메시징 상태

Zaqar 서버의 자세한 상태 표시

사용법:

```
openstack messaging health [-h]
```

표 51.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.11. 메시징 홈DOC

Zaqar 서버의 자세한 리소스 문서 표시

사용법:

```
openstack messaging homedoc [-h]
```

표 51.47. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.12. 메시징 메시지 목록

지정된 큐에 대한 모든 메시지 나열

사용법:

```
openstack messaging message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--message-ids <message_ids>]
                                [--limit <limit>] [--echo]
                                [--include-claimed]
                                [--include-delayed]
                                [--client-id <client_id>]
                                <queue_name>
```

표 51.48. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.49. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--message-ids <message_ids>	검색할 메시지의 ID 목록
--limit <limit>	가져올 최대 메시지 수

현재의	요약
--echo	이 고객의 메시지를 받을지 여부
--include-claimed	클레임된 메시지 포함 여부
--include-delayed	지연된 메시지를 포함할지 여부
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 UUID입니다.

표 51.50. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.51. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.52. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.53. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.13. 메시징 메시지 게시

지정된 큐에 대한 **POST** 메시지

사용법:

```
openstack messaging message post [-h] [--client-id <client_id>]
                                <queue_name> <messages>
```

표 51.54. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름
<messages>	게시될 메시지입니다.

표 51.55. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--client-id <client_id>	각 클라이언트 인스턴스의 UUID입니다.

51.14. 메시징 PING

Zaqar 서버가 활성 상태인지 확인합니다.

사용법:

```
openstack messaging ping [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

표 51.56. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.57. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-c COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.58. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.59. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.60. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.15. 메시징 풀 생성

풀 생성

사용법:

```
openstack messaging pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--flavor <flavor>]
                                [--pool_options <pool_options>]
                                <pool_name> <pool_uri> <pool_weight>
```

표 51.61. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀의 이름
<pool_uri>	스토리지 엔진 uri
<pool_weight>	풀의 가중치

표 51.62. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flavor <flavor>	플 플레이버
--pool_options <pool_options>	스토리지별 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소

표 51.63. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.64. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.65. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.66. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.16. 메시징 플 삭제

풀 삭제

사용법:

```
openstack messaging pool delete [-h] <pool_name>
```

표 51.67. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀의 이름

표 51.68. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.17. 메시징 풀 목록

사용 가능한 풀 나열

사용법:

```
openstack messaging pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker <pool_name>] [--limit <limit>]
                                [--detailed]
```

표 51.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <pool_name>	풀의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
--detailed	자세한 출력

표 51.70. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.71. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.72. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.73. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.18. 메시징 풀 표시

풀 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <pool_name>
```

표 51.74. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	표시할 풀(이름)

표 51.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.76. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.77. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.78. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.79. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.19. 메시징 풀 업데이트**pool 속성 업데이트****사용법:**

```

openstack messaging pool update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--pool_uri <pool_uri>]
                                [--pool_weight <pool_weight>]

```



```
[--flavor <flavor>]
[--pool_options <pool_options>]
<pool_name>
```

표 51.80. 위치 인수

현재의	요약
<pool_name>	풀의 이름

표 51.81. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool_uri <pool_uri>	스토리지 엔진 uri
--pool_weight <pool_weight>	풀의 가중치
--flavor <flavor>	풀 플레이버
--pool_options <pool_options>	스토리지별 옵션과 관련된 선택적 요청 구성 요소

표 51.82. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.83. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.84. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.85. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.20. 메시징 대기열 생성**큐 생성****사용법:**

```
openstack messaging queue create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <queue_name>
```

표 51.86. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.87. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.88. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.89. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.90. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.91. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.21. 메시징 큐 삭제

큐 삭제

사용법:

```
openstack messaging queue delete [-h] <queue_name>
```

표 51.92. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.93. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.22. 메시징 대기열 가져오기 메타데이터

대기열 메타데이터 가져오기

사용법:

```
openstack messaging queue get metadata [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <queue_name>
```

표 51.94. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.95. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.96. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.97. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.98. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.99. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.23. 메시징 큐 목록

사용 가능한 대기열 나열

사용법:

```

openstack messaging queue list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker <queue_id>] [--limit <limit>]
                                [--detailed] [--with_count]

```

표 51.100. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <queue_id>	큐의 페이징 마커
--limit <limit>	페이지 크기 제한
--detailed	큐의 자세한 정보를 표시하는 경우
--with_count	큐의 양 정보를 표시하는 경우

표 51.101. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.102. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.103. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.104. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.24. 메시징 큐 제거

큐 제거

사용법:

```
openstack messaging queue purge [-h]
                                [--resource_types <resource_types>]
                                <queue_name>
```

표 51.105. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.106. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource_types <resource_types>	제거하려는 리소스 유형입니다.

51.25. 메시징 큐 세트 메타데이터**큐 메타데이터 설정****사용법:**

```
openstack messaging queue set metadata [-h]
                                     <queue_name> <queue_metadata>
```

표 51.107. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름
<queue_metadata>	큐 메타데이터, 큐의 모든 메타데이터는 queue_metadata로 교체됩니다.

표 51.108. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.26. 메시지 큐 서명된 URL**미리 서명된 URL을 생성****사용법:**


```

openstack messaging queue signed url [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--paths <paths>]
                                     [--ttl-seconds <ttl_seconds>]
                                     [--methods <methods>]
                                     <queue_name>

```

표 51.109. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.110. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--paths <paths>	첩표로 구분된 목록의 허용되는 경로. 옵션: 메시지, 서브스크립션, 클레임
--ttl-seconds <ttl_seconds>	서명이 만료될 때까지의 시간(초)
--methods <methods>	첩표로 구분된 목록으로 허용하는 HTTP 메서드입니다. 옵션: GET, HEAD, OPTIONS, POST, PUT, DELETE

표 51.111. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.112. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.113. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.114. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.27. 메시징 대기열 통계**대기열 통계 가져오기****사용법:**

```
openstack messaging queue stats [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <queue_name>
```

표 51.115. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	큐의 이름

표 51.116. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.117. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.118. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.119. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.120. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.28. 메시징 서브스크립션 생성

큐에 대한 서브스크립션 생성

사용법:

```
openstack messaging subscription create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--options <options>]
                                         <queue_name> <subscriber> <ttl>
```

표 51.121. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscriber>	알림을 받을 구독자
<ttl>	서브스크립션의 실시간 시간(초)

표 51.122. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터

표 51.123. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.124. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.125. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.126. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.29. 메시징 서브스크립션 삭제

서브스크립션 삭제

사용법:

```
openstack messaging subscription delete [-h]
                                     <queue_name> <subscription_id>
```

표 51.127. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	서브스크립션의 대기열 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.128. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

51.30. 메시징 서브스크립션 목록

사용 가능한 서브스크립션 나열

사용법:

```
openstack messaging subscription list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--marker <subscription_id>]
                                     [--limit <limit>]
                                     <queue_name>
```

표 51.129. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름

표 51.130. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker <subscription_id>	서브스크립션의 페이징 마커, 이전 페이지의 마지막 서브스크립션 ID
--limit <limit>	페이지 크기 제한, 기본값은 20입니다.

표 51.131. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 51.132. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 51.133. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.134. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.31. 메시징 서브스크립션 표시

서브스크립션 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack messaging subscription show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <queue_name> <subscription_id>
```

표 51.135. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.136. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 51.137. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.138. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.139. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.140. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

51.32. 메시징 서브스크립션 업데이트

서브스크립션 업데이트

사용법:

```
openstack messaging subscription update [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--subscriber <subscriber>]
[--ttl <ttl>]
[--options <options>]
<queue_name> <subscription_id>

```

표 51.141. 위치 인수

현재의	요약
<queue_name>	등록할 큐의 이름
<subscription_id>	서브스크립션 ID

표 51.142. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--subscriber <subscriber>	알림을 받을 구독자
--ttl <ttl>	서브스크립션의 실시간 시간(초)
--options <options>	json 형식의 서브스크립션 메타데이터

표 51.143. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 51.144. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 51.145. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 51.146. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52장. 메트릭

이 장에서는 **metric** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

52.1. 메트릭 집계

집계된 메트릭의 측정을 가져옵니다.

사용법:

```
openstack metric aggregates [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                             [--start START] [--stop STOP]
                             [--granularity GRANULARITY]
                             [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                             [--groupby GROUPBY] [--fill FILL]
                             operations [search]
```

표 52.1. 위치 인수

현재의	요약
작업	시계열에 적용할 작업
search	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 속성, operator 및 value의 조합입니다. 예: id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리는 빌드할 수 있습니다 (예: not (flavor_id!="1" 및 memory>=24). 데이터가 문자열로 해석되도록 하려면 ""를 사용합니다. 지원되는 연산자는 다음과 같이 no, and, Cryostat, >=, Cryostat, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, 와 같이입니다.

표 52.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--start START	기간 시작
--stop STOP	기간 종료
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	데이터 지점 간 겹치는 백분율
--groupby GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성
--fill FILL	시계열 하위 집합에서 누락된 값과 함께 타임스탬프 백필 시 사용할 값입니다. value는 float 또는 null 이어야 합니다.

표 52.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.2. 메트릭 ARCHIVE-POLICY CREATE

아카이브 정책을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty] -d
    <DEFINITION> [-b BACK_WINDOW]
    [-m AGGREGATION_METHODS]
    name
```

표 52.7. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	다음과같이 이름과 값으로 구분된 아카이브 정책 정의의 두 속성(,,)입니다.
-b BACK_WINDOW, --back-window BACK_WINDOW	아카이브 정책의 창
-m AGGREGATION_METHODS, --aggregation-method AGGREGATION_METHODS	아카이브 정책 집계 방법

표 52.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.11. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.3. 메트릭 ARCHIVE-POLICY DELETE

아카이브 정책을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy delete [-h] name
```

표 52.13. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

52.4. 메트릭 ARCHIVE-POLICY 목록

아카이브 정책을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy list [-h]
```



```
[-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 52.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.17. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.5. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE CREATE

아카이브 정책 규칙을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule create [-h]
                                           [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                           [-c COLUMN] [--noindent]
                                           [--prefix PREFIX]
                                           [--max-width <integer>]
                                           [--fit-width]
                                           [--print-empty] -a
                                           ARCHIVE_POLICY_NAME -m
                                           METRIC_PATTERN
                                           name
```

표 52.20. 위치 인수

현재의	요약
name	규칙 이름

표 52.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
-a ARCHIVE_POLICY_NAME, --archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책 이름
-m METRIC_PATTERN, --metric-pattern METRIC_PATTERN	일치시킬 메트릭 이름의 와일드카드

표 52.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.6. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE DELETE

아카이브 정책 규칙을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule delete [-h] name
```

표 52.26. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책 규칙의 이름

표 52.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

52.7. METRIC ARCHIVE-POLICY-RULE 목록

아카이브 정책 규칙을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 52.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.29. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.30. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.31. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.32. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.8. 메트릭 ARCHIVE-POLICY-RULE 표시

아카이브 정책 규칙을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy-rule show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         name
```

표 52.33. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책 규칙의 이름

표 52.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.37. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.9. 지표 ARCHIVE-POLICY SHOW

아카이브 정책을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     name
```

표 52.39. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.10. 메트릭 ARCHIVE-POLICY 업데이트

아카이브 정책을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack metric archive-policy update [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty] -d
                                     <DEFINITION>
                                     name
```

표 52.45. 위치 인수

현재의	요약
name	보관 정책의 이름

표 52.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-d <DEFINITION>, --definition <DEFINITION>	다음과같이 이름과 값으로 구분된 아카이브 정책 정의의 두 속성(,,)입니다.

표 52.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.49. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.11. 메트릭 벤치마크 측정 추가

측정을 추가하는 벤치마크 테스트를 수행합니다.

사용법:

```
openstack metric benchmark measures add [-h]
                                         [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--workers WORKERS] --count
                                         COUNT [--batch BATCH]
                                         [--timestamp-start TIMESTAMP_START]
                                         [--timestamp-end TIMESTAMP_END]
                                         [--wait]
                                         metric
```

표 52.51. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.52. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	보낼 총 조치 수
--batch BATCH, -b BATCH	각 배치에 보낼 조치 수
--timestamp-start TIMESTAMP_START, -s TIMESTAMP_START	사용할 첫 번째 타임 스탬프
--timestamp-end TIMESTAMP_END, -e TIMESTAMP_END	사용할 마지막 타임스탬프
--wait	모든 조치가 처리될 때까지 기다립니다.

표 52.53. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.54. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.55. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.56. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.12. 메트릭 벤치마크 측정이 표시

측정에 대한 벤치마크 테스트를 수행합니다.

사용법:

```
openstack metric benchmark measures show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending | --sort-descending]
    [--utc]
    [--resource-id RESOURCE_ID]
    [--aggregation AGGREGATION]
    [--start START] [--stop STOP]
    [--granularity GRANULARITY]
    [--refresh]
    [--resample RESAMPLE]
    [--workers WORKERS] --count
    COUNT
    metric
```

표 52.57. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.58. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--utc	utc로 타임스탬프 반환
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--aggregation AGGREGATION	검색할 집계
--start START	기간 시작
--stop STOP	기간 종료
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--refresh	알려진 모든 조치의 강제 집계
--resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링할 수 있는 세분성(초)
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	보낼 총 조치 수

표 52.59. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.60. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.61. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.62. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.13. 메트릭 벤치마크 메트릭 생성

메트릭 생성에 대한 벤치마크 테스트를 수행합니다.

사용법:

```
openstack metric benchmark metric create [-h]
                                         [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
[--workers WORKERS] --count
COUNT [--keep]

```

표 52.63. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	생성할 메트릭 수
--keep, -k	생성된 메트릭 유지

표 52.64. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.65. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.66. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.67. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.14. 메트릭 벤치마크 지표 표시

메트릭 쇼의 벤치마크 테스트를 수행합니다.

사용법:

```
openstack metric benchmark metric show [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--workers WORKERS] --count
                                         COUNT
                                         metric [metric ...]
```

표 52.68. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--workers WORKERS, -w WORKERS	사용할 작업자 수
--count COUNT, -n COUNT	가져올 메트릭 수

표 52.70. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.71. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.72. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.73. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.15. 메트릭 기능 목록

기능을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric capabilities list [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
```

표 52.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.75. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.76. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.77. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.78. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.16. 메트릭 생성

지표를 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric create [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
                        [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME]
                        [--unit UNIT]
                        [METRIC_NAME]
```

표 52.79. 위치 인수

현재의	요약
METRIC_NAME	메트릭의 이름

표 52.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

현재의	요약
--archive-policy-name ARCHIVE_POLICY_NAME, -a ARCHIVE_POLICY_NAME	보관 정책의 이름
--unit UNIT, -u UNIT	메트릭의 단위

표 52.81. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.82. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.83. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.84. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.17. 메트릭 삭제

지표를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric delete [-h] [--resource-id RESOURCE_ID]
metric [metric ...]
```

표 52.85. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.86. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

52.18. 메트릭 목록

지표를 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                        [--sort <SORT>]
```

표 52.87. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <LIMIT>	반환할 메트릭 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	일종의 메트릭 속성 (예: user_id:desc- nullslast)

표 52.88. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.89. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.90. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.91. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.19. 메트릭 측정값 추가

메트릭에 측정값을 추가합니다.

사용법:

```
openstack metric measures add [-h] [--resource-id RESOURCE_ID] -m
                               MEASURE
                               metric
```

표 52.92. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.93. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
-m MEASURE, --measure MEASURE	@로 구분된 측정값의 타임스탬프 및 값

52.20. 메트릭 측정값 집계

집계된 메트릭의 측정을 가져옵니다.

사용법:

```

openstack metric measures aggregation [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--utc] -m METRIC [METRIC ...]
                                     [--aggregation AGGREGATION]
                                     [--reaggregation REAGGREGATION]
                                     [--start START] [--stop STOP]
                                     [--granularity GRANULARITY]
                                     [--needed-overlap NEEDED_OVERLAP]
                                     [--query QUERY]
                                     [--resource-type RESOURCE_TYPE]
                                     [--groupby GROUPBY] [--refresh]
                                     [--resample RESAMPLE]
                                     [--fill FILL]

```

표 52.94. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--utc	utc로 타임스탬프 반환
-m METRIC ...], --metric METRIC [METRIC ...]	메트릭 ID 또는 메트릭 이름
--aggregation AGGREGATION	검색할 세분화 집계 기능
--reaggregation REAGGREGATION	검색할 groupBy 집계 기능
--start START	기간 시작
--stop STOP	기간 종료

현재의	요약
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--needed-overlap NEEDED_OVERLAP	필요한 각 메트릭의 데이터 지점의 백분율
--query QUERY	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 속성, operator 및 value의 조합입니다. 예: id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리는 빌드할 수 있습니다 (예: not (flavor_id!="I" 및 memory>=24). 데이터가 문자열로 해석되도록 하려면 ""를 사용합니다. 지원되는 연산자는 다음과 같이 no, and, Cryostat, >=, Cryostat, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, 와 같이입니다.
--resource-type RESOURCE_TYPE	쿼리할 리소스 유형
--groupby GROUPBY	리소스를 그룹화하는 데 사용할 속성
--refresh	알려진 모든 조치의 강제 집계
--resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링할 수 있는 세분성(초)
--fill FILL	시계열 하위 집합에서 누락된 값과 함께 타임스탬프 백필 시 사용할 값입니다. value는 float 또는 null 이어야 합니다.

표 52.95. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.96. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.97. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.98. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.21. 지표 측정 BATCH-METRICS**사용법:**

```
openstack metric measures batch-metrics [-h] file
```

표 52.99. 위치 인수

현재의	요약
file	일괄 처리 또는 - stdin에 대한 측정이 포함된 파일 (Gnocchi REST API 문서 참조)

표 52.100. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

52.22. 지표 측정 BATCH-RESOURCES-METRICS

사용법:

```
openstack metric measures batch-resources-metrics [-h]
[--create-metrics]
file
```

표 52.101. 위치 인수

현재의	요약
file	일괄 처리 또는 - stdin에 대한 측정이 포함된 파일 (Gnocchi REST API 문서 참조)

표 52.102. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--create-metrics	알 수 없는 메트릭 생성

52.23. 메트릭 측정값 표시

메트릭의 측정을 가져옵니다.

사용법:

```
openstack metric measures show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
```

```

[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--utc] [--resource-id RESOURCE_ID]
[--aggregation AGGREGATION]
[--start START] [--stop STOP]
[--granularity GRANULARITY] [--refresh]
[--resample RESAMPLE]
metric

```

표 52.103. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.104. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--utc	utc로 타임스탬프 반환
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID
--aggregation AGGREGATION	검색할 집계
--start START	기간 시작
--stop STOP	기간 종료
--granularity GRANULARITY	검색할 세분성
--refresh	알려진 모든 조치의 강제 집계
--resample RESAMPLE	시계열을 다시 샘플링할 수 있는 세분성(초)

표 52.105. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.106. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.107. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.108. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.24. 메트릭 리소스 배치 삭제

특성 값을 기반으로 리소스 배치를 삭제합니다.

사용법:

```

openstack metric resource batch delete [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--type RESOURCE_TYPE]
query

```

표 52.109. 위치 인수

현재의	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 속성, operator 및 value의 조합입니다. 예: id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리는 빌드할 수 있습니다 (예: not (flavor_id!="1" 및 memory>=24). 데이터가 문자열로 해석되도록 하려면 ""를 사용합니다. 지원되는 연산자는 다음과 같이 no, and, Cryostat, >=, Cryostat, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, 와 같이 입니다.

표 52.110. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.111. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.112. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.113. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.114. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.25. 메트릭 리소스 생성

리소스를 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric resource create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
                                [-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
                                [-n CREATE_METRIC]
                                resource_id
```

표 52.115. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스의 ID

표 52.116. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	다음과같이 구분된 속성의 이름 및 값입니다.
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	추가할 메트릭의 name:id
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name은 생성할 메트릭의 이름

표 52.117. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.118. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.119. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.120. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.26. 메트릭 리소스 삭제

리소스를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric resource delete [-h] resource_id
```

표 52.121. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스의 ID

표 52.122. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

52.27. 메트릭 리소스 내역

리소스 기록을 표시합니다.

사용법:

```

openstack metric resource history [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--details] [--limit <LIMIT>]
                                [--marker <MARKER>] [--sort <SORT>]
                                [--type RESOURCE_TYPE]
                                resource_id

```

표 52.123. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.124. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	리소스 속성의 종류(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.125. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.126. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.127. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.128. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.28. 메트릭 리소스 목록

리소스를 나열합니다.

사용법:

```

openstack metric resource list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--details] [--history]
                                [--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
                                [--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]

```

표 52.129. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--history	리소스의 기록 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	리소스 속성의 종류(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.130. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.131. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.132. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.133. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.29. 메트릭 리소스 검색

지정된 쿼리 규칙을 사용하여 리소스를 검색합니다.

사용법:

```
openstack metric resource search [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--details] [--history]
[--limit <LIMIT>] [--marker <MARKER>]
[--sort <SORT>] [--type RESOURCE_TYPE]
query

```

표 52.134. 위치 인수

현재의	요약
query	리소스를 필터링하는 쿼리입니다. 구문은 속성, operator 및 value의 조합입니다. 예: id=90d58eea-70d7-4294-a49a-170dcdf44c3c는 특정 ID로 리소스를 필터링합니다. 더 복잡한 쿼리는 빌드할 수 있습니다 (예: not (flavor_id!="1" 및 memory>=24). 데이터가 문자열로 해석되도록 하려면 ""를 사용합니다. 지원되는 연산자는 다음과 같이 no, and, Cryostat, >=, Cryostat, !=, >, <, =, ==, eq, ne, lt, gt, ge, le, in, 와 같이입니다.

표 52.135. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--details	일반 리소스의 모든 특성 표시
--history	리소스의 기록 표시
--limit <LIMIT>	반환할 리소스 수(기본값: 서버 기본값)
--marker <MARKER>	이전 목록의 마지막 항목. 이 값 뒤에 다음 결과를 반환합니다.
--sort <SORT>	리소스 속성의 종류(예: user_id:desc- nullslast)
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.136. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.137. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.138. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.139. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.30. 메트릭 리소스 표시

리소스를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
                                resource_id
```

표 52.140. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스 ID

표 52.141. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형

표 52.142. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.143. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.144. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.145. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.31. 메트릭 리소스 유형 생성

리소스 유형을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [-a ATTRIBUTE]
                                     name
```

표 52.146. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.147. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	속성 정의 attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255

표 52.148. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.149. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.150. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.151. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.32. 메트릭 리소스 유형 삭제

리소스 유형을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type delete [-h] name
```

표 52.152. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.153. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

52.33. 메트릭 리소스 유형 목록

리소스 유형을 나열합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 52.154. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.155. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 52.156. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 52.157. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.158. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.34. 메트릭 리소스 유형 표시

리소스 유형을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     name
```

표 52.159. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.160. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.161. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.162. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.163. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.164. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.35. 매트릭 리소스 유형 업데이트

리소스 유형을 생성합니다.

사용법:

```
openstack metric resource-type update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [-a ATTRIBUTE]
    [-r REMOVE_ATTRIBUTE]
    name
```

표 52.165. 위치 인수

현재의	요약
name	리소스 유형의 이름

표 52.166. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	속성 정의 attribute_name:attribute_type:attribute_is_required:attribute_type_option_name=attribute_type_option_value:... 예: display_name:string:true:max_length=255
-R REMOVE_ATTRIBUTE, --remove-attribute REMOVE_ATTRIBUTE	특성 이름

표 52.167. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.168. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.169. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.170. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.36. 메트릭 리소스 업데이트

리소스를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack metric resource update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [--type RESOURCE_TYPE]
    [-a ATTRIBUTE] [-m ADD_METRIC]
    [-n CREATE_METRIC] [-d DELETE_METRIC]
    resource_id
```

표 52.171. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	리소스의 ID

표 52.172. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type RESOURCE_TYPE, -t RESOURCE_TYPE	리소스 유형
-a ATTRIBUTE, --attribute ATTRIBUTE	다음과같이 구분된 속성의 이름 및 값입니다.
-m ADD_METRIC, --add-metric ADD_METRIC	추가할 메트릭의 name:id
-n CREATE_METRIC, --create-metric CREATE_METRIC	name:archive_policy_name은 생성할 메트릭의 이름
-d DELETE_METRIC, --delete-metric DELETE_METRIC	삭제할 메트릭의 이름

표 52.173. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.174. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.175. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.176. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.37. 메트릭 서버 버전

Gnocchi 서버 버전을 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric server version [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
```

표 52.177. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.178. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.179. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.180. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.181. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.38. 메트릭 표시

지표를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--resource-id RESOURCE_ID]
                        metric
```

표 52.182. 위치 인수

현재의	요약
메트릭	메트릭의 ID 또는 이름

표 52.183. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id RESOURCE_ID, -r RESOURCE_ID	리소스의 ID

표 52.184. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.185. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.186. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.187. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

52.39. 메트릭 상태

측정 처리 상태를 표시합니다.

사용법:

```
openstack metric status [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

표 52.188. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 52.189. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 52.190. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 52.191. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 52.192. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

53장. MODULE

이 장에서는 **module** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

53.1. 모듈 목록

모듈 버전 나열

사용법:

```
openstack module list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--all]
```

표 53.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	버전 정보가 있는 모든 모듈 표시

표 53.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 53.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 53.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 53.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54장. NETWORK

이 장에서는 **network** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

54.1. 네트워크 에이전트 추가 네트워크

에이전트에 네트워크 추가

사용법:

```
openstack network agent add network [-h] [--dhcp] <agent-id> <network>
```

표 54.1. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	네트워크가 추가되는 에이전트(ID만 해당)
<network>	에이전트에 추가할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dhcp	dhcp 에이전트에 네트워크 추가

54.2. 네트워크 에이전트 추가 라우터

에이전트에 라우터 추가

사용법:

```
openstack network agent add router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 54.3. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	라우터가 추가되는 에이전트(ID만 해당)
<router>	에이전트에 추가할 라우터(이름 또는 ID)

표 54.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--l3	l3 에이전트에 라우터 추가

54.3. 네트워크 에이전트 삭제

네트워크 에이전트 삭제

사용법:

```
openstack network agent delete [-h]
                                <network-agent> [<network-agent> ...]
```

표 54.5. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	삭제할 네트워크 에이전트(s)

표 54.6. 명령 인수

현재의	요약

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.4. 네트워크 에이전트 목록

네트워크 에이전트 나열

사용법:

```
openstack network agent list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--agent-type <agent-type>]
                             [--host <host>]
                             [--network <network> | --router <router>]
                             [--long]
```

표 54.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--agent-type <agent-type>	지정된 에이전트 유형의 에이전트만 나열합니다. 지원되는 에이전트 유형은 bgp, dhcp, open-vswitch, linux-bridge, ofa, l3, loadbalancer, metering, metadata, macvtap, nic입니다.
--host <host>	지정된 호스트에서 실행 중인 에이전트만 나열
--network <network>	네트워크(이름 또는 ID)를 호스팅하는 에이전트 나열
--router <router>	이 라우터를 호스팅하는 에이전트 목록(이름 또는 ID)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 54.9. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.5. 네트워크 에이전트 제거 네트워크

에이전트에서 네트워크를 제거합니다.

사용법:

```
openstack network agent remove network [-h] [--dhcp]
<agent-id> <network>
```

표 54.12. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	네트워크가 제거되는 에이전트(ID만 해당)
<network>	에이전트에서 제거할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.13. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dhcp	dhcp 에이전트에서 네트워크 제거

54.6. 네트워크 에이전트 제거 라우터

에이전트에서 라우터 제거

사용법:

```
openstack network agent remove router [-h] [--l3] <agent-id> <router>
```

표 54.14. 위치 인수

현재의	요약
<agent-id>	제거될 라우터의 에이전트(ID만 해당)
<router>	에이전트에서 제거할 라우터(이름 또는 ID)

표 54.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--l3	l3 에이전트에서 라우터 제거

54.7. 네트워크 에이전트 세트

네트워크 에이전트 속성 설정

사용법:

```
openstack network agent set [-h] [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             <network-agent>
```

표 54.16. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	수정할 네트워크 에이전트(ID만 해당)

표 54.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 에이전트 설명 설정
--enable	네트워크 에이전트 활성화

현재의	요약
--disable	네트워크 에이전트 비활성화

54.8. 네트워크 에이전트 표시

네트워크 에이전트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network agent show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <network-agent>
```

표 54.18. 위치 인수

현재의	요약
<network-agent>	표시할 네트워크 에이전트(ID만 해당)

표 54.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.21. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.22. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.9. 네트워크 자동 할당 토폴로지 생성

프로젝트에 대한 자동 할당 토폴로지 생성

사용법:

```
openstack network auto allocated topology create [-h]
          [-f {json,shell,table,value,yaml}]
          [-c COLUMN]
          [--noindent]
          [--prefix PREFIX]
          [--max-width <integer>]
          [--fit-width]
          [--print-empty]
          [--project <project>]
          [--project-domain <project-domain>]
          [--check-resources]
          [--or-show]
```


표 54.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	지정된 프로젝트에 대해 자동 할당된 토폴로지를 반환합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--check-resources	자동 할당된 토폴로지에 대한 요구 사항을 확인합니다. 토폴로지를 반환하지 않습니다.
--or-show	토폴로지가 존재하는 경우 토폴로지의 정보(기본값)를 반환합니다.

표 54.25. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.27. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.28. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.10. 네트워크 자동 할당 토폴로지 삭제

프로젝트의 자동 할당된 토폴로지 삭제

사용법:

```
openstack network auto allocated topology delete [-h]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
```

표 54.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	지정된 프로젝트의 자동 할당된 토폴로지를 삭제합니다. 기본값은 현재 프로젝트입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

54.11. 네트워크 생성

새 네트워크 만들기

사용법:

```

openstack network create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--share | --no-share]
                        [--enable | --disable] [--project <project>]
                        [--description <description>] [--mtu <mtu>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--availability-zone-hint <availability-zone>]
                        [--enable-port-security | --disable-port-security]
                        [--external | --internal]
                        [--default | --no-default]
                        [--qos-policy <qos-policy>]
                        [--transparent-vlan | --no-transparent-vlan]
                        [--provider-network-type <provider-network-type>]
                        [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                        [--provider-segment <provider-segment>]
                        [--dns-domain <dns-domain>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>

```

표 54.30. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 이름

표 54.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--share	프로젝트 간 네트워크 공유
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 않음
--enable	네트워크 활성화(기본값)
--disable	네트워크 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

현재의	요약
--description <description>	네트워크 설명 설정
--mtu <mtu>	네트워크 mtu 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--availability-zone-hint <availability-zone>	이 네트워크를 생성하는 가용성 영역(네트워크 가용 영역 확장 필요, 여러 가용성 영역을 설정하기 위해 반복 옵션)
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안 활성화(기본값)
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 포트 보안 비활성화
--external	이 네트워크를 외부 네트워크로 설정(external-net 확장 필요)
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크(기본값)로 설정합니다.
--default	이 네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용해야 하는지를 지정합니다.
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용하지 마십시오(기본값)
--qoS-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결하기 위한 QoS 정책(이름 또는 ID)
--transparent-vlan	네트워크 vlan을 투명하게 설정
--no-transparent-vlan	vlan 네트워크를 투명하게 설정하지 마십시오.
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 메커니즘입니다. 예: flat, genve, gre, local, vlan, vxlan.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 네트워크의 이름
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID
--dns-domain <dns-domain>	이 네트워크에 대해 dns domain 설정 (dns 통합 확장 필요)

현재의	요약
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	네트워크와 연결된 태그 없음

표 54.32. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.33. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.34. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.35. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.12. NETWORK DELETE

네트워크 삭제

사용법:

```
openstack network delete [-h] <network> [<network> ...]
```

표 54.36. 위치 인수

현재의	요약
<network>	삭제할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.13. 네트워크 플레이버 추가 프로필

네트워크 플레이버에 서비스 프로필 추가

사용법:

```
openstack network flavor add profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 54.38. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 ID)
<service-profile>	서비스 프로필(ID만 해당)

표 54.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.14. 네트워크 플레이버 만들기

새 네트워크 플레이버 만들기

사용법:

```

openstack network flavor create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --service-type
                                <service-type>
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--enable | --disable]
                                <name>

```

표 54.40. 위치 인수

현재의	요약
<name>	플레이버의 이름

표 54.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service-type <service-type>	플레이버가 적용되는 서비스 유형(예: vpn)(로드된 예제는 openstack network service provider list 참조)
--Description DESCRIPTION	플레이버에 대한 설명

현재의	요약
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--enable	플레이버 활성화(기본값)
--disable	플레이버 비활성화

표 54.42. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.44. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.45. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.15. 네트워크 플레이버 삭제

네트워크 플레이버 삭제

사용법:

```
openstack network flavor delete [-h] <flavor> [<flavor> ...]
```

표 54.46. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	삭제할 플레이버(s)(이름 또는 ID)

표 54.47. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.16. 네트워크 플레이버 목록

네트워크 플레이버 나열

사용법:

```
openstack network flavor list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.48. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.49. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.50. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.51. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.52. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.17. 네트워크 플레이버 프로필 만들기

새 네트워크 플레이버 프로필 만들기

사용법:

```
openstack network flavor profile create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--project <project>]
                                         [--project-domain <project-domain>]
                                         [--description <description>]
                                         [--enable | --disable]
                                         [--driver DRIVER]
                                         [--metainfo METAINFO]
```

표 54.53. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--description <description>	플래이버 프로필에 대한 설명
--enable	플래이버 프로필 활성화
--disable	플래이버 프로필 비활성화
--driver DRIVER	드라이버에 대한 Python 모듈 경로입니다. --metainfo가 누락되고 그 반대의 경우 필수 항목입니다.
--metainfo METAINFO	플래이버 프로필의 metainfo입니다. --driver가 누락되고 그 반대의 경우 필요합니다.

표 54.54. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.55. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.56. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.57. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.18. 네트워크 플레이버 프로필 삭제

네트워크 플레이버 프로필 삭제

사용법:

```
openstack network flavor profile delete [-h]
                                         <flavor-profile>
                                         [<flavor-profile> ...]
```

표 54.58. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	삭제할 플레이버 프로필(s)

표 54.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.19. 네트워크 플레이버 프로필 목록

네트워크 플레이버 프로필 나열

사용법:

```
openstack network flavor profile list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.61. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.62. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.64. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.20. 네트워크 플레이버 프로파일 세트

네트워크 플레이버 프로파일 속성 설정

사용법:

```

openstack network flavor profile set [-h]
    [--project-domain <project-domain>]
    [--description <description>]
    [--enable | --disable]
    [--driver DRIVER]
    [--metainfo METAINFO]
    <flavor-profile>

```

표 54.65. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	업데이트할 플레이버 프로파일(ID만 해당)

표 54.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--description <description>	플레이버 프로필에 대한 설명
--enable	플레이버 프로필 활성화
--disable	플레이버 프로필 비활성화
--driver DRIVER	드라이버에 대한 Python 모듈 경로입니다. --metainfo가 누락되고 그 반대의 경우 필수 항목입니다.
--metainfo METAINFO	플레이버 프로필의 metainfo입니다. --driver가 누락되고 그 반대의 경우 필요합니다.

54.21. 네트워크 플레이버 프로필 표시

네트워크 플레이버 프로필 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack network flavor profile show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <flavor-profile>

```

표 54.67. 위치 인수

현재의	요약
<flavor-profile>	표시할 플레이버 프로필(ID만 해당)

표 54.68. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.69. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.70. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.71. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.72. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.22. 네트워크 플레이버 제거 프로필

네트워크 플레이버에서 서비스 프로필 제거

사용법:

```
openstack network flavor remove profile [-h] <flavor> <service-profile>
```

표 54.73. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	네트워크 플레이버(이름 또는 ID)
<service-profile>	서비스 프로필(ID만 해당)

표 54.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.23. 네트워크 플레이버 세트**네트워크 플레이버 속성 설정****사용법:**

```
openstack network flavor set [-h] [--description DESCRIPTION]
                             [--disable | --enable] [--name <name>]
                             <flavor>
```

표 54.75. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	업데이트할 플레이버(이름 또는 ID)

표 54.76. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Description DESCRIPTION	네트워크 플레이버 설명 설정
--disable	네트워크 플레이버 비활성화
--enable	네트워크 플레이버 활성화
--name <name>	플레이버 이름 설정

54.24. 네트워크 플레이버 표시

네트워크 플레이버 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network flavor show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <flavor>
```

표 54.77. 위치 인수

현재의	요약
<flavor>	표시할 플레이버(이름 또는 id)

표 54.78. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.79. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.80. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.81. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.82. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.25. 네트워크 목록**네트워크 나열****사용법:**

```
openstack network list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```

[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--external | --internal] [--long]
[--name <name>] [--enable | --disable]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--share | --no-share] [--status <status>]
[--provider-network-type <provider-network-type>]
[--provider-physical-network <provider-physical-network>]
[--provider-segment <provider-segment>]
[--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 54.83. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--external	외부 네트워크 나열
--internal	내부 네트워크 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--name <name>	이름에 따라 네트워크 나열
--enable	활성화된 네트워크 나열
--disable	비활성화된 네트워크 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 네트워크 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유되는 네트워크 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 네트워크 나열
--status <status>	상태에 따라 네트워크 나열(활성,BUILD,DOWN,ERROR)

현재의	요약
--provider-network-type <provider-network-type>	물리적 메커니즘에 따라 네트워크를 나열합니다. 지원되는 옵션은 flat, geneve, gre, local, vlan, vxlan입니다.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	물리적 네트워크의 이름에 따라 네트워크 나열
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 vlan ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID에 따른 네트워크 나열
--agent <agent-id>	에이전트에서 호스팅하는 네트워크 나열(ID만 해당)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 네트워크 나열(comma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 네트워크 나열(comma-separated list of tags)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)가 있는 네트워크 제외(콤마로 구분된 태그 목록)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 네트워크(s)(콤마로 구분된 태그 목록)를 제외합니다.

표 54.84. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.85. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.86. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.87. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.26. 네트워크 로그 생성

새 네트워크 로그 만들기

사용법:

```
openstack network log create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--enable | --disable]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--event {ALL,ACCEPT,DROP}]
                             --resource-type <resource-type>
                             [--resource <resource>]
                             [--target <target>]
                             <name>
```

표 54.88. 위치 인수

현재의	요약
<name>	네트워크 로그의 이름

표 54.89. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 로그에 대한 설명
--enable	이 로그 활성화(기본값은 비활성화됨)
--disable	이 로그 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--event {ALL,ACCEPT,DROP}	로그와 함께 저장할 이벤트
--resource-type <resource-type>	네트워크 로그 유형. 다음 명령을 사용하여 지원되는 유형을 확인할 수 있습니다. \$ openstack network loggable resources list
--resource <resource>	로그에 사용된 리소스의 이름 또는 ID(보안 그룹 또는 방화벽 그룹)입니다. --target 옵션을 사용하여 로깅 대상 조합을 제어할 수 있습니다.
--target <target>	로그의 포트(이름 또는 id)는 --resource 옵션을 사용하여 로깅 대상 조합을 제어할 수 있습니다.

표 54.90. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.91. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.92. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.93. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.27. 네트워크 로그 삭제

네트워크 로그 삭제

사용법:

```
openstack network log delete [-h] <network-log> [<network-log> ...]
```

표 54.94. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	삭제할 네트워크 로그(이름 또는 ID)

표 54.95. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.28. 네트워크 로그 목록

네트워크 로그 나열

사용법:

```
openstack network log list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

표 54.96. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.97. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.98. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.99. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.100. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.29. 네트워크 로그 세트

네트워크 로그 속성 설정

사용법:

```
openstack network log set [-h] [--description <description>]
                           [--enable | --disable] [--name <name>]
                           <network-log>
```

표 54.101. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	설정할 네트워크 로그(이름 또는 ID)

표 54.102. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 로그에 대한 설명
--enable	이 로그 활성화(기본값은 비활성화됨)
--disable	이 로그 비활성화
--name <name>	네트워크 로그의 이름

54.30. 네트워크 로그 표시

네트워크 로그 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network log show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <network-log>
```

표 54.103. 위치 인수

현재의	요약
<network-log>	표시할 네트워크 로그(이름 또는 ID)

표 54.104. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.105. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.106. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.107. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.108. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.31. 네트워크 로그 가능 리소스 목록

지원되는 로그 가능 리소스 나열

사용법:

```
openstack network loggable resources list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--long]
```

표 54.109. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.110. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.111. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.112. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.113. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.32. 네트워크 미터 생성

네트워크 측정기 생성

사용법:

```
openstack network meter create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--share | --no-share]
                                <name>
```

표 54.114. 위치 인수

현재의	요약
<name>	미터 이름

표 54.115. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	측정기에 대한 설명 만들기
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간 측정기 공유
--no-share	프로젝트 간에 미터를 공유하지 마십시오.

표 54.116. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.117. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.118. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.119. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.33. 네트워크 미터 삭제

네트워크 미터 삭제

사용법:

```
openstack network meter delete [-h] <meter> [<meter> ...]
```

표 54.120. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	삭제할 미터(이름 또는 ID)

표 54.121. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.34. 네트워크 측정 목록

네트워크 측정 나열

사용법:

```
openstack network meter list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.122. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.123. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.124. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.125. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.126. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.35. 네트워크 측정 규칙 생성

새 측정 규칙을 생성

사용법:

```
openstack network meter rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--project <project>]
                                     [--project-domain <project-domain>]
                                     [--exclude | --include]
                                     [--ingress | --egress]
                                     [--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
                                     [--source-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
                                     [--destination-ip-prefix <remote-ip-prefix>]
                                     <meter>
```

표 54.127. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	이 미터링 규칙과 연결할 레이블(이름 또는 ID)

표 54.128. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--exclude	트래픽 수에서 원격 ip 접두사 제외
--include	트래픽 수에서 원격 ip 접두사를 포함 (기본값)
--ingress	들어오는 네트워크 트래픽에 규칙 적용(기본값)
--egress	발신 네트워크 트래픽에 규칙 적용
--remote-ip-prefix <remote-ip-prefix>	이 규칙과 연결할 원격 ip 접두사
--source-ip-prefix <remote-ip-prefix>	이 규칙과 연결할 소스 IP 접두사
--destination-ip-prefix <remote-ip-prefix>	이 규칙과 연결할 대상 ip 접두사

표 54.129. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.130. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.131. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.132. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.36. 네트워크 측정 규칙 삭제

측정 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network meter rule delete [-h]
                                     <meter-rule-id>
                                     [<meter-rule-id> ...]
```

표 54.133. 위치 인수

현재의	요약
<meter-rule-id>	삭제할 측정 규칙(ID만 해당)

표 54.134. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.37. 네트워크 측정 규칙 목록

측정 규칙 나열

사용법:

```
openstack network meter rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN]
                                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                  [--noindent] [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  [--sort-column SORT_COLUMN]
                                  [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.135. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.136. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.137. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.138. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.139. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.38. 네트워크 측정 규칙 표시

측정 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack network meter rule show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <meter-rule-id>

```

표 54.140. 위치 인수

현재의	요약
<meter-rule-id>	측정 규칙 (ID만 해당)

표 54.141. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.142. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.143. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.144. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.145. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.39. 네트워크 측정 쇼**네트워크 미터 표시****사용법:**


```
openstack network meter show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <meter>
```

표 54.146. 위치 인수

현재의	요약
<meter>	표시할 측정 (이름 또는 ID)

표 54.147. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.148. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.149. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.150. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.151. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.40. 네트워크 온보드 서브넷

서브넷 풀로 온보딩 네트워크 서브넷

사용법:

```
openstack network onboard subnets [-h] <network> <subnetpool>
```

표 54.152. 위치 인수

현재의	요약
<network>	이 네트워크와 연결된 모든 서브넷을 온보드
<subnetpool>	온보딩 서브넷의 대상 서브넷 풀

표 54.153. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.41. 네트워크 QoS 정책 생성

QoS 정책 생성

사용법:

```

openstack network qos policy create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--description <description>]
                                   [--share | --no-share]
                                   [--project <project>]
                                   [--project-domain <project-domain>]
                                   [--default | --no-default]
                                   <name>

```

표 54.154. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 qos 정책의 이름

표 54.155. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	qos 정책 설명
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책을 액세스하도록 설정
--no-share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정(기본값)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정

표 54.156. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.157. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.158. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.159. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.42. 네트워크 QOS 정책 삭제**Qos 정책 삭제**

사용법:

```
openstack network qos policy delete [-h]
                                   <qos-policy> [<qos-policy> ...]
```

표 54.160. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	삭제할 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.161. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.43. 네트워크 QOS 정책 목록

QoS 정책 나열

사용법:

```
openstack network qos policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--share | --no-share]
```

표 54.162. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 qos 정책 나열

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--share	프로젝트 간에 공유되는 qos 정책 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않는 qos 정책 나열

표 54.163. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.164. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.165. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.166. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.44. 네트워크 QoS 정책 설정

QoS 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network qos policy set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--share | --no-share]
                                [--default | --no-default]
                                <qos-policy>
```

표 54.167. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	수정하기 위한 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.168. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	qos 정책 이름 설정
--description <description>	qos 정책 설명

현재의	요약
--share	다른 프로젝트에서 qos 정책을 액세스하도록 설정
--no-share	다른 프로젝트에서 qos 정책에 액세스할 수 없도록 설정
--default	기본 네트워크 qos 정책으로 설정
--no-default	기본이 아닌 네트워크 qos 정책으로 설정

54.45. 네트워크 QOS 정책 표시

QoS 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos policy show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <qos-policy>
```

표 54.169. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	표시할 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.170. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.171. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.172. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.173. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.174. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.46. 네트워크 QOS 규칙 생성

새 네트워크 QoS 규칙 생성

사용법:

```
openstack network qos rule create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
```

```

[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] --type <type>
[--max-kbps <max-kbps>]
[--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
[--dscp-mark <dscp-mark>]
[--min-kbps <min-kbps>]
[--ingress | --egress]
<qos-policy>

```

표 54.175. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙이 포함된 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.176. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	QoS 규칙 유형 (최소 대역폭, dscp-marking, bandwidth-limit)
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	킬로비트의 최대 버스트(0 또는 지정되지 않음)는 일반적인 TCP 트래픽에 대해 작동하는 대역폭 제한의 80%인 자동을 의미합니다. 자세한 내용은 QoS 사용자 워크플로를 참조하십시오.
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 0일 수 있으며 42, 44, 50, 52, 54를 제외한 8-56의 숫자도 가능합니다.
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 보장되는 최소 대역폭
--ingress	프로젝트 관점에서의 수신 트래픽 방향
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

표 54.177. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.178. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.179. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.180. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.47. 네트워크 QOS 규칙 삭제

네트워크 QoS 규칙 삭제

사용법:

```
openstack network qos rule delete [-h] <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.181. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙이 포함된 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙 (id)

표 54.182. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.48. 네트워크 QoS 규칙 목록

네트워크 QoS 규칙 나열

사용법:

```
openstack network qos rule list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <qos-policy>
```

표 54.183. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙이 포함된 QoS 정책(이름 또는 ID)

표 54.184. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.185. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.186. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.187. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.188. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.49. 네트워크 QoS 규칙 세트

네트워크 QoS 규칙 속성 설정

사용법:

```
openstack network qos rule set [-h] [--max-kbps <max-kbps>]
                                [--max-burst-kbits <max-burst-kbits>]
                                [--dscp-mark <dscp-mark>]
                                [--min-kbps <min-kbps>]
                                [--ingress | --egress]
                                <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.189. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙이 포함된 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙 (id)

표 54.190. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--max-kbps <max-kbps>	kbps의 최대 대역폭
--max-burst-kbits <max-burst-kbits>	킬로비트의 최대 버스트(0 또는 지정되지 않음)는 일반적인 TCP 트래픽에 대해 작동하는 대역폭 제한의 80%인 자동을 의미합니다. 자세한 내용은 QoS 사용자 워크플로를 참조하십시오.
--dscp-mark <dscp-mark>	DSCP 마크: 값은 0일 수 있으며 42, 44, 50, 52, 54를 제외한 8-56의 숫자도 가능합니다.

현재의	요약
--min-kbps <min-kbps>	kbps에서 보장되는 최소 대역폭
--ingress	프로젝트 관점에서의 수신 트래픽 방향
--egress	프로젝트 관점에서의 송신 트래픽 방향

54.50. 네트워크 QoS 규칙 표시

네트워크 QoS 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos rule show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <qos-policy> <rule-id>
```

표 54.191. 위치 인수

현재의	요약
<qos-policy>	규칙이 포함된 QoS 정책(이름 또는 ID)
<rule-id>	삭제할 네트워크 qos 규칙 (id)

표 54.192. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.193. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.194. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.195. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.196. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.51. 네트워크 QoS 규칙 유형 목록**QoS 규칙 유형 나열**

사용법:

```
openstack network qos rule type list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```



```
[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.197. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.198. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.199. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.200. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.201. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.52. 네트워크 QoS 규칙 유형 표시

지원되는 QoS 규칙 유형에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network qos rule type show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <qos-rule-type-name>
```

표 54.202. 위치 인수

현재의	요약
<qos-rule-type-name>	qos 규칙 유형의 이름

표 54.203. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.204. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.205. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.206. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.207. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.53. NETWORK RBAC CREATE

네트워크 RBAC 정책 생성

사용법:

```
openstack network rbac create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty] --type
<type> --action <action>
(--target-project <target-project> | --target-all-projects)
[--target-project-domain <target-project-domain>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
<rbac-object>

```

표 54.208. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-object>	이 RBAC 정책이 영향을 미치는 오브젝트(이름 또는 ID)

표 54.209. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	RBAC 정책이 영향을 미치는 오브젝트 유형("address_group", "address_scope", "security_group", "subnetpool", "qos_policy" 또는 "network")
--action <action>	RBAC 정책("access_as_external" 또는 "access_as_shared")에 대한 작업
--target-project <target-project>	RBAC 정책이 적용되는 프로젝트(이름 또는 ID)
--target-all-projects	모든 프로젝트에 대해 RBAC 정책 생성을 허용합니다.
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 ID)입니다. 이는 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--project <project>	소유자 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 54.210. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.211. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.212. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.213. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.54. 네트워크 RBAC 삭제

네트워크 RBAC 정책 삭제

사용법:

```
openstack network rbac delete [-h] <rbac-policy> [<rbac-policy> ...]
```

표 54.214. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	삭제할 RBAC 정책(s)

표 54.215. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.55. 네트워크 RBAC 목록

네트워크 RBAC 정책 나열

사용법:

```
openstack network rbac list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--type <type>] [--action <action>]
                             [--long]
```

표 54.216. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	지정된 오브젝트 유형("address_group", "address_scope", "security_group", "subnetpool", "qos_policy" 또는 "network")에 따라 네트워크 RBAC 정책을 나열합니다.

현재의	요약
--action <action>	지정된 작업에 따라 네트워크 RBAC 정책을 나열합니다("access_as_external" 또는 "access_as_shared")
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.217. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.218. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.219. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.220. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.56. 네트워크 RBAC 세트

네트워크 RBAC 정책 속성 설정

사용법:

```
openstack network rbac set [-h] [--target-project <target-project>]
                             [--target-project-domain <target-project-domain>]
                             <rbac-policy>
```

표 54.221. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	수정될 RBAC 정책(ID만 해당)

표 54.222. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-project <target-project>	RBAC 정책이 적용되는 프로젝트(이름 또는 ID)
--target-project-domain <target-project-domain>	대상 프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 ID)입니다. 이는 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

54.57. NETWORK RBAC SHOW

네트워크 RBAC 정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network rbac show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <rbac-policy>
```

표 54.223. 위치 인수

현재의	요약
<rbac-policy>	RBAC 정책(ID만 해당)

표 54.224. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.225. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.226. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.227. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.228. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.58. 네트워크 세그먼트 생성

새 네트워크 세그먼트 만들기

사용법:

```

openstack network segment create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--physical-network <physical-network>]
                                [--segment <segment>] --network
                                <network> --network-type
                                <network-type>
                                <name>

```

표 54.229. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 세그먼트 이름

표 54.230. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명
--physical-network <physical-network>	이 네트워크 세그먼트의 물리적 네트워크 이름
--segment <segment>	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트의 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 geneticve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID
--network <network>	이 네트워크 세그먼트가 속한 네트워크(이름 또는 ID)
--network-type <network-type>	이 네트워크 세그먼트의 네트워크 유형(플래트, genve, gre, local, vlan 또는 vxlan)

표 54.231. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.232. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.233. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.234. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.59. 네트워크 세그먼트 삭제

네트워크 세그먼트 삭제

사용법:

```
openstack network segment delete [-h]
                                <network-segment>
                                [<network-segment> ...]
```

표 54.235. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	삭제할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

표 54.236. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.60. 네트워크 세그먼트 목록

네트워크 세그먼트 나열

사용법:

```
openstack network segment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--long] [--network <network>]
```

표 54.237. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--network <network>	이 네트워크에 속하는 네트워크 세그먼트 나열(이름 또는 ID)

표 54.238. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.239. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.240. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.241. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.61. 네트워크 세그먼트 범위 생성

새 네트워크 세그먼트 범위 만들기

사용법:

```

openstack network segment range create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--private | --shared]
                                         [--project <project>]
                                         [--project-domain <project-domain>]
                                         --network-type <network-type>
                                         [--physical-network <physical-network-name>]
                                         --minimum
                                         <minimum-segmentation-id>

```

```
--maximum
<maximum-segmentation-id>
<name>
```

표 54.242. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 네트워크 세그먼트 범위의 이름

표 54.243. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--private	네트워크 세그먼트 범위가 프로젝트에 특별히 할당됩니다.
--shared	네트워크 세그먼트 범위는 다른 프로젝트와 공유됩니다.
--project <project>	네트워크 세그먼트 범위 소유자(이름 또는 id)는 세그먼트 범위를 공유할 때 선택 사항입니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--network-type <network-type>	이 네트워크 세그먼트 범위의 네트워크 유형(geneve, gre, vlan 또는 vxlan)
--physical-network <physical-network-name>	이 네트워크 세그먼트 범위의 물리적 네트워크 이름
--minimum <minimum-segmentation-id>	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트 범위에 대한 최소 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 geneticve, gre 및 vxlan 네트워크 유형의 터널 ID
--maximum <maximum-segmentation-id>	네트워크 유형을 기반으로 하는 이 네트워크 세그먼트 범위에 대한 최대 세그먼트 식별자, vlan 네트워크 유형의 VLAN ID 및 geneticve, gre 및 vxlan 네트워크 유형에 대한 터널 ID

표 54.244. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.245. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.246. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.247. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.62. 네트워크 세그먼트 범위 삭제

네트워크 세그먼트 범위 삭제

사용법:

```
openstack network segment range delete [-h]
                                     <network-segment-range>
                                     [<network-segment-range> ...]
```


표 54.248. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	삭제할 네트워크 세그먼트 범위(이름 또는 ID)

표 54.249. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.63. 네트워크 세그먼트 범위 목록

네트워크 세그먼트 범위 나열

사용법:

```

openstack network segment range list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--long] [--used | --unused]
                                     [--available | --unavailable]

```

표 54.250. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

현재의	요약
--used	사용 중인 세그먼트가 있는 네트워크 세그먼트 범위 나열
--unused	사용되지 않는 세그먼트가 있는 네트워크 세그먼트 범위 나열
--available	사용 가능한 세그먼트가 있는 네트워크 세그먼트 범위 나열
--unavailable	사용 가능한 세그먼트 없이 네트워크 세그먼트 목록

표 54.251. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.252. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.253. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.254. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.64. 네트워크 세그먼트 범위 설정

네트워크 세그먼트 범위 속성 설정

사용법:

```
openstack network segment range set [-h] [--name <name>]
                                     [--minimum <minimum-segmentation-id>]
                                     [--maximum <maximum-segmentation-id>]
                                     <network-segment-range>
```

표 54.255. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	수정할 네트워크 세그먼트 범위(이름 또는 ID)

표 54.256. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	네트워크 세그먼트 이름 설정
--minimum <minimum-segmentation-id>	네트워크 세그먼트 범위 최소 세그먼트 식별자 설정

현재의	요약
--maximum <maximum-segmentation-id>	네트워크 세그먼트 범위 최대 세그먼트 식별자 설정

54.65. 네트워크 세그먼트 범위 표시

네트워크 세그먼트 범위 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network segment range show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <network-segment-range>
```

표 54.257. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment-range>	표시할 네트워크 세그먼트 범위(이름 또는 ID)

표 54.258. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.259. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.260. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.261. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.262. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.66. 네트워크 세그먼트 세트

네트워크 세그먼트 속성 설정

사용법:

```
openstack network segment set [-h] [--description <description>]
                               [--name <name>]
                               <network-segment>
```

표 54.263. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	수정할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

표 54.264. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	네트워크 세그먼트 설명 설정
--name <name>	네트워크 세그먼트 이름 설정

54.67. 네트워크 세그먼트 표시

네트워크 세그먼트 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack network segment show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <network-segment>

```

표 54.265. 위치 인수

현재의	요약
<network-segment>	표시할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

표 54.266. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.267. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.268. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.269. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.270. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.68. 네트워크 서비스 공급자 목록

서비스 공급자 나열

사용법:

```
openstack network service provider list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
```

```
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 54.271. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.272. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.273. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.274. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.275. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.69. 네트워크 세트

네트워크 속성 설정

사용법:

```
openstack network set [-h] [--name <name>] [--enable | --disable]
                        [--share | --no-share]
                        [--description <description>] [--mtu <mtu>]
                        [--enable-port-security | --disable-port-security]
                        [--external | --internal]
                        [--default | --no-default]
                        [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                        [--tag <tag>] [--no-tag]
                        [--provider-network-type <provider-network-type>]
                        [--provider-physical-network <provider-physical-network>]
                        [--provider-segment <provider-segment>]
                        [--dns-domain <dns-domain>]
                        <network>
```

표 54.276. 위치 인수

현재의	요약
<network>	변경할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.277. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	네트워크 이름 설정
--enable	네트워크 활성화
--disable	네트워크 비활성화
--share	프로젝트 간 네트워크 공유
--no-share	프로젝트 간에 네트워크를 공유하지 않음
--Description <description>	네트워크 설명 설정
--mtu <mtu>	네트워크 mtu 설정
--enable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 기본적으로 포트 보안 활성화
--disable-port-security	이 네트워크에서 생성된 포트에 대해 포트 보안 비활성화
--external	이 네트워크를 외부 네트워크로 설정(external-net 확장 필요)
--internal	이 네트워크를 내부 네트워크로 설정
--default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 설정
--no-default	네트워크를 기본 외부 네트워크로 사용하지 마십시오.
--qoS-policy <qos-policy>	이 네트워크에 연결하기 위한 QoS 정책(이름 또는 ID)
--no-qos-policy	이 네트워크에 연결된 qos 정책 제거
--tag <tag>	네트워크에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	네트워크와 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--provider-network-type <provider-network-type>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 메커니즘입니다. 예: flat, genve, gre, local, vlan, vxlan.
--provider-physical-network <provider-physical-network>	가상 네트워크가 구현되는 물리적 네트워크의 이름

현재의	요약
--provider-segment <provider-segment>	vlan 네트워크의 VLAN ID 또는 GENEVE/GRE/VXLAN 네트워크의 터널 ID
--dns-domain <dns-domain>	이 네트워크에 대해 dns domain 설정 (dns 통합 확장 필요)

54.70. 네트워크 표시

네트워크 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack network show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <network>
```

표 54.278. 위치 인수

현재의	요약
<network>	표시 할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.279. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.280. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.281. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.282. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.283. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.71. 네트워크 하위 포트 목록

지정된 네트워크 트렁크의 모든 하위 포트 나열

사용법:

```
openstack network subport list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                --trunk <trunk>
```

표 54.284. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--trunk <trunk>	이 트렁크에 속하는 하위 포트 나열(이름 또는 ID)

표 54.285. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.286. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.287. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.288. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.72. 네트워크 트렁크 생성

지정된 프로젝트의 네트워크 트렁크 생성

사용법:

```
openstack network trunk create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                --parent-port <parent-port>
                                [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                                [--enable | --disable]
                                [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                <name>
```

표 54.289. 위치 인수

현재의	요약
<name>	생성할 트렁크의 이름

표 54.290. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--description <description>	트렁크에 대한 설명
--parent-port <parent-port>	이 트렁크에 속하는 상위 포트(이름 또는 ID)
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	추가할 하위 포트입니다. 하위 포트는 port=< name 또는 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=(--subport) 옵션을 반복할 수 있습니다.
--enable	트렁크 활성화(기본값)
--disable	트렁크 비활성화
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 54.291. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.292. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.293. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.294. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.73. 네트워크 트렁크 삭제

지정된 네트워크 트렁크 삭제

사용법:

```
openstack network trunk delete [-h] <trunk> [<trunk> ...]
```

표 54.295. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	삭제할 트렁크(s)(이름 또는 ID)

표 54.296. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

54.74. 네트워크 트렁크 목록

모든 네트워크 트렁크 나열

사용법:

```
openstack network trunk list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

표 54.297. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 54.298. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 54.299. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 54.300. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.301. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.75. 네트워크 트렁크 세트

네트워크 트렁크 속성 설정

사용법:

```
openstack network trunk set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>]
                             [--enable | --disable]
                             <trunk>
```

표 54.302. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	수정 (이름 또는 ID) 트렁크

표 54.303. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	트렁크 이름 설정
--description <description>	트렁크에 대한 설명
--subport <port=,segmentation-type=,segmentation-id=>	추가할 하위 포트입니다. 하위 포트는 port=< name 또는 ID>,segmentation-type=,segmentation-ID=(--subport) 옵션을 반복할 수 있습니다.
--enable	트렁크 활성화
--disable	트렁크 비활성화

54.76. 네트워크 트렁크 표시

지정된 네트워크 트렁크의 정보 표시

사용법:

```
openstack network trunk show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <trunk>
```

표 54.304. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	표시할 트렁크(이름 또는 ID)

표 54.305. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 54.306. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 54.307. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 54.308. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 54.309. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

54.77. 네트워크 트렁크 설정되지 않음

지정된 네트워크 트렁크에서 하위 포트를 설정되지 않음

사용법:

```
openstack network trunk unset [-h] --subport <subport> <trunk>
```

표 54.310. 위치 인수

현재의	요약
<trunk>	이 트렁크에서 하위 포트 설정 해제(이름 또는 ID)

표 54.311. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--subport <subport>	삭제할 하위 포트(포트 이름 또는 ID)(--subport) 옵션을 반복할 수 있습니다.

54.78. 네트워크 설정되지 않음

네트워크 속성 설정

사용법:

```
openstack network unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <network>
```

표 54.312. 위치 인수

현재의	요약
<network>	변경할 네트워크(이름 또는 ID)

표 54.313. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--tag <tag>	네트워크에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 복구 옵션)
--all-tag	네트워크와 연결된 모든 태그를 지웁니다.

55장. OBJECT

이 장에서는 오브젝트 명령의 명령에 대해 설명합니다.

55.1. 오브젝트 생성

컨테이너에 오브젝트 업로드

사용법:

```
openstack object create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>]
                        <container> <filename> [<filename> ...]
```

표 55.1. 위치 인수

현재의	요약
<container>	새 오브젝트의 컨테이너
<filename>	업로드할 로컬 파일 이름

표 55.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	파일을 업로드하고 이름을 바꿉니다. 단일 오브젝트를 업로드할 때만 사용할 수 있습니다.

표 55.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 55.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.2. 오브젝트 삭제

컨테이너에서 오브젝트 삭제

사용법:

```
openstack object delete [-h] <container> <object> [<object> ...]
```

표 55.7. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 오브젝트 삭제
<object>	삭제할 오브젝트

표 55.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

55.3. 오브젝트 목록

오브젝트 나열

사용법:

```
openstack object list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--prefix <prefix>] [--delimiter <delimiter>]
                        [--marker <marker>] [--end-marker <end-marker>]
                        [--limit <num-objects>] [--long] [--all]
                        <container>
```

표 55.9. 위치 인수

현재의	요약
<container>	나열할 컨테이너

표 55.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--prefix <prefix>	<prefix>를 사용하여 필터 목록
--delimiter <delimiter>	<delimiter>로 항목 롤업
--marker <marker>	페이징을 위한 앵커
--end-marker <end-marker>	페이징을 위한 엔드 앵커
--limit <num-objects>	반환된 오브젝트 수 제한
--long	출력에 추가 필드 나열
--all	컨테이너의 모든 오브젝트 나열(기본값: 10000)

표 55.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 55.12. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 55.13. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.4. 오브젝트 저장

오브젝트 로컬 저장

사용법:

```
openstack object save [-h] [--file <filename>] <container> <object>
```

표 55.15. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 다운로드
<object>	저장할 오브젝트

표 55.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--file <filename>	대상 파일 이름(오브젝트 이름의 기본값); -을 사용하여 파일 이름이 stdout에 파일을 출력함

55.5. 오브젝트 세트

오브젝트 속성 설정

사용법:

```
openstack object set [-h] --property <key=value> <container> <object>
```

표 55.17. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 수정
<object>	수정 할 Object

표 55.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 개체의 속성을 설정합니다(여러 속성을 설정하는 옵션).

55.6. 오브젝트 표시

오브젝트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack object show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <container> <object>
```

표 55.19. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 표시
<object>	표시할 오브젝트

표 55.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 55.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 55.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.23. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 55.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.7. 오브젝트 저장소 계정 세트

계정 속성 설정

사용법:

```
openstack object store account set [-h] --property <key=value>
```

표 55.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 계정의 속성 설정(여러 속성을 설정하는 복수 옵션)

55.8. 오브젝트 저장소 계정 표시

계정 세부 정보 표시

사용법:

```

openstack object store account show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]

```

표 55.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 55.27. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 55.28. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 55.29. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 55.30. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

55.9. 오브젝트 저장소 계정이 설정되지 않음

계정 속성 설정

사용법:

```
openstack object store account unset [-h] --property <key>
```

표 55.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	계정에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하기 위한 반복 옵션)

55.10. 오브젝트가 설정되지 않음

설정되지 않은 오브젝트 속성

사용법:

```
openstack object unset [-h] --property <key> <container> <object>
```


표 55.32. 위치 인수

현재의	요약
<container>	<container>에서 <object> 수정
<object>	수정할 Object

표 55.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	개체에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하기 위한 반복 옵션)

56장. 오케스트레이션

이 장에서는 오케스트레이션 명령의 명령에 대해 설명합니다.

56.1. 오케스트레이션 빌드 정보

빌드 정보를 검색합니다.

사용법:

```
openstack orchestration build info [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
```

표 56.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 56.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 56.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.2. 오케스트레이션 리소스 유형 목록

리소스 유형을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration resource type list [-h]
      [-f {csv,json,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN]
      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
      [--noindent]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--sort-column SORT_COLUMN]
      [--sort-ascending | --sort-descending]
      [--filter <key=value>]
      [--long]
```

표 56.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--filter <key=value>	반환된 리소스 유형에 적용할 필터 매개변수입니다. 이는 여러 번 지정할 수 있습니다. 이름, 버전 또는 support_status 중 하나일 수 있습니다.
--long	각 리소스 유형에 대한 해당 설명과 함께 리소스 유형을 표시합니다.

표 56.7. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 56.8. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.10. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.3. 오케스트레이션 리소스 유형 표시

세부 정보를 표시하고 리소스 유형에 대한 템플릿을 선택적으로 생성합니다.

사용법:

```
openstack orchestration resource type show [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--template-type <template-type>]
      [--long]
      <resource-type>
```

표 56.11. 위치 인수

현재의	요약
<resource-type>	세부 정보를 표시할 리소스 유형

표 56.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--template-type <template-type>	생성할 선택적 템플릿 유형, 핫 또는 cfn
--long	해당 설명과 함께 리소스 유형을 표시합니다.

표 56.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 56.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.15. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.4. 오케스트레이션 서비스 목록

Heat 엔진을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration service list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 56.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 56.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 56.19. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

현재의	요약

표 56.20. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.5. 오케스트레이션 템플릿 기능 목록

사용 가능한 함수를 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration template function list [-h]
        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
        [-c COLUMN]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--noindent]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        [--sort-ascending | --sort-descending]
        [--with_conditions]
        <template-version>
```


표 56.22. 위치 인수

현재의	요약
<template-version>	함수를 가져오는 템플릿 버전

표 56.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--with_conditions	템플릿의 상태 함수를 표시합니다.

표 56.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 56.25. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.6. 오케스트레이션 템플릿 검증

템플릿 검증

사용법:

```

openstack orchestration template validate [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [-e <environment>]
    [--show-nested]
    [--parameter <key=value>]
    [-s <files-container>]
    [--ignore-errors <error1,error2,...>]
    -t <template>

```

표 56.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--show-nested	중첩된 템플릿에서 매개 변수 확인

현재의	요약
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
-s <files-container>, --files-container <files-container>	Swift 파일 컨테이너 이름. root 템플릿 이외의 로컬 파일은 무시됩니다. swift에서 다른 파일을 찾을 수 없는 경우 Heat 엔진에서 오류가 발생합니다.
--ignore-errors <error1,error2,...>	무시할 열 오류 목록
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로

표 56.29. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 56.30. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.31. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 56.32. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

56.7. 오케스트레이션 템플릿 버전 목록

사용 가능한 템플릿 버전을 나열합니다.

사용법:

```
openstack orchestration template version list [-h]
        [-f {csv,json,table,value,yaml}]
        [-c COLUMN]
        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
        [--noindent]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        [--sort-column SORT_COLUMN]
        [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 56.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 56.34. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 56.35. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 56.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 56.37. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57장. OVERCLOUD

이 장에서는 오버클라우드 명령의 명령에 대해 설명합니다.

57.1. 오버클라우드 관리자 승인

Mistral에 필요한 **ssh** 키를 배포합니다.

사용법:

```
openstack overcloud admin authorize [-h] [--stack STACK]
                                     [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                     [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                     [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                     [--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                     [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                     [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                     [--limit LIMIT_HOSTS]
```

표 57.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.

현재의	요약
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과
--static-inventory STATIC_INVENTORY	사용할 기존 ansible 인벤토리의 경로입니다. 지정하지 않으면 ~/tripleo-ansible- inventory.yaml에 생성됩니다.
--limit LIMIT_HOSTS	admin Authorize 작업을 실행할 호스트 또는 호스트 그룹을 정의합니다.

57.2. 오버클라우드 백업

오버클라우드 백업

사용법:

```
openstack overcloud backup [--init [INIT]] [--setup-nfs] [--setup-rear]
                             [--setup-ironic] [--cron]
                             [--inventory INVENTORY]
                             [--storage-ip STORAGE_IP]
                             [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

표 57.2. 명령 인수

현재의	요약
--init [INIT]	패키지 설치 및 구성된 ReaR 또는 NFS 서버를 확인하는 args로 <i>rear,nfs</i> 또는 <i>ironic</i> 을 사용하여 백업용 환경을 초기화합니다. 기본값은 rear. 즉 --init rear입니다. 경고: 이 플래그는 더 이상 사용되지 않으며 --setup-rear, --setup-nfs 및 --setup-ironic 으로 교체됩니다.
--setup-nfs	ansible 인벤토리의 호스트 <i>BackupNode</i> 에 필요한 패키지 및 구성을 설치할 백업 노드에 nfs 서버를 설정합니다.
--setup-rear	ReaR을 설치하고 구성할 오버클라우드 컨트롤러 호스트에 후행을 설정합니다.

현재의	요약
--setup-ironic	ironic으로 ReaR을 설치하고 구성할 오버클라우드 컨트롤러 호스트에서 리라이저 설정
--cron	기본적으로 일요일 자정에 주간 백업을 실행하는 새 cron 작업을 설정하지만 tripleo_backup_and_restore_cron 추가-var를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다.
--inventory INVENTORY	tripleo-ansible- inventory 명령으로 생성된 tripleo 인벤토리 파일입니다. 기본값은 /root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml입니다.
--storage-ip STORAGE_IP	Storage ip는 스토리지 서버의 ip를 지정하여 기본 언더클라우드를 덮어쓸 수 있는 선택적 매개변수입니다. WARNING: 이 플래그는 이 변수 및 기타 변수를 전달할 수 있는 --extra-vars 를 대신해서 더 이상 사용되지 않습니다.
--extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 dict 또는 JSON 또는 YAML 파일 유형의 절대 경로로 설정합니다. 즉 --extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"} i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.yaml i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.json. 전달할 수 있는 변수에 대한 자세한 내용은 https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml 을 참조하십시오.

57.3. 오버클라우드 셀 내보내기

다른 셀의 가져오기로 사용되는 셀 정보 내보내기

사용법:

```
openstack overcloud cell export [-h]
                                [--control-plane-stack <control plane stack>]
                                [--cell-stack <cell stack>]
                                [--output-file <output file>]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
                                [--force-overwrite]
```


표 57.3. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--control-plane-stack <control plane stack>	정보를 내보낼 환경 기본 heat 스택의 이름입니다. (기본값=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cell-stack <cell stack>, -e <cell stack>	정보를 내보낼 컨트롤러 셀 heat 스택의 이름입니다. 경우 사용: 컨트롤 플레인 스택 → 셀 컨트롤러 스택 → 여러 컴퓨팅 스택
--output-file <output file>, -o <output file>	셀 데이터 내보내기에 대한 출력 파일의 이름입니다. 기본값은 "<name>.yaml"입니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 \$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어씁니다.

57.4. 오버클라우드 CEPH 배포

사용법:

```
openstack overcloud ceph deploy [-h] -o <deployed_ceph.yaml> [-y]
                                [--skip-user-create]
                                [--skip-hosts-config]
                                [--skip-container-registry-config]
                                [--skip-ntp]
                                [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                [--stack STACK]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                [--roles-data ROLES_DATA]
                                [--network-data NETWORK_DATA]
                                [--public-network-name PUBLIC_NETWORK_NAME]
                                [--cluster-network-name CLUSTER_NETWORK_NAME]
                                [--cluster CLUSTER] [--mon-ip MON_IP]
                                [--config CONFIG]
                                [--cephadm-extra-args CEPHADM_EXTRA_ARGS]
```

```

[--force]
[--ansible-extra-vars ANSIBLE_EXTRA_VARS]
[--ceph-client-username CEPH_CLIENT_USERNAME]
[--ceph-client-key CEPH_CLIENT_KEY]
[--skip-cephx-keys]
[--single-host-defaults]
[--ntp-server NTP_SERVER]
[--ntp-heat-env-file NTP_HEAT_ENV_FILE]
[--ceph-spec CEPH_SPEC | --osd-spec OSD_SPEC]
[--crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY]
[--standalone]
[--tld TLD_SUFFIX]
[--container-image-prepare CONTAINER_IMAGE_PREPARE]
[--cephadm-default-container]
[--container-namespace CONTAINER_NAMESPACE]
[--container-image CONTAINER_IMAGE]
[--container-tag CONTAINER_TAG]
[--registry-url REGISTRY_URL]
[--registry-username REGISTRY_USERNAME]
[--registry-password REGISTRY_PASSWORD]
[<deployed_baremetal.yaml>]

```

표 57.4. 위치 인수

현재의	요약
<deployed_baremetal.yaml>	"openstack overcloud node provision"의 환경 파일 출력 경로입니다. 이 인수는 --ceph-spec이 사용되는 경우에만 제외될 수 있습니다.

표 57.5. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-o <deployed_ceph.yaml>, --output <deployed_ceph.yaml>	오버클라우드 배포에 전달할 Ceph 배포를 설명하는 출력 환경 파일의 경로입니다.
-Y, --yes	기존 <deployed_ceph.yaml> 출력 파일을 덮어쓰기 전에 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--skip-user-create	cephadm ssh 사용자를 생성하지 마십시오. 이 사용자는 배포하려면 필요하지만 <i>openstack overcloud ceph 사용자 활성화</i> 를 통해 별도의 단계에서 생성할 수 있습니다.

현재의	요약
--skip-hosts-config	배포된 서버에서 /etc/hosts를 업데이트하지 마십시오. 기본적으로 이 설정은 오버클라우드 노드가 서로 이름별로 언더클라우드에 도달할 수 있도록 구성됩니다.
--skip-container-registry-config	배포된 서버에서 /etc/containers/registries.conf를 업데이트하지 마십시오. 기본적으로 이 설정은 오버클라우드 노드에서 언더클라우드 레지스트리에서 컨테이너를 가져올 수 있도록 구성됩니다.
--skip-ntp	ntp chronyd 서비스를 설치/활성화하지 마십시오. 기본적으로 시간 동기화 서비스 chronyd는 tripleo에 의해 나중에 설치 및 활성화됩니다.
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm에서 사용하는 ssh 사용자 이름입니다. 경고: 이 옵션을 사용하는 경우 모든 <i>openstack overcloud ceph</i> 호출에 일관되게 사용해야 합니다. 기본값은 <i>ceph-admin</i> . (기본값=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--roles-data ROLES_DATA	<deployed_baremetal.yaml>에서 노드의 역할을 기반으로 하여 Ceph mon, mgr 또는 osd 서비스를 가져오는 노드를 결정하는 데 사용되는 대체 roles_data.yaml의 경로입니다.
--network-data NETWORK_DATA	Ceph public_network 및 cluster_network를 정의하는 데 사용되는 대체 network_data.yaml의 경로입니다. 이 파일은 name_lower 값이 storage 및 storage_mgmt인 네트워크를 검색합니다. 아무 것도 발견되지 않으면 name_lower 대신 service_net_map_replace를 사용하여 반복되지만 검색하십시오. --public-network-name 또는 --cluster-network-name 옵션을 사용하여 storage 또는 storage_mgmt에서 사용자 지정 이름으로 검색된 네트워크의 이름을 재정의합니다. network_data에 스토리지 네트워크가 없는 경우 둘 다 ctlplane입니다. 네트워크에 >서브넷이 있으면 모두 결합된 트래픽입니다. 네트워크에 ipv6 true가 있는 경우 ip_subnet 대신 ipv6_subnet이 검색되고 Ceph 글로벌 ms_bind_ipv4가 false로 설정되고 ms_bind_ipv6이 true로 설정됩니다. 필요한 경우 --config를 사용하여 이러한 기본값을 재정의합니다.

현재의	요약
<code>--public-network-name PUBLIC_NETWORK_NAME</code>	Ceph <code>public_network</code> 에 사용해야 하는 <code>network_data.yaml</code> 에 정의된 네트워크의 이름입니다. 기본값은 <code>storage</code> 입니다.
<code>--cluster-network-name CLUSTER_NETWORK_NAME</code>	Ceph <code>cluster_network</code> 에 사용해야 하는 <code>network_data.yaml</code> 에 정의된 네트워크의 이름입니다. 기본값은 <code>storage_mgmt</code> 입니다.
<code>--cluster CLUSTER</code>	ceph 클러스터의 이름입니다. <code>foo</code> 로 설정 하면 <code>/etc/ceph/<FSID>/foo.conf</code> 및 <code>/etc/ceph/<FSID>/foo.client.admin.keyring</code> 파일이 생성됩니다. 그렇지 않으면 이러한 파일은 <code>ceph</code> 이름을 사용합니다. 이렇게 변경하면 <code>CEPH_ARGS= -- 클러스터 foo</code> 를 내보내지 않는 한 <code>ceph</code> 상태가 <code>ceph --cluster foo</code> 상태가 됩니다.
<code>--mon-ip MON_IP</code>	첫 번째 ceph 모니터의 IP 주소입니다. 설정되지 않은 경우 Ceph 사양에서 mon 레이블이 있는 서버의 Ceph <code>public_network</code> 의 IP가 사용됩니다. IP가 이미 서버에서 활성화되어 있어야 합니다.
<code>--config CONFIG</code>	<code>cephadm bootstrap --config</code> 를 통해 새 클러스터에서 동기화할 설정이 포함된 기존 <code>ceph.conf</code> 의 경로
<code>--cephadm-extra-args CEPHADM_EXTRA_ARGS</code>	<code>cephadm</code> 을 전달하는 추가 매개변수 문자열입니다. 예를 들어 <code>--cephadm-extra-args --log-to-file --skip-prepare-host</code> , <code>cephadm bootstrap</code> 은 해당 옵션을 사용합니다. 경고: 가능한 모든 옵션이 기능적 배포를 보장하는 것은 아니므로 <code>--force</code> 가 필요합니다.
<code>--force</code>	결과에 관계없이 명령을 실행합니다.
<code>--ansible-extra-vars ANSIBLE_EXTRA_VARS</code>	<code>tripleo-ansible</code> 의 변수를 재정의할 수 있는 기존 <code>ansible vars</code> 파일의 경로입니다. <code>--ansible-extra-vars vars.yaml</code> 이 전달되는 경우 <code>ansible-playbook -e @vars.yaml ...</code> 을 사용하여 <code>tripleo-ansible</code> Ceph 역할을 호출합니다. 경고: 모든 옵션이 기능적 배포를 보장하는 것은 아니므로 <code>--force</code> 가 필요합니다.
<code>--ceph-client-username CEPH_CLIENT_USERNAME</code>	<code>cephx</code> 사용자의 이름입니다. 예를 들어 <code>openstack</code> 이 사용되는 경우 <code>ceph auth get client.openstack</code> 은 배포된 Ceph 클러스터에 키와 기능이 있는 작업 사용자를 반환합니다. <code>tripleo_cephadm_pools</code> 가 <code>--ansible-extra-vars</code> 를 통해 설정되지 않은 경우 무시됩니다. 이 매개변수가 설정되지 않고 <code>tripleo_cephadm_keys</code> 가 <code>--ansible-extra-vars</code> 를 통해 설정된 경우 <code>openstack</code> 이 사용됩니다. <code>--output</code> 에서 <code>CephClientUserName</code> 을 설정하는 데 사용됩니다.

현재의	요약
--ceph-client-key CEPH_CLIENT_KEY	cephx 키의 값입니다. 예를 들어 <code>AQC+vYNXgDAhAAc8UoYt+OTz5uhV7ltLdw==</code> . <code>tripleo_cephadm_pools</code> 가 --ansible-extra-vars를 통해 설정되지 않은 경우 무시됩니다. 이 매개변수가 설정되지 않고 <code>tripleo_cephadm_keys</code> 가 --ansible-extra-vars를 통해 설정된 경우 임의의 키가 생성됩니다. --output에서 CephClientKey를 설정하는 데 사용됩니다.
--skip-cephx-keys	<code>tripleo_cephadm_pools</code> 가 --ansible-extra-vars를 통해 설정된 경우에도 cephx 키를 생성하지 마십시오. 이 옵션을 사용하는 경우 --ceph-client-key 및 --ceph-client-username의 기본값도 무시되지만 --ansible-extra-vars를 통해 정의된 풀은 계속 생성됩니다.
--single-host-defaults	구성 기본값을 단일 호스트 Ceph 클러스터에 맞게 조정합니다.
--ntp-server NTP_SERVER	chronyd 서비스를 구성하는 동안 NTP 서버를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 <code>--ntp-server 0.pool.ntp.org, 1.pool.ntp.org, 2.pool.ntp.org</code>
--ntp-heat-env-file NTP_HEAT_ENV_FILE	chronyd 서비스를 구성하는 동안 사용할 NTP 서버가 있는 기존 heat 환경 파일의 경로입니다. NTP 서버는 NtpServer 키에서 추출됩니다.
--ceph-spec CEPH_SPEC	기존 ceph 사양 파일의 경로입니다. 제공되지 않는 경우 사양은 --roles-data 및 <deployed_baremetal.yaml>에 따라 자동으로 생성됩니다. <deployed_baremetal.yaml> 매개변수는 --ceph-spec이 사용되는 경우에만 선택 사항입니다.
--osd-spec OSD_SPEC	기존 osd 사양 파일의 경로입니다. --ceph-spec과 함께 사용할 수 없습니다. Ceph 사양 파일이 자동으로 생성되면 Ceph 사양 파일의 OSD 사양은 모든 service_type osd에 대해 {data_devices: {all: true}}로 설정됩니다. --osd-spec을 사용하여 Ceph 사양 파일 내의 data_devices 값을 재정의합니다.
--crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY	기존 crush 계층 구조 사양 파일의 경로입니다.
--standalone	단일 호스트 ansible 인벤토리를 사용합니다. 개발 또는 테스트 환경에만 사용됩니다.
--tld TLD_SUFFIX	정규화된 도메인 이름을 나타내기 위해 짧은 호스트 이름에 추가된 최상위 도메인 접미사입니다.

현재의	요약
--container-image-prepare CONTAINER_IMAGE_PREPARE	대체 container_image_prepare_defaults.yaml의 경로입니다. ContainerImageRegistryCredentials를 통한 레지스트리 인증 외에도 ceph_namespace, ceph_image 및 ceph_tag 변수를 통해 cephadm에서 가져온 Ceph 컨테이너를 제어하는 데 사용됩니다.
--cephadm-default-container	container_image_prepare_defaults.yaml 대신 cephadm에 정의된 기본 container를 사용합니다. 이 값을 사용하는 경우 <i>cephadm bootstrap</i> 은 --image 매개 변수를 전달하지 않습니다.

표 57.6. container-image-prepare 덮어쓰기

현재의	요약
다음 옵션을 사용하여 via-container-image-prepare로 설정된 개별 값을 덮어쓸 수 있습니다. 아래 예제 변수가 설정된 경우 image는 quay.io/ceph/ceph:latest에 연결되고 customregistry 로그인 이 사용됩니다.--container-namespace CONTAINER_NAMESPACE	예: quay.io/ceph
--container-image CONTAINER_IMAGE	예: ceph
--container-tag CONTAINER_TAG	예: latest
--registry-url REGISTRY_URL-registry-registry_username REGISTRY_USERNAME-registry-password REGISTRY_PASSWORD	없음

57.5. 오버클라우드 CEPH 사양

사용법:

```
openstack overcloud ceph spec [-h] -o <ceph_spec.yaml> [-y]
                                [--stack STACK]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                [--roles-data ROLES_DATA]
                                [--mon-ip MON_IP]
                                [--standalone]
                                [--tld TLD_SUFFIX]
                                [--osd-spec OSD_SPEC | --crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY]
                                [<deployed_baremetal.yaml>]
```

표 57.7. 위치 인수

현재의	요약
<deployed_baremetal.yaml>	"openstack overcloud node provision"의 환경 파일 출력 경로입니다. 이 인수는 --standalone 가 사용되는 경우에만 제외할 수 있습니다.

표 57.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-o <ceph_spec.yaml>, --output <ceph_spec.yaml>	"openstack overcloud ceph deploy --ceph-spec <ceph_spec.yaml>" 명령에 전달할 출력 cephadm spec 파일의 경로입니다.
-Y, --yes	기존 <ceph_spec.yaml> 출력 파일을 덮어쓰기 전에 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--roles-data ROLES_DATA	<deployed_baremetal.yaml>에서 노드의 역할을 기반으로 하여 Ceph mon, mgr 또는 osd 서비스를 가져오는 노드를 결정하는 데 사용되는 대체 roles_data.yaml의 경로입니다.
--mon-ip MON_IP	첫 번째 ceph 모니터의 IP 주소입니다. --standalone에서만 사용할 수 있습니다.
--standalone	단일 서버 개발 또는 테스트 환경에 사용되는 독립 실행형 배포를 위한 사양 파일을 생성합니다.
--tld TLD_SUFFIX	정규화된 도메인 이름을 나타내기 위해 짧은 호스트 이름에 추가된 최상위 도메인 접미사입니다.

현재의	요약
--osd-spec OSD_SPEC	기존 osd 사양 파일의 경로입니다. ceph 사양 파일이 생성되면 모든 service_type osd에 대한 OSD 사양의 기본값은 {data_devices: {all: true}}입니다. --osd-spec을 사용하여 Ceph 사양 파일 내의 data_devices 값을 재정의합니다.
--crush-hierarchy CRUSH_HIERARCHY	기존 crush 계층 구조 사양 파일의 경로입니다.

57.6. 오버클라우드 CEPH 사용자 비활성화

사용법:

```
openstack overcloud ceph user disable [-h] [-y]
                                     [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
                                     [--working-dir WORKING_DIR]
                                     --fsid <FSID> [--standalone]
                                     <ceph_spec.yaml>
```

표 57.9. 위치 인수

현재의	요약
<ceph_spec.yaml>	cephadm SSH 사용자에게 공개 및 개인 키가 제거되고 cephadm이 비활성화되는 Ceph 클러스터를 설명하는 기존 ceph 사양 파일의 경로입니다. 수정할 노드를 결정하는 데 사양 파일이 필요합니다. 경고: Ceph 클러스터 관리 또는 수정이 더 이상 작동하지 않습니다.

표 57.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-Y, --yes	cephadm 및 해당 SSH 사용자를 비활성화하기 전에 yes/no 프롬프트를 건너뛰니다(예 참조).

현재의	요약
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm에서 사용하는 ssh 사용자 이름입니다. 경고: 이 옵션을 사용하는 경우 모든 <i>openstack overcloud ceph</i> 호출에 일관되게 사용해야 합니다. 기본값은 <i>ceph-admin</i> . (기본값=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--standalone	단일 호스트 ansible 인벤토리를 사용합니다. 개발 또는 테스트 환경에만 사용됩니다.

표 57.11. 이름이 지정된 필수 인수

현재의	요약
--fsid <FSID>	비활성화할 ceph 클러스터의 fsid입니다. disable 옵션에 필요합니다.

57.7. 오버클라우드 CEPH 사용자 활성화

사용법:

```
openstack overcloud ceph user enable [-h] [--fsid <FSID>]
                                     [--standalone]
                                     [--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER]
                                     [--stack STACK]
                                     [--working-dir WORKING_DIR]
                                     <ceph_spec.yaml>
```

표 57.12. 위치 인수

현재의	요약

현재의	요약
<ceph_spec.yaml>	cephadm SSH 사용자가 생성되고(필요한 경우) 공개 및 개인 키가 설치된 Ceph 클러스터를 설명하는 기존 ceph 사양 파일의 경로입니다. spec 파일은 수정할 노드와 공개 또는 개인 키가 필요한지 결정하는 데 필요합니다.

표 57.13. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fsid <FSID>	ceph 클러스터의 fsid (re-)enabled입니다. 사용자 disable 옵션을 사용한 경우 FSID가 사용자 enable 옵션으로 전달하여 FSID가 Ceph 클러스터에 대해 다시 활성화되도록 할 수 있습니다.
--standalone	단일 호스트 ansible 인벤토리를 사용합니다. 개발 또는 테스트 환경에만 사용됩니다.
--cephadm-ssh-user CEPHADM_SSH_USER	cephadm에서 사용하는 ssh 사용자 이름입니다. 경고: 이 옵션을 사용하는 경우 모든 <i>openstack overcloud ceph</i> 호출에 일관되게 사용해야 합니다. 기본값은 <i>ceph-admin</i> . (기본값=Env: CEPHADM_SSH_USER)
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.

57.8. 오버클라우드 컨테이너 이미지 빌드

kolla-build를 사용하여 오버클라우드 컨테이너 이미지를 빌드합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image build [-h]
      [--config-file <yaml config file>]
      --kolla-config-file <config
      file> [--list-images]
      [--list-dependencies]
```

```
[--exclude <container-name>]
[--use-buildah]
[--work-dir <container builds directory>]
[--build-timeout <build timeout in seconds>]
```

표 57.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-file <yaml config file>	빌드할 이미지를 지정하는 yaml 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 다른 옵션이 추가됩니다. 지정하지 않으면 기본 컨테이너 세트가 빌드됩니다.
--kolla-config-file <config file>	사용할 kolla 구성 파일의 경로입니다. 이후 파일의 값과 함께 여러 구성 파일을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 tripleo kolla conf 파일 /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_kolla_config_overrides.conf가 추가되었습니다.
--list-images	빌드하지 않고 빌드할 이미지를 표시합니다.
--list-dependencies	빌드하지 않고 이미지 빌드 종속 항목을 표시합니다.
--exclude <container-name>	건너뛰기 위해 빌드할 컨테이너 목록과 일치하는 컨테이너의 이름입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--use-buildah	docker 대신 buildah를 사용하여 Kolla로 이미지를 빌드합니다.
--work-dir <컨테이너 빌드 디렉터리>	tripleo 컨테이너는 디렉터리를 빌드하여 각 이미지 및 해당 종속 항목에 대한 구성 및 로그를 저장합니다.
--build-timeout <build timeout in seconds>	빌드 제한 시간(초)입니다.

57.9. 오버클라우드 컨테이너 이미지 준비

이미지, 태그 및 레지스트리를 정의하는 파일을 생성합니다.

사용법:

```

openstack overcloud container image prepare [-h]
      [--template-file <yaml template file>]
      [--push-destination <location>]
      [--tag <tag>]
      [--tag-from-label <image label>]
      [--namespace <namespace>]
      [--prefix <prefix>]
      [--suffix <suffix>]
      [--set <variable=value>]
      [--exclude <regex>]
      [--include <regex>]
      [--output-images-file <file path>]
      [--environment-file <file path>]
      [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
      [--output-env-file <file path>]
      [--roles-file ROLES_FILE]
      [--modify-role MODIFY_ROLE]
      [--modify-vars MODIFY_VARS]

```

표 57.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--template-file <yaml 템플릿 file>	이미지 구성 파일을 빌드할 yaml 템플릿 파일입니다. 기본값: /usr/share/tripleo-common/container-images/tripleo_containers.yaml.j2
--push-destination <location>	이미지를 배포할 이미지 레지스트리의 위치입니다. 지정된 경우 모든 이미지 항목에 대해 push_destination 이 설정됩니다.
--tag <tag>	기본 태그 대체를 재정의합니다. --tag-from- 라벨이 지정된 경우 이 태그로 검색을 시작합니다. 기본값: 17.0
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 태그를 검색합니다. 레이블은 템플릿 형식으로 결합할 수 있습니다(예: {version}-{release}).
--namespace <namespace>	기본 네임스페이스 대체를 재정의합니다. 기본값: registry.redhat.io/rhosp-rhel9
--prefix <prefix>	기본 이름 접두사 대체를 재정의합니다. 기본값: openstack-

현재의	요약
--suffix <suffix>	기본 이름 접미사 대체를 재정의합니다. 기본값:
--set <variable=value>	"-suffix"와 같은 전용 인수가 없는 경우에도 템플릿에서 변수 값을 설정합니다.
--exclude <regex>	최종 출력에서 제외할 결과 imagename 항목과 일치시킬 패턴입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--include <regex>	최종 출력에 포함할 결과 이미지 이름 항목과 일치시킬 패턴입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다. --include와 일치하지 않는 항목은 제외됩니다. --include가 사용되는 경우 --exclude는 무시됩니다.
--output-images-file <file path>	결과 이미지 항목 및 stdout을 작성할 파일입니다. 기존 파일은 모두 덮어씁니다.
--environment-file <file path>, -e <file path>	컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일입니다. 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 항목을 필터링합니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 항목을 필터링합니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
--output-env-file <file path>	모든 이미지 매개변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성할 파일입니다. 기존 파일은 모두 덮어씁니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--modify-role MODIFY_ROLE	모든 이미지 업로드와 푸시 간에 실행할 ansible 역할의 이름입니다.
--modify-vars MODIFY_VARS	역할 --modify-role을 호출할 때 사용할 변수를 포함하는 Ansible 변수 파일입니다.

57.10. 오버클라우드 컨테이너 이미지 태그 검색

이미지의 버전이 지정된 태그를 검색합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image tag discover [-h] --image
          <container image>
          [--tag-from-label <image label>]
```

표 57.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <container image>	정규화된 이미지 이름: 태그를 검색할 수 있습니다(registry 및 stable 태그 포함).
--tag-from-label <image label>	지정된 레이블의 값을 사용하여 태그를 검색합니다. 레이블은 템플릿 형식으로 결합할 수 있습니다(예: {version}-{release}).

57.11. 오버클라우드 컨테이너 이미지 업로드

오버클라우드 컨테이너 이미지를 레지스트리로 푸시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud container image upload [-h] --config-file <yaml
          config file>
          [--cleanup <full, partial, none>]
```

표 57.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--config-file <yaml config file>	이미지 빌드를 지정하는 yaml 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 다른 옵션이 추가됩니다.
--cleanup <full, partial, none>	업로드 후 남은 로컬 이미지의 동작을 정리합니다. 기본 전체는 모든 로컬 이미지를 삭제하려고 시도합니다. 부분적인 경우 이 호스트에 배포하는 데 필요한 이미지를 남겨 둡니다. 어느 것도 정리를 하지 않습니다.

57.12. 오버클라우드 인증 정보

overcloudrc 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud credentials [-h] [--directory [DIRECTORY]]
                                [--working-dir WORKING_DIR]
                                stack
```

표 57.18. 위치 인수

현재의	요약
stack	rc 파일을 생성할 스택의 이름입니다.

표 57.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--directory [DIRECTORY]	rc 파일을 생성할 디렉터리입니다. 기본값은 현재 디렉터리입니다.
--working-dir WORKING_DIR	배포에 대한 입력, 출력 및 생성된 파일이 포함된 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.

57.13. 오버클라우드 삭제

오버클라우드 스택 및 계획 삭제

사용법:

```
openstack overcloud delete [-h] [-y] [-s]
                           [-b <baremetal_deployment.yaml>]
                           [--networks-file <network_data.yaml>]
                           [--network-ports]
                           [--heat-type {installed,pod,container,native}]
                           [stack]
```

표 57.20. 위치 인수

현재의	요약
stack	삭제할 heat 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

표 57.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).
-s, --skip-ipa-cleanup	FreeIPA에서 오버클라우드 호스트, 서비스 및 dns 레코드 삭제를 건너뛵니다. 이는 특히 FreeIPA for TLS의 인증서를 사용하는 배포와 관련이 있습니다. 기본적으로 오버클라우드 호스트, 서비스 및 DNS 레코드는 오버클라우드를 삭제하기 전에 FreeIPA에서 삭제됩니다. 이 옵션을 사용하려면 나중에 FreeIPA를 수동으로 정리해야 할 수 있습니다.
-b <baremetal_deployment.yaml>, --baremetal-deployment <baremetal_deployment.yaml>	baremetal 배포를 설명하는 구성 파일
--networks-file <network_data.yaml>	네트워크 배포를 설명하는 구성 파일이 네트워크 프로비저닝을 해제하도록 합니다.

현재의	요약
--network-ports	네트워크 포트 프로비저닝 해제 활성화
--heat-type {installed,pod,container,native}	배포를 실행하는 데 사용된 heat 프로세스 유형입니다. pod(기본값): 임시 Heat pod. installed: 설치된 시스템을 사용합니다. 컨테이너는 임시 Heat 컨테이너를 사용합니다. 네이티브: 임시 Heat 프로세스를 사용합니다.

57.14. 오버클라우드 배포

Overcloud 배포

사용법:

```

openstack overcloud deploy [--templates [TEMPLATES]] [--stack STACK]
    [--timeout <TIMEOUT>]
    [--libvirt-type {kvm,qemu}]
    [--ntp-server NTP_SERVER]
    [--no-proxy NO_PROXY]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
    [--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
    [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
    [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--vip-file VIP_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--no-cleanup] [--update-plan-only]
    [--validation-errors-nonfatal]
    [--validation-warnings-fatal]
    [--disable-validations]
    [--inflight-validations] [--dry-run]
    [--run-validations] [--skip-postconfig]
    [--force-postconfig]
    [--skip-deploy-identifier]
    [--answers-file ANSWERS_FILE]
    [--disable-password-generation]
    [--deployed-server] [--config-download]
    [--no-config-download]
    [--config-download-only] [--setup-only]
    [--config-dir CONFIG_DIR]
    [--config-type CONFIG_TYPE]
    [--no-preserve-config]
    [--output-dir OUTPUT_DIR]

```

```

[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS] [--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types] [-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

표 57.22. 명령 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 범위로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과

현재의	요약
<code>--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE></code>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
<code>--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY></code>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
<code>--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE</code>	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 --templates와 관련된 경로일 수 있습니다.
<code>--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE</code>	네트워크 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data_default.yaml을 덮어씁니다.
<code>--vip-file VIP_FILE</code>	네트워크 가상 IP를 설명하는 구성 파일.
<code>--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE</code>	파생 매개 변수에 대한 환경 파일을 계획합니다.
<code>--no-cleanup</code>	임시 파일을 정리하지 말고 위치만 기록합니다.
<code>--update-plan-only</code>	더 이상 사용되지 않음: 계획을 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동할 것입니다. 더 이상 지원되지 않습니다.
<code>--validation-errors-nonfatal</code>	검증 오류로 인해 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 실패할 수 있습니다.
<code>--validation-warnings-fatal</code>	구성 사전 검사에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
<code>--disable-validations</code>	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이러한 검증은 이제 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
<code>--inflight-validations</code>	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
<code>--dry-run</code>	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용되지 않습니다.

현재의	요약
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 ID 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성에 대한 실제 변경 사항이 있는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations에서만 사용해야 합니다.
--config-download	deprecated: config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 이 값이 기본값이며 이 CLI 옵션은 적용되지 않습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로우를 비활성화하고 스택만 생성하고 구성을 다운로드합니다. 소프트웨어 구성, 설정 또는 변경 사항은 오버클라우드 노드에 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성 및 설정을 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다. --stack-only 및 --setup-only 또는 전체 배포를 사용하여 config-download 설정을 이전에 완료해야 합니다.
--setup-only	stack 및 config-download 워크플로우를 비활성화하여 소프트웨어 구성을 적용하고 설정을 실행하여 ssh 연결을 활성화합니다.
--config-dir CONFIG_DIR	구성 파일을 내보낼 디렉터리
--config-type CONFIG_TYPE	"--setup-only"가 호출되는 경우에만 사용됩니다. 배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형은 기본적으로 사용 가능한 모든 키입니다.

현재의	요약
--no-preserve-config	"--setup-only"가 호출될 때만 사용됩니다. 지정된 경우 --config-dir이 이미 있는 경우 --config-dir을 삭제하고 다시 생성합니다. 기본값은 기존 dir 위치를 사용하고 파일을 덮어쓰는 것입니다. 스택이 아닌 --config-dir의 파일은 기본적으로 유지됩니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 지정하지 않으면 <working-dir>/config- download가 사용됩니다.
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 재정의합니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 제한 시간(분)입니다. 설정되지 않은 경우는 스택 작업 후 --timeout 매개변수에서 남은 시간이 기본값으로 설정됩니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.
-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]	오버클라우드와 함께 baremetal_deployment.yaml에 정의된 대로 baremetal 노드, 네트워크 및 가상 ip 주소를 배포합니다. baremetal_deployment YAML 파일이 제공되지 않으면 working-dir의 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 파일이 사용됩니다.
--network-config	프로비저닝된 노드에 네트워크 구성을 적용합니다. (단일 "--network-ports")
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.

현재의	요약
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--heat-type {pod,container,native}	배포를 실행하는 데 사용할 heat 프로세스 유형입니다. pod(기본값): 임시 Heat pod를 사용합니다. 컨테이너 (Experimental): 임시 Heat 컨테이너를 사용합니다. native(Experimental): 임시 Heat 프로세스를 사용합니다.
--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>	heat-api 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral입니다.
--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	heat-engine 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral입니다.
--rm-heat	지정된 및 --heat-type이 컨테이너이거나 Pod인 경우 이전 임시 Heat 프로세스의 기존 컨테이너 또는 Pod가 먼저 삭제됩니다. --heat-type이 기본인 경우 무시됩니다.
--skip-heat-pull	--heat-type이 pod 또는 container인 경우 컨테이너 이미지를 이미 가져온 것으로 가정합니다.
--disable-protected-resource-types	보호된 리소스 유형 덮어쓰기를 비활성화합니다. 내부적으로 사용되는 리소스 유형은 보호되며 사용자 환경에서 재정의할 수 없습니다. 이 인수를 설정하면 보호 기능이 비활성화되어 사용자 환경에서 보호된 리소스 유형을 재정의할 수 있습니다.
-Y, --yes	배포 작업 전에 필요한 확인을 건너뛰려면 -y 또는 --yes를 사용합니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--allow-deprecated-network-data	더 이상 사용되지 않는 네트워크 데이터 yaml 정의 스키마를 사용할 수 있도록 이 설정을 설정합니다.

57.15. 오버클라우드 내보내기 CEPH

다른 스택의 입력으로 사용할 하나 이상의 스택에서 **Ceph** 정보를 가져오는 데 사용되는 **Ceph** 정보를 내보냅니다. **CephExternalMultiConfig** 매개변수가 채워진 상태에서 유효한 **YAML** 파일을 생성합니다.

사용법:

```
openstack overcloud export ceph [-h] [--stack <stack>]
                                [--cephx-key-client-name <cephx>]
                                [--output-file <output file>]
                                [--force-overwrite]
                                [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
```

표 57.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack <stack>	ceph 정보를 내보낼 오버클라우드 스택의 이름입니다. 쉼표로 구분된 스택 목록이 전달되면 모든 스택에 대한 Ceph 정보가 단일 파일로 내보내집니다. (기본값=Env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--cephx-key-client-name <cephx>, -k <cephx>	내보낼 cephx 클라이언트 키의 이름입니다. (default=openstack)
--output-file <output file>, -o <output file>	ceph 데이터 내보내기에 대한 출력 파일의 이름입니다. 하나의 스택을 제공하는 경우 기본값은 "ceph-export-<STACK>.yaml"입니다. N 스택을 제공하는 경우 기본값은 "ceph-export-<N>-stacks.yaml"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어씁니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 \$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download입니다.

57.16. 오버클라우드 내보내기

다른 스택을 가져오는 것으로 사용되는 스택 정보 내보내기

사용법:

```

openstack overcloud export [-h] [--stack <stack>]
                           [--output-file <output file>]
                           [--force-overwrite]
                           [--working-dir WORKING_DIR]
                           [--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR]
                           [--no-password-excludes]

```

표 57.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack <stack>	정보를 내보낼 환경 기본 heat 스택의 이름입니다. (기본값=overcloud)
--output-file <output file>, -o <output file>	스택 데이터 내보내기에 대한 출력 파일의 이름입니다. 기본값은 "<name>.yaml"입니다.
--force-overwrite, -f	출력 파일이 있는 경우 덮어씁니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--config-download-dir CONFIG_DOWNLOAD_DIR	config-download 내보내기 데이터를 검색할 디렉터리입니다. 기본값은 \$HOME/overcloud-deploy/<stack>/config-download입니다.
--no-password-excludes	암호 내보내기에서 특정 암호를 제외하지 마십시오. 일부 암호가 일반적으로 필요하지 않은 경우 기본값은 False입니다.

57.17. OVERCLOUD EXTERNAL-UPDATE RUN

외부 마이너 업데이트 **Ansible** 플레이북을 실행합니다. 그러면 언더클라우드에서 작업을 실행하여 외부 마이너 업데이트 **Ansible** 플레이북을 실행합니다. 업데이트 플레이북은 *오버클라우드 update prepare* 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다.

사용법:


```

openstack overcloud external-update run [-h]
                                         [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                         [--ssh-user SSH_USER]
                                         [--tags TAGS]
                                         [--skip-tags SKIP_TAGS]
                                         [--stack STACK] [-e EXTRA_VARS]
                                         [-y] [--limit LIMIT]
                                         [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
                                         [--refresh]

```

표 57.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	더 이상 사용되지 않음: dir 작업 중 tripleo-ansible-inventory.yaml이 사용됩니다.
--ssh-user SSH_USER	더 이상 사용되지 않음: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 key=value 또는 yaml/json으로 설정합니다.
-Y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뜁니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.

현재의	요약
--refresh	더 이상 사용되지 않음: config-download 플레이북.use overcloud update prepare 를 대신 사용하여 플레이북을 새로 고칩니다.

57.18. OVERCLOUD EXTERNAL-UPGRADE RUN

외부 주요 업그레이드 **Ansible** 플레이북을 실행합니다. 그러면 언더클라우드에서 작업을 실행하여 외부 주요 업그레이드 **Ansible** 플레이북을 실행합니다. 업그레이드 플레이북은 *오버클라우드 upgrade prepare* 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다.

사용법:

```
openstack overcloud external-upgrade run [-h]
                                         [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                         [--ssh-user SSH_USER]
                                         [--tags TAGS]
                                         [--skip-tags SKIP_TAGS]
                                         [--stack STACK]
                                         [-e EXTRA_VARS] [-y]
                                         [--limit LIMIT]
                                         [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

표 57.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	더 이상 사용되지 않음: dir 작업 중 tripleo-ansible-inventory.yaml이 사용됩니다.
--ssh-user SSH_USER	더 이상 사용되지 않음: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다.

현재의	요약
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-e EXTRA_VARS, --extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 key=value 또는 yaml/json으로 설정합니다.
-Y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뛵니다. 이것을 주의해서 사용하십시오!
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 컴퓨터로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.

57.19. 오버클라우드 생성 펜싱

펜싱 매개변수 생성

사용법:

```
openstack overcloud generate fencing [-h] [-a FENCE_ACTION]
                                     [--delay DELAY] [--ipmi-lanplus]
                                     [--ipmi-no-lanplus]
                                     [--ipmi-cipher IPMI_CIPHER]
                                     [--ipmi-level IPMI_LEVEL]
                                     [--output OUTPUT]
instackenv
```

표 57.27. 위치 인수

현재의	요약
instackenv	없음

표 57.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-a FENCE_ACTION, --action FENCE_ACTION	deprecated: 이 옵션은 무시됩니다.
--delay DELAY	펜싱을 시작하기 전에 지연 시간 대기
--ipmi-lanplus	deprecated: 기본값입니다.
--ipmi-no-lanplus	lanplus를 사용하지 마십시오. 기본값은 false입니다.
--ipmi-cipher IPMI_CIPHER	사용할 Ciphersuite (ipmitool -c 매개변수와 동일)
--ipmi-level IPMI_LEVEL	ipmi 장치의 권한 수준. 유효한 수준: 콜백, 사용자, 운영자, 관리자.
--output OUTPUT	파일에 매개변수 쓰기

57.20. 오버클라우드 이미지 빌드

오버클라우드용 이미지 빌드

사용법:

```
openstack overcloud image build [-h] [--config-file <yaml config file>]
                                [--image-name <image name>] [--no-skip]
                                [--output-directory OUTPUT_DIRECTORY]
                                [--temp-dir TEMP_DIR]
```

표 57.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-file <yaml config file>	이미지 빌드를 지정하는 yaml 구성 파일은 여러 번 지정할 수 있습니다. 순서가 유지되며 이후 파일은 이전 파일의 일부 옵션을 재정의합니다. 다른 옵션이 추가됩니다.

현재의	요약
--image-name <image name>	빌드할 이미지의 이름을 여러 번 지정할 수 있습니다. 지정되지 않은 경우는 지정된 YAML 파일에 모든 이미지를 빌드합니다.
--no-skip	캐시된 이미지가 있는 경우 빌드를 건너뛵니다.
--output-directory OUTPUT_DIRECTORY	images의 출력 디렉터리입니다. 기본값은 \$TRIPLEO_ROOT 또는 설정되지 않은 경우 현재 디렉터리입니다.
--temp-dir TEMP_DIR	이미지를 빌드할 때 사용할 임시 디렉터리입니다. 기본값은 \$TMPDIR 또는 설정되지 않은 경우 현재 디렉터리로 설정됩니다.

57.21. 오버클라우드 이미지 업로드

오버클라우드 배포에 기존 이미지 파일을 사용할 수 있도록 합니다.

사용법:

```
openstack overcloud image upload [-h] [--image-path IMAGE_PATH]
                                [--os-image-name OS_IMAGE_NAME]
                                [--ironic-python-agent-name IPA_NAME]
                                [--http-boot HTTP_BOOT]
                                [--update-existing] [--whole-disk]
                                [--architecture ARCHITECTURE]
                                [--platform PLATFORM]
                                [--image-type {os,ironic-python-agent}]
                                [--progress] [--local] [--no-local]
                                [--local-path LOCAL_PATH]
```

표 57.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image-path IMAGE_PATH	이미지 파일을 포함하는 디렉터리의 경로

현재의	요약
--os-image-name OS_IMAGE_NAME	OpenStack 디스크 이미지 파일 이름
--ironic-python-agent-name IPA_NAME	openstack ironic-python-agent(agent) 이미지 파일 이름
--http-boot HTTP_BOOT	ironic-python-agent 이미지의 루트 디렉터리입니다. 여러 아키텍처/플랫폼에 대한 이미지를 업로드하는 경우 각 아키텍처/플랫폼에 대해 별도의 폴더가 생성되도록 이 인수는 다릅니다.
--update-existing	이미 존재하는 경우 이미지 업데이트
--whole-disk	설정하면 overcloud-full 이미지가 전체 디스크로 간주됩니다.
--architecture ARCHITECTURE	이러한 이미지, <i>x86_64</i> , <i>i386</i> 및 <i>ppc64le</i> 의 아키텍처 유형은 일반적인 옵션입니다. 이 옵션은 <i>stackenv.json</i> 에서 하나 이상의 <i>arch</i> 값과 일치해야 합니다.
--Platform PLATFORM	이러한 이미지의 플랫폼 유형입니다. 플랫폼은 아키텍처의 하위 범주입니다. 예를 들어 <i>x86_64</i> 에 대한 일반 이미지가 있을 수 있지만 SandyBridge(SNB)와 관련된 이미지를 제공할 수 있습니다.
--image-type {os,ironic-python-agent}	지정된 경우 이미지 유형을 업로드할 수 있습니다(overcloud 이미지 또는 ironic-python-agent 1의 경우 ironic-python-agent의 경우)
--progress	파일 업로드 작업의 진행률 표시줄 표시
--local	deprecated: 이미지 서비스 엔드포인트가 있더라도 파일을 로컬로 복사합니다. 로컬에서 파일을 복사하도록 기본값이 변경되었습니다.
--no-local	이미지 서비스에 파일을 업로드합니다.
--local-path LOCAL_PATH	이미지 끝점이 없거나 --local이 지정된 경우 이미지 파일 복사 대상의 루트 디렉터리

57.22. 오버클라우드 NETENV 검증

네트워크 환경 파일을 확인합니다.

사용법:

```
openstack overcloud netenv validate [-h] [-f NETENV]
```

표 57.31. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-f NETENV, --file NETENV	네트워크 환경 파일의 경로

57.23. 오버클라우드 네트워크 추출

사용법:

```
openstack overcloud network extract [-h] --stack STACK -o
<network_deployment.yaml> [-y]
```

표 57.32. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-o <network_deployment.yaml>, --output <network_deployment.yaml>	네트워크 배포를 설명하는 출력 파일 경로
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).

57.24. 오버클라우드 네트워크 프로비저닝

사용법:

```

openstack overcloud network provision [-h] -o
                                     <network_environment.yaml> [-y]
                                     [--templates TEMPLATES]
                                     [--stack STACK]
                                     [--working-dir WORKING_DIR]
                                     <network_data.yaml>

```

표 57.33. 위치 인수

현재의	요약
<network_data.yaml>	네트워크 배포를 설명하는 구성 파일입니다.

표 57.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-o <network_environment.yaml>, --output <network_environment.yaml>	출력 네트워크 환경 파일 경로입니다.
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--templates TEMPLATES	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID입니다. 네트워크 파일을 작업 디렉터리에 복사하면 됩니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"입니다.

57.25. 오버클라우드 네트워크 프로비저닝 해제

사용법:

```

openstack overcloud network unprovision [-h] [-y] <network_data.yaml>

```


표 57.35. 위치 인수

현재의	요약
<network_data.yaml>	네트워크 배포를 설명하는 구성 파일입니다.

표 57.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).

57.26. 오버클라우드 네트워크 VIP EXTRACT

사용법:

```
openstack overcloud network vip extract [-h] --stack STACK -o
<vip_data.yaml> [-y]
```

표 57.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택 이름(기본값=env: overcloud_stack_name)
-o <vip_data.yaml>, --output <vip_data.yaml>	가상 ip 배포를 설명하는 출력 파일 경로
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).

57.27. 오버클라우드 네트워크 VIP 프로비저닝

사용법:

```
openstack overcloud network vip provision [-h] --stack STACK -o
<vip_environment.yaml> [-y]
[--templates TEMPLATES]
[--working-dir WORKING_DIR]
<vip_data.yaml>
```

표 57.38. 위치 인수

현재의	요약
<vip_data.yaml>	네트워크 가상 IP를 설명하는 구성 파일.

표 57.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택 이름(기본값=env: overcloud_stack_name)
-o <vip_environment.yaml>, --output <vip_environment.yaml>	출력 가상 IP 환경 파일 경로입니다.
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--templates TEMPLATES	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"입니다.

57.28. 오버클라우드 노드 BIOS 구성

지정된 노드에 BIOS 구성 적용

사용법:

```
openstack overcloud node bios configure [-h] [--all-manageable]
                                         [--configuration <configuration>]
                                         [<node_uuid> ...]
```

표 57.40. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	BIOS를 구성하기 위한 노드의 baremetal 노드 uuids

표 57.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드에 대한 bios 구성
--configuration <configuration>	BIOS 구성(yaml/json 문자열 또는 파일 이름).

57.29. 오버클라우드 노드 BIOS 재설정

BIOS 구성을 팩토리 기본값으로 재설정

사용법:

```
openstack overcloud node bios reset [-h] [--all-manageable]
                                     [<node_uuid> ...]
```

표 57.42. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	노드가 bios를 재설정할 baremetal 노드 uuids

표 57.43. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-manageable	관리 가능한 상태의 모든 노드에서 bios 재설정

57.30. 오버클라우드 노드 정리

정리를 통해 노드를 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node clean [-h] [--all-manageable] [--provide]
                               [<node_uuid> ...]
```

표 57.44. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	노드의 baremetal 노드 UUID를 정리

표 57.45. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 정리
--provide	노드가 정리된 후 제공(사용 가능) 제공

57.31. 오버클라우드 노드 구성

노드 부팅 옵션 구성.

사용법:

```

openstack overcloud node configure [-h] [--all-manageable]
                                   [--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL]
                                   [--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK]
                                   [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                   [--boot-mode {uefi,bios}]
                                   [--root-device ROOT_DEVICE]
                                   [--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE]
                                   [--overwrite-root-device-hints]
                                   [<node_uuid> ...]

```

표 57.46. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	노드의 baremetal 노드 uuids를 구성합니다.

표 57.47. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 구성
--deploy-kernel DEPLOY_KERNEL	배포 커널이 있는 이미지.
--deploy-ramdisk DEPLOY_RAMDISK	배포 램디스크가 있는 이미지.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅하기 위한 인스턴스를 설정할지 여부입니다.
--boot-mode {uefi,bios}	부팅 모드를 uefi(uefi) 또는 기존 BIOS(bios)로 설정할지 여부
--root-device ROOT_DEVICE	노드의 루트 장치를 정의합니다. 는 가장 크거나 작은 두 가지 전략 중 하나 또는 두 가지 전략 중 하나를 선택할 장치 이름 목록(/dev 제외)일 수 있습니다. 이 명령이 작동하려면 인트로스펙션 이후 이 명령을 실행해야 합니다.
--root-device-minimum-size ROOT_DEVICE_MINIMUM_SIZE	감지된 루트 장치의 최소 크기(gib)입니다. --root-device와 함께 사용됩니다.

현재의	요약
--overwrite-root-device-hints	--root-device를 사용할 때 기존 root 장치 힌트를 덮어 쓸지 여부입니다.

57.32. 오버클라우드 노드 삭제

오버클라우드 노드를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node delete [-h] [-b <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>]
                                [--stack STACK] [--timeout <TIMEOUT>]
                                [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                [-y]
                                [<node> ...]
```

표 57.48. 위치 인수

현재의	요약
<node>	삭제할 노드 ID(--baremetal-deployment 파일에 지정됨)

표 57.49. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-b <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>, --baremetal-deployment <BAREMETAL DEPLOYMENT FILE>	baremetal 배포를 설명하는 구성 파일
--stack STACK	스케일링할 heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--timeout <TIMEOUT>	노드가 삭제될 때까지 대기하는 시간(분)입니다. keystone 세션 기간으로 인해 시간 초과와 상한이 4시간이라는 점에 유의하십시오.

현재의	요약
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).

57.33. 오버클라우드 노드 검색

BMC를 폴링하여 오버클라우드 노드를 검색합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node discover [-h] (--ip <ips> | --range <range>)
                                --credentials <key:value>
                                [--port <ports>] [--introspect]
                                [--run-validations] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                [--concurrency CONCURRENCY]
                                [--node-timeout NODE_TIMEOUT]
                                [--max-retries MAX_RETRIES]
                                [--retry-timeout RETRY_TIMEOUT]
```

표 57.50. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--ip <ips>	검색할 IP 주소
--range <range>	프로브할 IP 범위
--credentials <key:value>	가능한 인증 정보의 키/값 쌍
--port <ports>	검색할 BMC 포트
--introspect	가져온 노드 검사

현재의	요약
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO 검증 프로젝트의 것입니다.
--provide	노드 제공(사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 램디스크 설정을 건너뛰니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅하기 위한 인스턴스를 설정할지 여부입니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.
--node-timeout NODE_TIMEOUT	노드 인트로스펙션의 최대 타임아웃입니다.
--max-retriesMAX_RETRIES	최대 인트로스펙션 재시도 횟수입니다.
--retry-timeout RETRY_TIMEOUT	인트로스펙션retries 간의 최대 시간 제한

57.34. 프로비저닝된 오버클라우드 노드 추출

사용법:

```
openstack overcloud node extract provisioned [-h] [--stack STACK]
                                         [-o <baremetal_deployment.yaml>]
                                         [-y]
                                         [--roles-file ROLES_FILE]
```

표 57.51. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-o <baremetal_deployment.yaml>, --output <baremetal_deployment.yaml>	baremetal 배포를 설명하는 출력 파일 경로

현재의	요약
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 데이터 정의 파일

57.35. 오버클라우드 노드 가져오기

JSON, YAML 또는 CSV 파일에서 **baremetal** 노드를 가져옵니다. 노드 상태는 기본적으로 **manageable** 로 설정됩니다.

사용법:

```
openstack overcloud node import [-h] [--introspect] [--run-validations]
                                [--validate-only] [--provide]
                                [--no-deploy-image]
                                [--instance-boot-option {local,netboot}]
                                [--boot-mode {uefi,bios}]
                                [--http-boot HTTP_BOOT]
                                [--concurrency CONCURRENCY]
                                env_file
```

표 57.52. 위치 인수

현재의	요약
env_file	없음

표 57.53. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--introspect	가져온 노드 검사
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO 검증 프로젝트의 것입니다.

현재의	요약
--validate-only	env_file을 검증한 다음 실제로 노드를 가져오지 않고 종료합니다.
--provide	노드 제공(사용 가능)
--no-deploy-image	배포 커널 및 램디스크 설정을 건너뜁니다.
--instance-boot-option {local,netboot}	로컬 하드 드라이브(로컬) 또는 네트워크(netboot)에서 부팅을 위한 인스턴스를 설정할지 여부
--boot-mode {uefi,bios}	부팅 모드를 uefi(uefi) 또는 기존 BIOS(bios)로 설정할지 여부
--http-boot HTTP_BOOT	ironic-python-agent 이미지의 루트 디렉터리
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.

57.36. 오버클라우드 노드 인트로스펙션

지정된 노드 또는 **manageable** 상태의 모든 노드를 검사합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node introspect [-h] [--all-manageable] [--provide]
                                     [--run-validations]
                                     [--concurrency CONCURRENCY]
                                     [--node-timeout NODE_TIMEOUT]
                                     [--max-retries MAX_RETRIES]
                                     [--retry-timeout RETRY_TIMEOUT]
                                     [<node_uuid> ...]
```

표 57.54. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	노드의 baremetal 노드 UUID를 인트로스펙션

표 57.55. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 검사
--provide	세부 검사한 후 노드를 제공(사용 가능)
--run-validations	사전 배포 검증을 실행합니다. 이러한 외부 검증은 TripleO 검증 프로젝트의 것입니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 인트로스펙션할 최대 노드 수입니다.
--node-timeout NODE_TIMEOUT	노드 인트로스펙션의 최대 타임아웃입니다.
--max-retriesMAX_RETRIES	최대 인트로스펙션 재시도 횟수입니다.
--retry-timeout RETRY_TIMEOUT	인트로스펙션retries 간의 최대 시간 제한

57.37. 오버클라우드 노드 제공

UUID 또는 현재 *manageable* 상태를 기반으로 노드를 사용 가능한 것으로 표시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node provide [-h] [--all-manageable]
                                [<node_uuid> ...]
```

표 57.56. 위치 인수

현재의	요약
<node_uuid>	제공할 노드의 baremetal 노드 uuids

표 57.57. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--all-manageable	현재 <i>manageable</i> 상태인 모든 노드 제공

57.38. 오버클라우드 노드 프로비저닝

Ironic을 사용하여 새 노드를 프로비저닝합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node provision [-h] [-o OUTPUT] [-y]
    [--stack STACK]
    [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
    [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
    [--concurrency CONCURRENCY]
    [--timeout TIMEOUT]
    [--network-ports] [--network-config]
    [--templates TEMPLATES]
    [--working-dir WORKING_DIR]
    <baremetal_deployment.yaml>
```

표 57.58. 위치 인수

현재의	요약
<baremetal_deployment.yaml>	baremetal 배포를 설명하는 구성 파일

표 57.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-O OUTPUT, --output OUTPUT	출력 환경 파일 경로
-Y, --yes	기존 파일에 대한 yes/no 프롬프트를 건너뛰십시오(예 참조).
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)

현재의	요약
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	새로 배포된 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	overcloud 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--concurrency CONCURRENCY	한 번에 프로비저닝할 최대 노드 수입니다. (기본값 =20)
--timeout TIMEOUT	노드 프로비저닝이 완료될 때까지 대기하는 시간(초)입니다. (기본값 =3600)
--network-ports	더 이상 사용되지 않는! 네트워크 포트는 항상 프로비저닝됩니다. 네트워크 포트 프로비저닝 활성화
--network-config	프로비저닝된 노드에 네트워크 구성을 적용합니다. (단일 "--network-ports")
--templates TEMPLATES	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy-<stack>"입니다.

57.39. 오버클라우드 노드 프로비저닝 해제

Ironic을 사용하여 노드 프로비저닝을 해제합니다.

사용법:

```
openstack overcloud node unprovision [-h] [--stack STACK] [--all] [-y]
                                     [--network-ports]
                                     <baremetal_deployment.yaml>
```

표 57.60. 위치 인수

현재의	요약
<baremetal_deployment.yaml>	baremetal 배포를 설명하는 구성 파일

표 57.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--all	배포의 모든 인스턴스 프로비저닝 해제
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예 확인)
--network-ports	더 이상 사용되지 않는! 네트워크 포트는 항상 프로비저닝되지 않습니다. 네트워크 포트 프로비저닝 해제 활성화

57.40. 오버클라우드 프로파일 목록

오버클라우드 노드 프로파일 나열

사용법:

```

openstack overcloud profiles list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--all]
                                [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]

```

표 57.62. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	nova에서 사용할 수 없는 노드도 모두 나열합니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새 컨트롤 노드 수입니다.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 컴퓨팅 노드 수입니다.
--Ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 ceph 스토리지 노드 수입니다.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 Cinder 스토리지 노드 수입니다.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 수의 swift 스토리지 노드.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	컴퓨팅 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버

표 57.63. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 57.64. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 57.65. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 57.66. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

57.41. 오버클라우드 프로파일 일치

노드에서 프로파일 할당 및 검증

사용법:

```
openstack overcloud profiles match [-h] [--dry-run]
                                [--control-scale CONTROL_SCALE]
                                [--compute-scale COMPUTE_SCALE]
                                [--ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE]
                                [--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE]
                                [--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE]
                                [--control-flavor CONTROL_FLAVOR]
                                [--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR]
                                [--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR]
                                [--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR]
                                [--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR]
```


표 57.67. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--control-scale CONTROL_SCALE	새 컨트롤 노드 수입니다.
--compute-scale COMPUTE_SCALE	새 컴퓨팅 노드 수입니다.
--Ceph-storage-scale CEPH_STORAGE_SCALE	새 ceph 스토리지 노드 수입니다.
--block-storage-scale BLOCK_STORAGE_SCALE	새 Cinder 스토리지 노드 수입니다.
--swift-storage-scale SWIFT_STORAGE_SCALE	새로운 수의 swift 스토리지 노드.
--control-flavor CONTROL_FLAVOR	제어 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--compute-flavor COMPUTE_FLAVOR	컴퓨팅 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--ceph-storage-flavor CEPH_STORAGE_FLAVOR	ceph 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버입니다.
--block-storage-flavor BLOCK_STORAGE_FLAVOR	cinder 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버
--swift-storage-flavor SWIFT_STORAGE_FLAVOR	swift 스토리지 노드에 사용할 Nova 플레이버

57.42. 오버클라우드 RAID CREATE

지정된 노드에서 **RAID** 생성

사용법:

```
openstack overcloud raid create [-h] --node NODE configuration
```

표 57.68. 위치 인수

현재의	요약
구성	RAID 구성(yaml/json 문자열 또는 파일 이름).

표 57.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--node NODE	raid를 생성하는 노드(관리 가능 상태)입니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.

57.43. 오버클라우드 복원

오버클라우드 복원

사용법:

```
openstack overcloud restore [--inventory INVENTORY] [--stack [STACK]]
                             --node-name NODE_NAME
                             [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

표 57.70. 명령 인수

현재의	요약
--inventory INVENTORY	tripleo-ansible- inventory 명령으로 생성된 tripleo 인벤토리 파일입니다. 기본값은 /root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml입니다.
--stack [STACK]	사용할 스택의 이름 또는 ID(default=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--node-name NODE_NAME	컨트롤러 이름은 복원할 컨트롤러 노드를 정의하는 필수 매개변수입니다.

현재의	요약
--extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 dict 또는 JSON 또는 YAML 파일 유형의 절대 경로로 설정합니다. 즉 --extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"} i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.yaml i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.json. 전달할 수 있는 변수에 대한 자세한 내용은 https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml 을 참조하십시오.

57.44. 오버클라우드 역할 목록

사용 가능한 역할을 나열합니다.

사용법:

```
openstack overcloud role list [-h] [--roles-path <roles directory>]
```

표 57.71. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

57.45. 오버클라우드 역할 표시

지정된 역할에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack overcloud role show [-h] [--roles-path <roles directory>]
                               <role>
```

표 57.72. 위치 인수

현재의	요약
<role>	역할에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

표 57.73. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles

57.46. 오버클라우드 역할 생성

roles_data.yaml 파일 생성

사용법:

```
openstack overcloud roles generate [-h]
                                   [--roles-path <roles directory>]
                                   [-o <output file>] [--skip-validate]
                                   <role> [<role> ...]
```

표 57.74. 위치 인수

현재의	요약

현재의	요약
<role>	배포에 대한 roles_data.yaml 파일을 생성하는 데 사용할 역할 목록입니다. 참고: 역할에 "기본" 및 "컨트롤러" 태그가 없는 경우 순서가 중요합니다. 역할이 지정되지 않은 경우 나열된 첫 번째 역할은 기본 역할로 간주됩니다. 일반적으로 컨트롤러 역할입니다.

표 57.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--roles-path <roles directory>	역할 yaml 파일이 포함된 파일 시스템 경로입니다. 기본적으로 /usr/share/openstack-tripleo-heat-templates/roles
-o <output file>, --output-file <output file>	모든 출력을 캡처할 파일입니다. 예를 들어 roles_data.yaml
--skip-validate	roles_data.yaml을 생성할 때 역할 메타데이터 유형 검증을 건너뛰기

57.47. 오버클라우드 상태

배포 상태 가져오기

사용법:

```
openstack overcloud status [-h] [--plan PLAN]
                           [--working-dir WORKING_DIR]
```

표 57.76. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--plan PLAN, --stack PLAN	stack/plan의 이름입니다. (기본값: overcloud)

현재의	요약
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.

57.48. 오버클라우드 지원 보고서 수집

선택한 서버에서 **sosreport**를 실행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud support report collect [-h] [--stack STACK]
                                           [-c CONTAINER]
                                           [-o DESTINATION]
                                           [--skip-container-delete]
                                           [-t TIMEOUT]
                                           [-n CONCURRENCY]
                                           [--collect-only]
                                           [--download-only]
                                           server_name
```

표 57.77. 위치 인수

현재의	요약
server_name	서버 이름, 그룹 이름 또는 부분 이름이 일치해야 합니다. 예를 들어 "Controller"는 환경의 모든 컨트롤러와 일치합니다.

표 57.78. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--stack STACK	로그 컬렉션에 사용할 스택 이름입니다.
-c CONTAINER, --container CONTAINER	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.

현재의	요약
-O DESTINATION, --output DESTINATION	보고서의 출력 디렉터리
--skip-container-delete	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
-t TIMEOUT, --timeout TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
-n CONCURRENCY, --concurrency CONCURRENCY	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--collect-only	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--download-only	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.

57.49. 오버클라우드 업데이트 준비

Heat를 사용하여 업데이트된 템플릿을 기반으로 새 **Ansible** 플레이북을 업데이트하고 렌더링합니다. 이러한 플레이북은 업데이트 실행 단계에서 렌더링되고 사용되어 오버클라우드 노드의 마이너 업데이트를 수행합니다.

사용법:

```
openstack overcloud update prepare [--templates [TEMPLATES]]
                                   [--stack STACK]
                                   [--timeout <TIMEOUT>]
                                   [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                   [--ntp-server NTP_SERVER]
                                   [--no-proxy NO_PROXY]
                                   [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
                                   [--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
                                   [--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
                                   [--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
                                   [--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
                                   [--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                                   [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                   [--roles-file ROLES_FILE]
                                   [--networks-file NETWORKS_FILE]
                                   [--vip-file VIP_FILE]
                                   [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                                   [--no-cleanup] [--update-plan-only]
                                   [--validation-errors-nonfatal]
                                   [--validation-warnings-fatal]
                                   [--disable-validations]
                                   [--inflight-validations] [--dry-run]
                                   [--run-validations]
                                   [--skip-postconfig]
                                   [--force-postconfig]
```

```

[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

표 57.79. 명령 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 쉽표로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자

현재의	요약
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 --templates와 관련된 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data_default.yaml을 덮어씁니다.
--vip-file VIP_FILE	네트워크 가상 IP를 설명하는 구성 파일.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	파생 매개 변수에 대한 환경 파일을 계획합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치만 기록합니다.
--update-plan-only	더 이상 사용되지 않음: 계획을 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동할 것입니다. 더 이상 지원되지 않습니다.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류로 인해 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 실패할 수 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 검사에서 경고가 있는 경우 종료합니다.

현재의	요약
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이러한 검증은 이제 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개변수의 고유 ID 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성에 대한 실제 변경 사항이 있는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations에서만 사용해야 합니다.
--config-download	deprecated: config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 이 값이 기본값이며 이 CLI 옵션은 적용되지 않습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로우를 비활성화하고 스택만 생성하고 구성을 다운로드합니다. 소프트웨어 구성, 설정 또는 변경 사항은 오버클라우드 노드에 적용되지 않습니다.

현재의	요약
--config-download-only	스택 생성 및 설정을 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다. --stack-only 및 --setup-only 또는 전체 배포를 사용하여 config-download 설정을 이전에 완료해야 합니다.
--setup-only	stack 및 config-download 워크플로우를 비활성화하여 소프트웨어 구성을 적용하고 설정을 실행하여 ssh 연결을 활성화합니다.
--config-dir CONFIG_DIR	구성 파일을 내보낼 디렉터리
--config-type CONFIG_TYPE	"--setup-only"가 호출되는 경우에만 사용됩니다. 배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형은 기본적으로 사용 가능한 모든 키입니다.
--no-preserve-config	"--setup-only"가 호출될 때만 사용됩니다. 지정된 경우 --config-dir이 이미 있는 경우 --config-dir을 삭제하고 다시 생성합니다. 기본값은 기존 dir 위치를 사용하고 파일을 덮어쓰는 것입니다. 스택이 아닌 --config-dir의 파일은 기본적으로 유지됩니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config-download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 지정하지 않으면 <working-dir>/config-download가 사용됩니다.
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 재정의합니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 제한 시간(분)입니다. 설정되지 않은 경우는 스택 작업 후 --timeout 매개변수에서 남은 시간이 기본값으로 설정됩니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.
-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]	오버클라우드와 함께 baremetal_deployment.yaml에 정의된 대로 baremetal 노드, 네트워크 및 가상 ip 주소를 배포합니다. baremetal_deployment YAML 파일이 제공되지 않으면 working-dir의 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 파일이 사용됩니다.
--network-config	프로비저닝된 노드에 네트워크 구성을 적용합니다. (단일 "--network-ports")

현재의	요약
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 쉘표로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛴 태그 목록입니다.
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--heat-type {pod,container,native}	배포를 실행하는 데 사용할 heat 프로세스 유형입니다. pod(기본값): 임시 Heat pod를 사용합니다. 컨테이너 (Experimental): 임시 Heat 컨테이너를 사용합니다. native(Experimental): 임시 Heat 프로세스를 사용합니다.
--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>	heat-api 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral입니다.
--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	heat- engine 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral입니다.
--rm-heat	지정된 및 --heat-type이 컨테이너이거나 Pod인 경우 이전 임시 Heat 프로세스의 기존 컨테이너 또는 Pod가 먼저 삭제됩니다. --heat-type이 기본인 경우 무시됩니다.
--skip-heat-pull	--heat-type이 pod 또는 container인 경우 컨테이너 이미지를 이미 가져온 것으로 가정합니다.

현재의	요약
--disable-protected-resource-types	보호된 리소스 유형 덮어쓰기를 비활성화합니다. 내부적으로 사용되는 리소스 유형은 보호되며 사용자 환경에서 재정의할 수 없습니다. 이 인수를 설정하면 보호 기능이 비활성화되어 사용자 환경에서 보호된 리소스 유형을 재정의할 수 있습니다.
-Y, --yes	배포 작업 전에 필요한 확인을 건너뛰려면 -y 또는 --yes를 사용합니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--allow-deprecated-network-data	더 이상 사용되지 않는 네트워크 데이터 yaml 정의 스키마를 사용할 수 있도록 이 설정을 설정합니다.

57.50. 오버클라우드 업데이트 실행

Overcloud 노드에서 마이너 업데이트 **ansible** 플레이북 실행

사용법:

```
openstack overcloud update run [-h] --limit LIMIT
                               [--playbook [PLAYBOOK ...]]
                               [--ssh-user SSH_USER]
                               [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                               [--stack STACK] [--tags TAGS]
                               [--skip-tags SKIP_TAGS] [-y]
                               [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

표 57.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 셸표로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".

현재의	요약
--playbook [PLAYBOOK ...]	마이너 업데이트에 사용할 Ansible 플레이북을 여러 번 사용할 수 있습니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령의 연속 호출에서 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 모든 서비스가 대상 버전 구성으로 업데이트되고 실행되도록 모든 플레이북을 실행해야 합니다.
--ssh-user SSH_USER	더 이상 사용되지 않음: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	더 이상 사용되지 않음: dir 작업 중 tripleo-ansible-inventory.yaml이 사용됩니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
--Tags TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛴 태그 목록입니다.
-Y, --yes	업데이트 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뛵니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.

57.51. 오버클라우드 업그레이드 통합

메이저 업그레이드 통합 - 저장된 계획의 **Heat** 리소스를 재설정합니다. 이는 오버클라우드 주요 업그레이드를 완료하기 위한 마지막 단계입니다. 주요 작업은 향후 스택 업데이트를 차단 해제하도록 계획 및 스택을 업데이트하는 것입니다. 주요 업그레이드 워크플로의 경우 일부 스택 **Heat** 리소스에 대해 특정 값을 설정합니다. 이렇게 하면 해당 값이 기본값으로 다시 설정되지 않습니다.

사용법:

```
openstack overcloud upgrade converge [--templates [TEMPLATES]]
                                     [--stack STACK]
                                     [--timeout <TIMEOUT>]
                                     [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                     [--ntp-server NTP_SERVER]
                                     [--no-proxy NO_PROXY]
                                     [--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
```

```

[--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
[--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
[--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
[--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
[--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
[--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
[--roles-file ROLES_FILE]
[--networks-file NETWORKS_FILE]
[--vip-file VIP_FILE]
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup]
[--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations]
[--dry-run] [--run-validations]
[--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 컴퓨터로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 --templates와 관련된 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data_default.yaml을 덮어씁니다.
--vip-file VIP_FILE	네트워크 가상 IP를 설명하는 구성 파일.

현재의	요약
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	과생 매개 변수에 대한 환경 파일을 계획합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치만 기록합니다.
--update-plan-only	더 이상 사용되지 않음: 계획을 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동할 것입니다. 더 이상 지원되지 않습니다.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류로 인해 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 실패할 수 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 검사에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이러한 검증은 이제 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뜁니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개 변수의 고유 ID 생성을 건너뜁니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성에 대한 실제 변경 사항이 있는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개 변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.

현재의	요약
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations에서만 사용해야 합니다.
--config-download	deprecated: config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 이 값이 기본값이며 이 CLI 옵션은 적용되지 않습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로우를 비활성화하고 스택만 생성하고 구성을 다운로드합니다. 소프트웨어 구성, 설정 또는 변경 사항은 오버클라우드 노드에 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성 및 설정을 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다. --stack-only 및 --setup-only 또는 전체 배포를 사용하여 config-download 설정을 이전에 완료해야 합니다.
--setup-only	stack 및 config-download 워크플로우를 비활성화하여 소프트웨어 구성을 적용하고 설정을 실행하여 ssh 연결을 활성화합니다.
--config-dir CONFIG_DIR	구성 파일을 내보낼 디렉터리
--config-type CONFIG_TYPE	"--setup-only"가 호출되는 경우에만 사용됩니다. 배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형은 기본적으로 사용 가능한 모든 키입니다.
--no-preserve-config	"--setup-only"가 호출될 때만 사용됩니다. 지정된 경우 --config-dir이 이미 있는 경우 --config-dir을 삭제하고 다시 생성합니다. 기본값은 기존 dir 위치를 사용하고 파일을 덮어쓰는 것입니다. 스택이 아닌 --config-dir의 파일은 기본적으로 유지됩니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config-download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 지정하지 않으면 <working-dir>/config-download가 사용됩니다.
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 재정의합니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 제한 시간(분)입니다. 설정되지 않은 경우는 스택 작업 후 --timeout 매개변수에서 남은 시간이 기본값으로 설정됩니다.

현재의	요약
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.
-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]	오버클라우드와 함께 baremetal_deployment.yaml에 정의된 대로 baremetal 노드, 네트워크 및 가상 ip 주소를 배포합니다. baremetal_deployment YAML 파일이 제공되지 않으면 working-dir의 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 파일이 사용됩니다.
--network-config	프로비저닝된 노드에 네트워크 구성을 적용합니다. (단일 " --network-ports")
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 씬프로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛸 태그 목록입니다.
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--heat-type {pod,container,native}	배포를 실행하는 데 사용할 heat 프로세스 유형입니다. pod(기본값): 임시 Heat pod를 사용합니다. 컨테이너 (Experimental): 임시 Heat 컨테이너를 사용합니다. native(Experimental): 임시 Heat 프로세스를 사용합니다.

현재의	요약
<code>--heat-container-api-image</code> <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>	heat-api 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. <code>--heat-type=pod</code> 에서만 사용됩니다. 기본값은 <code>localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral</code> 입니다.
<code>--heat-container-engine-image</code> <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	heat-engine 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. <code>--heat-type=pod</code> 에서만 사용됩니다. 기본값은 <code>localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral</code> 입니다.
<code>--rm-heat</code>	지정된 및 <code>--heat-type</code> 이 컨테이너이거나 Pod인 경우 이전 임시 Heat 프로세스의 기존 컨테이너 또는 Pod가 먼저 삭제됩니다. <code>--heat-type</code> 이 기본인 경우 무시됩니다.
<code>--skip-heat-pull</code>	<code>--heat-type</code> 이 pod 또는 container인 경우 컨테이너 이미지를 이미 가져온 것으로 가정합니다.
<code>--disable-protected-resource-types</code>	보호된 리소스 유형 덮어쓰기를 비활성화합니다. 내부적으로 사용되는 리소스 유형은 보호되며 사용자 환경에서 재정의할 수 없습니다. 이 인수를 설정하면 보호 기능이 비활성화되어 사용자 환경에서 보호된 리소스 유형을 재정의할 수 있습니다.
<code>-Y, --yes</code>	배포 작업 전에 필요한 확인을 건너뛰려면 <code>-y</code> 또는 <code>--yes</code> 를 사용합니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
<code>--allow-deprecated-network-data</code>	더 이상 사용되지 않는 네트워크 데이터 yaml 정의 스키마를 사용할 수 있도록 이 설정을 설정합니다.

57.52. 오버클라우드 업그레이드 준비

오버클라우드 노드의 **heat** 스택 업데이트를 실행하여 **heat** 스택 출력을 새로 고칩니다. **Heat** 스택 출력은 나중에 주요 업그레이드 워크플로를 제공하는 **ansible** 플레이북을 생성하기 위해 사용하는 것입니다. 이는 오버클라우드의 주요 업그레이드의 첫 번째 단계로 사용됩니다.

사용법:

```
openstack overcloud upgrade prepare [--templates [TEMPLATES]]
                                   [--stack STACK]
                                   [--timeout <TIMEOUT>]
                                   [--libvirt-type {kvm,qemu}]
                                   [--ntp-server NTP_SERVER]
                                   [--no-proxy NO_PROXY]
```

```

[--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER]
[--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY]
[--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK]
[--overcloud-ssh-enable-timeout
OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT]
[--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT]
[--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
[--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
[--roles-file ROLES_FILE]
[--networks-file NETWORKS_FILE]
[--vip-file VIP_FILE]
[--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
[--no-cleanup] [--update-plan-only]
[--validation-errors-nonfatal]
[--validation-warnings-fatal]
[--disable-validations]
[--inflight-validations]
[--dry-run] [--run-validations]
[--skip-postconfig]
[--force-postconfig]
[--skip-deploy-identifier]
[--answers-file ANSWERS_FILE]
[--disable-password-generation]
[--deployed-server]
[--config-download]
[--no-config-download]
[--config-download-only]
[--setup-only]
[--config-dir CONFIG_DIR]
[--config-type CONFIG_TYPE]
[--no-preserve-config]
[--output-dir OUTPUT_DIR]
[--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG]
[--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT]
[--deployment-python-interpreter
DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
[-b [<baremetal_deployment.yaml>]]
[--network-config] [--limit LIMIT]
[--tags TAGS]
[--skip-tags SKIP_TAGS]
[--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
[--disable-container-prepare]
[--working-dir WORKING_DIR]
[--heat-type {pod,container,native}]
[--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
[--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
[--rm-heat] [--skip-heat-pull]
[--disable-protected-resource-types]
[-y]
[--allow-deprecated-network-data]

```

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--stack STACK	생성하거나 업데이트할 스택 이름
--timeout <TIMEOUT>, -t <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
--libvirt-type {kvm,qemu}	libvirt 도메인 유형.
--ntp-server NTP_SERVER	오버클라우드 노드의 ntp입니다.
--no-proxy NO_PROXY	프록시해서는 안 되는 컴퓨터로 구분된 호스트 목록입니다.
--overcloud-ssh-user OVERCLOUD_SSH_USER	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 사용자
--overcloud-ssh-key OVERCLOUD_SSH_KEY	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스의 키 경로입니다. 정의되지 않은 경우 키가 자동으로 감지됩니다.
--overcloud-ssh-network OVERCLOUD_SSH_NETWORK	오버클라우드 노드에 대한 ssh 액세스에 사용할 네트워크 이름입니다.
--overcloud-ssh-enable-timeout OVERCLOUD_SSH_ENABLE_TIMEOUT	이 옵션은 더 이상 영향을 미치지 않습니다.
--overcloud-ssh-port-timeout OVERCLOUD_SSH_PORT_TIMEOUT	ssh 포트가 활성화되는 시간 초과
--environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>, -e <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	heat stack-create 또는 heat stack-update 명령에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 --templates 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 --templates와 관련된 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	네트워크 파일은 --templates 디렉터리의 기본 network_data_default.yaml을 덮어씁니다.
--vip-file VIP_FILE	네트워크 가상 IP를 설명하는 구성 파일.

현재의	요약
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	과생 매개 변수에 대한 환경 파일을 계획합니다.
--no-cleanup	임시 파일을 정리하지 말고 위치만 기록합니다.
--update-plan-only	더 이상 사용되지 않음: 계획을 업데이트합니다. 실제 배포를 수행하지 마십시오. 참고: 향후 릴리스에서 개별 명령으로 이동할 것입니다. 더 이상 지원되지 않습니다.
--validation-errors-nonfatal	검증 오류로 인해 배포를 계속할 수 있습니다. 오류가 있는 동안 배포를 시도하면 실패할 수 있습니다.
--validation-warnings-fatal	구성 사전 검사에서 경고가 있는 경우 종료합니다.
--disable-validations	더 이상 사용되지 않습니다. 사전 배포 검증을 완전히 비활성화합니다. 이러한 검증은 기본 제공 사전 배포 검증입니다. tripleo-validations에서 외부 검증을 활성화하려면 --run-validations 플래그를 사용합니다. 이러한 검증은 이제 tripleo-validations의 외부 검증을 통해 실행됩니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	검증만 실행하지만 변경 사항은 적용되지 않습니다.
--run-validations	tripleo-validations 프로젝트에서 외부 검증을 실행합니다.
--skip-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 건너뛵니다.
--force-postconfig	오버클라우드 배포 후 설정을 강제 적용합니다.
--skip-deploy-identifier	DeployIdentifier 매개 변수의 고유 ID 생성을 건너뛵니다. 소프트웨어 구성 배포 단계는 구성에 대한 실제 변경 사항이 있는 경우에만 트리거됩니다. 이 옵션은 주와 함께 사용해야 하며 특정 역할을 확장할 때와 같이 소프트웨어 구성을 실행할 필요가 없다는 확신이 있는 경우에만 사용해야 합니다.
--answers-file ANSWERS_FILE	인수 및 매개 변수를 사용한 yaml 파일의 경로입니다.
--disable-password-generation	암호 생성을 비활성화합니다.

현재의	요약
--deployed-server	사전 프로비저닝된 오버클라우드 노드를 사용합니다. undercloud 노드에서 baremetal, compute 및 이미지 서비스 요구 사항을 제거합니다. --disable-validations에서만 사용해야 합니다.
--config-download	deprecated: config-download 메커니즘을 통해 배포를 실행합니다. 이제 이 값이 기본값이며 이 CLI 옵션은 적용되지 않습니다.
--no-config-download, --stack-only	config-download 워크플로우를 비활성화하고 스택만 생성하고 구성을 다운로드합니다. 소프트웨어 구성, 설정 또는 변경 사항은 오버클라우드 노드에 적용되지 않습니다.
--config-download-only	스택 생성 및 설정을 비활성화하고 config-download 워크플로우만 실행하여 소프트웨어 구성을 적용합니다. --stack-only 및 --setup-only 또는 전체 배포를 사용하여 config-download 설정을 이전에 완료해야 합니다.
--setup-only	stack 및 config-download 워크플로우를 비활성화하여 소프트웨어 구성을 적용하고 설정을 실행하여 ssh 연결을 활성화합니다.
--config-dir CONFIG_DIR	구성 파일을 내보낼 디렉터리
--config-type CONFIG_TYPE	"--setup-only"가 호출되는 경우에만 사용됩니다. 배포에서 추출할 오브젝트 구성 유형은 기본적으로 사용 가능한 모든 키입니다.
--no-preserve-config	"--setup-only"가 호출될 때만 사용됩니다. 지정된 경우 --config-dir이 이미 있는 경우 --config-dir을 삭제하고 다시 생성합니다. 기본값은 기존 dir 위치를 사용하고 파일을 덮어쓰는 것입니다. 스택이 아닌 --config-dir의 파일은 기본적으로 유지됩니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	--config- download를 사용할 때 저장된 출력에 사용할 디렉터리입니다. 지정하지 않으면 <working-dir>/config- download가 사용됩니다.
--override-ansible-cfg OVERRIDE_ANSIBLE_CFG	ansible 구성 파일의 경로입니다. 파일의 구성은 기본적으로 config-download에서 사용하는 모든 구성을 재정의합니다.
--config-download-timeout CONFIG_DOWNLOAD_TIMEOUT	config-download 단계에 사용할 제한 시간(분)입니다. 설정되지 않은 경우는 스택 작업 후 --timeout 매개변수에서 남은 시간이 기본값으로 설정됩니다.

현재의	요약
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.
-b [<baremetal_deployment.yaml>], --baremetal-deployment [<baremetal_deployment.yaml>]	오버클라우드와 함께 baremetal_deployment.yaml에 정의된 대로 baremetal 노드, 네트워크 및 가상 ip 주소를 배포합니다. baremetal_deployment YAML 파일이 제공되지 않으면 working-dir의 tripleo-<stack_name>-baremetal-deployment.yaml 파일이 사용됩니다.
--network-config	프로비저닝된 노드에 네트워크 구성을 적용합니다. (단일 "--network-ports")
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 씬프로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--Tags TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 사용할 태그 목록입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	config- download ansible-playbook 명령을 실행할 때 건너뛴 태그 목록입니다.
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--working-dir WORKING_DIR	모든 입력, 출력 및 생성된 파일이 저장되는 배포를 위한 작업 디렉터리입니다. 기본값은 "\$HOME/overcloud-deploy/<stack>"입니다.
--heat-type {pod,container,native}	배포를 실행하는 데 사용할 heat 프로세스 유형입니다. pod(기본값): 임시 Heat pod를 사용합니다. 컨테이너 (Experimental): 임시 Heat 컨테이너를 사용합니다. native(Experimental): 임시 Heat 프로세스를 사용합니다.
--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>	heat-api 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral입니다.

현재의	요약
--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	heat- engine 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral입니다.
--rm-heat	지정된 및 --heat-type이 컨테이너이거나 Pod인 경우 이전 임시 Heat 프로세스의 기존 컨테이너 또는 Pod가 먼저 삭제됩니다. --heat-type이 기본인 경우 무시됩니다.
--skip-heat-pull	--heat-type이 pod 또는 container인 경우 컨테이너 이미지를 이미 가져온 것으로 가정합니다.
--disable-protected-resource-types	보호된 리소스 유형 덮어쓰기를 비활성화합니다. 내부적으로 사용되는 리소스 유형은 보호되며 사용자 환경에서 재정의할 수 없습니다. 이 인수를 설정하면 보호 기능이 비활성화되어 사용자 환경에서 보호된 리소스 유형을 재정의할 수 있습니다.
-Y, --yes	배포 작업 전에 필요한 확인을 건너뛰려면 -y 또는 --yes를 사용합니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--allow-deprecated-network-data	더 이상 사용되지 않는 네트워크 데이터 yaml 정의 스키마를 사용할 수 있도록 이 설정을 설정합니다.

57.53. 오버클라우드 업그레이드 실행

Overcloud 노드에서 주요 업그레이드 **ansible** 플레이북을 실행합니다. 이 플레이북은 오버클라우드에서 주요 업그레이드 **ansible** 플레이북을 실행합니다. 기본적으로 모든 플레이북은 **upgrade_steps_playbook.yaml** 이 실행된 다음 **deploy_steps_playbook.yaml** 및 **post_upgrade_steps_playbook.yaml**입니다. 업그레이드 플레이북은 *오버클라우드 upgrade prepare* 명령을 완료한 후 사용할 수 있습니다. 이 *오버클라우드 업그레이드 실행* 명령은 주요 업그레이드 워크플로우의 두 번째 단계입니다.

사용법:

```
openstack overcloud upgrade run [-h] --limit LIMIT
                                [--playbook [PLAYBOOK ...]]
                                [--static-inventory STATIC_INVENTORY]
                                [--ssh-user SSH_USER] [--tags TAGS]
                                [--skip-tags SKIP_TAGS] [--stack STACK]
                                [-y] [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
```

표 57.83. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT	config-download Ansible 플레이북 실행을 통해 노드의 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 목록을 식별하는 문자열은 다음으로 제한됩니다. 예: --limit "compute-0,compute-1,compute-5".
--playbook [PLAYBOOK ...]	마이너 업데이트에 사용할 Ansible 플레이북을 여러 번 사용할 수 있습니다. 수동으로 실행하려는 경우 이 명령의 연속 호출에서 각 플레이북으로 설정합니다. 참고: 모든 서비스가 대상 버전 구성으로 업데이트되고 실행되도록 모든 플레이북을 실행해야 합니다.
--static-inventory STATIC_INVENTORY	더 이상 사용되지 않음: dir 작업 중 tripleo-ansible-inventory.yaml이 사용됩니다.
--ssh-user SSH_USER	더 이상 사용되지 않음: tripleo-admin만 ssh 사용자로 사용해야 합니다.
--Tags TAGS	--tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook에 지정하는 문자열입니다.
--skip-tags SKIP_TAGS	--skip-tags로 전달할 태그 또는 쉼표로 구분된 태그 목록을 ansible-playbook으로 지정하는 문자열입니다. 현재 지원되는 값은 <i>validation</i> 및 <i>pre-upgrade</i> 입니다. 특히 검증은 실패한 업그레이드 후 다시 실행해야 하고 일부 서비스를 시작할 수 없는 경우 유용합니다.
--stack STACK	heat 스택의 이름 또는 ID(기본값=env: OVERCLOUD_STACK_NAME)
-Y, --yes	업그레이드 작업 전에 -y 또는 --yes를 사용하여 필요한 확인을 건너뛵니다. 이 것을 주의해서 사용하십시오!
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.

58장. POLICY

이 장에서는 **policy** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

58.1. 정책 생성

새 정책 생성

사용법:

```
openstack policy create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--type <type>]
                        <filename>
```

표 58.1. 위치 인수

현재의	요약
<filename>	새로 직렬화된 정책 규칙 파일

표 58.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	정책 규칙 파일의 새 mime 유형(기본값: application/json)

표 58.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 58.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 58.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

58.2. POLICY DELETE

정책 삭제

사용법:

```
openstack policy delete [-h] <policy> [<policy> ...]
```

표 58.7. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	삭제할 정책

표 58.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

58.3. 정책 목록

정책 나열

사용법:

```
openstack policy list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>]
                    [--fit-width] [--print-empty]
                    [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending] [--long]
```

표 58.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 58.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 58.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 58.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

58.4. 정책 세트

정책 속성 설정

사용법:

```
openstack policy set [-h] [--type <type>] [--rules <filename>] <policy>
```

표 58.14. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	수정할 정책

표 58.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	정책 규칙 파일의 새 mime 유형
--rules <filename>	새로 직렬화된 정책 규칙 파일

58.5. 정책 표시

정책 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack policy show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty]
                      <policy>
```

표 58.16. 위치 인수

현재의	요약
<policy>	표시할 정책

표 58.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 58.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 58.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 58.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 58.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59장. PORT

이 장에서는 **port** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

59.1. 포트 생성

새 포트 만들기

사용법:

```
openstack port create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] --network <network>
                    [--description <description>]
                    [--device <device-id>]
                    [--mac-address <mac-address>]
                    [--device-owner <device-owner>]
                    [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
                    [--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
                    [--numa-policy-required | --numa-policy-preferred | --numa-policy-legacy]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> | --no-fixed-ip]
                    [--binding-profile <binding-profile>]
                    [--enable | --disable]
                    [--enable-uplink-status-propagation | --disable-uplink-status-propagation]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]]
                    [--security-group <security-group> | --no-security-group]
                    [--qos-policy <qos-policy>]
                    [--enable-port-security | --disable-port-security]
                    [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                    [--device-profile <device-profile>]
                    [--tag <tag> | --no-tag]
                    <name>
```

표 59.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	이 포트의 이름

표 59.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--network <network>	이 포트가 속한 네트워크(이름 또는 ID)
--description <description>	이 포트에 대한 설명
--device <device-id>	포트 장치 ID
--mac-address <mac-address>	이 포트의 Mac 주소(관리자만 해당)
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자입니다. 포트를 사용하는 엔터티입니다(예: network:dhcp).
--vnic-type <vnic-type>	이 포트의 vNIC 유형(직접 직접 물리적 macvtap normal baremetal virtio-forwarder, default: normal)
--host <host-id>	호스트 <host-id>에 포트 할당 (ID만 해당)
--dns-domain dns-domain	dns domain을 이 포트에 설정합니다(포트의 경우 dns_domain 확장이 필요)
--dns-name <dns-name>	이 포트의 dns 이름 설정(dns 통합 확장 필요)
--numa-policy-required	이 포트를 예약하는 데 필요한 NUMA 선호도 정책
--numa-policy-preferred	이 포트를 예약하는 데 선호되는 NUMA 선호도 정책
--numa-policy-legacy	레거시 모드를 사용하여 이 포트를 예약하는 NUMA 선호도 정책
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트의 원하는 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 id): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는 repeat 옵션)
--no-fixed-ip	이 포트의 ip 또는 subnet이 없습니다.
--binding-profile <binding-profile>	바인딩으로 전달할 사용자 지정 데이터:profile. 데이터는 <key>=<value> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 바인딩:profile 데이터를 설정하는 repeat 옵션)
--enable	포트 활성화 (기본값)
--disable	포트 비활성화
--enable-uplink-status-propagation	uplink 상태 전파 활성화

현재의	요약
--disable-uplink-status-propagation	uplink 상태 전파 비활성화(기본값)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--extra-dhcp-option name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}]	이 포트에 할당할 추가 dhcp 옵션: name=<name>[,value=<value>,ip-version={4,6}] (여러 개의 추가 DHCP 옵션을 설정하는 repeat 옵션)
--security-group <security-group>	이 포트(이름 또는 ID)와 연결할 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정하기 위한 반복 옵션)
--no-security-group	이 포트와 보안 그룹을 연결하지 않음
--qoS-policy <qos-policy>	이 포트에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--enable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 활성화(기본값)
--disable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 비활성화
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 연결된 allowed-address 쌍 추가: ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>] (여러 허용된-address 쌍을 설정하는 repeat 옵션)
--device-profile <device-profile>	cyborg 포트 장치 프로파일
--tag <tag>	포트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	포트와 연결된 태그가 없음

표 59.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 59.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 59.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.2. PORT DELETE

포트 삭제

사용법:

```
openstack port delete [-h] <port> [<port> ...]
```

표 59.7. 위치 인수

현재의	요약
<port>	삭제할 포트(이름 또는 ID)

표 59.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

59.3. 포트 목록

포트 나열

사용법:

```
openstack port list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--device-owner <device-owner>] [--host <host-id>]
                    [--network <network>]
                    [--router <router> | --server <server> | --device-id <device-id>]
                    [--mac-address <mac-address>] [--long]
                    [--project <project>] [--name <name>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>]
                    [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                    [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                    [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                    [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 59.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--device-owner <device-owner>	지정된 장치 소유자가 있는 포트만 나열합니다. 이는 포트를 사용하는 엔터티입니다(예: network:dhcp).
--host <host-id>	이 호스트 ID에 바인딩된 포트만 나열
--network <network>	이 네트워크에 연결된 포트만 나열(이름 또는 ID)
--router <router>	이 라우터에 연결된 포트만 나열(이름 또는 ID)

현재의	요약
--server <server>	이 서버에 연결된 포트만 나열(이름 또는 ID)
--device-id <device-id>	지정된 장치 ID가 있는 포트만 나열
--mac-address <mac-address>	이 mac 주소가 있는 포트만 나열
--long	출력에 추가 필드 나열
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 포트 나열
--name <name>	이름에 따라 포트 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring>	포트 필터링을 위한 원하는 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>,ip-substring=<ip-substring> (여러 고정 IP 주소를 설정하는 repeat 옵션)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 포트 나열(comma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 포트 나열(comma-separated list of tags)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 포트 제외(comma-separated list of tags)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 포트(comma-separated list of tags)를 제외합니다.

표 59.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 59.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 59.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.4. 포트 세트

포트 속성 설정

사용법:


```

openstack port set [-h] [--description <description>]
                  [--device <device-id>] [--mac-address <mac-address>]
                  [--device-owner <device-owner>]
                  [--vnic-type <vnic-type>] [--host <host-id>]
                  [--dns-domain dns-domain] [--dns-name <dns-name>]
                  [--numa-policy-required | --numa-policy-preferred | --numa-policy-legacy]
                  [--enable | --disable] [--name <name>]
                  [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                  [--no-fixed-ip]
                  [--binding-profile <binding-profile>]
                  [--no-binding-profile] [--qos-policy <qos-policy>]
                  [--security-group <security-group>]
                  [--no-security-group]
                  [--enable-port-security | --disable-port-security]
                  [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                  [--no-allowed-address]
                  [--data-plane-status <status>] [--tag <tag>]
                  [--no-tag]
                  <port>

```

표 59.14. 위치 인수

현재의	요약
<port>	변경할 포트(이름 또는 ID)

표 59.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	이 포트에 대한 설명
--device <device-id>	포트 장치 ID
--mac-address <mac-address>	이 포트의 Mac 주소(관리자만 해당)
--device-owner <device-owner>	이 포트의 장치 소유자입니다. 포트를 사용하는 엔터티입니다(예: network:dhcp).
--vnic-type <vnic-type>	이 포트의 vNIC 유형(직접 직접 물리적 macvtap normal baremetal virtio-forwarder, default: normal)
--host <host-id>	호스트 <host-id>에 포트 할당 (ID만 해당)

현재의	요약
--dns-domain dns-domain	dns domain을 이 포트에 설정합니다(포트의 경우 dns_domain 확장이 필요)
--dns-name <dns-name>	이 포트의 dns 이름 설정(dns 통합 확장 필요)
--numa-policy-required	이 포트를 예약하는 데 필요한 NUMA 선호도 정책
--numa-policy-preferred	이 포트를 예약하는 데 선호되는 NUMA 선호도 정책
--numa-policy-legacy	레거시 모드를 사용하여 이 포트를 예약하는 NUMA 선호도 정책
--enable	포트 활성화
--disable	포트 비활성화
--name <name>	포트 이름 설정
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트의 원하는 ip 및/또는 서브넷(이름 또는 id): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는 repeat 옵션)
--no-fixed-ip	고정 IP 주소의 기존 정보를 지워 현재 고정 IP 주소를 덮어쓰도록 --fixed-ip 및 --no-fixed-ip를 모두 지웁니다.
--binding-profile <binding-profile>	바인딩으로 전달할 사용자 지정 데이터:profile. 데이터는 <key>=<value> 또는 JSON으로 전달될 수 있습니다. (여러 바인딩:profile 데이터를 설정하는 repeat 옵션)
--no-binding-profile	binding:profile의 기존 정보를 지웁니다. --binding-profile 및 --no-binding-profile을 모두 지정하여 현재 바인딩:profile 정보를 덮어씁니다.
--qoS-policy <qos-policy>	이 포트에 qos 정책 연결(이름 또는 ID)
--security-group <security-group>	이 포트(이름 또는 ID)와 연결할 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정하기 위한 반복 옵션)
--no-security-group	이 포트와 연결된 기존 보안 그룹 지우기
--enable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 활성화
--disable-port-security	이 포트에 대한 포트 보안 비활성화

현재의	요약
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트와 연결된 allowed-address 쌍 추가: ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>] (여러 허용된-address 쌍을 설정하는 repeat 옵션)
--no-allowed-address	이 포트와 연결된 기존 허용된 주소 쌍을 지웁니다. (현재 허용된 주소 쌍을 덮어쓰기 위해 --allowed-address 및 --no-allowed-address를 둘 다 지정)
--data-plane-status <status>	이 포트의 데이터 플레인 상태를 설정합니다(활성 down). <i>port unset</i> 명령을 사용하여 None으로 설정 해제 (데이터 플레인 상태 확장 필요)
--tag <tag>	포트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	포트와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

59.5. 포트 표시

포트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack port show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <port>
```

표 59.16. 위치 인수

현재의	요약
<port>	표시할 포트(이름 또는 ID)

표 59.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 59.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 59.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 59.20. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 59.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

59.6. 포트가 설정되지 않음

포트 속성 설정되지 않음

사용법:

```

openstack port unset [-h]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                    [--binding-profile <binding-profile-key>]
                    [--security-group <security-group>]
                    [--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]]
                    [--qos-policy] [--data-plane-status]
                    [--numa-policy] [--tag <tag> | --all-tag]
                    <port>

```

표 59.22. 위치 인수

현재의	요약
<port>	변경할 포트(이름 또는 ID)

표 59.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	이 포트에서 제거해야 하는 원하는 ip 및/또는 서브넷 (이름 또는 ID): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하기 위한 repeat 옵션)
--binding-profile <binding-profile-key>	binding:profile에서 제거해야 하는 원하는 키(여러 바인딩:profile 데이터를 설정하기 위한 복구 옵션)
--security-group <security-group>	이 포트(이름 또는 ID)를 제거해야 하는 보안 그룹(여러 보안 그룹을 설정하기 위한 반복 옵션)
--allowed-address ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>]	이 포트에서 제거해야 하는 allowed-address 쌍: ip-address=<ip-address>[,mac-address=<mac-address>] (여러 허용된-address 쌍을 설정하기 위한 repeat 옵션)
--qos-policy	포트에 연결된 qos 정책 제거
--data-plane-status	데이터 플레인 상태에 대한 기존 정보 지우기
--numa-policy	기존 numa 유사성 정책 지우기

현재의	요약
--tag <tag>	포트에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 repeat 옵션)
--all-tag	포트와 연결된 모든 태그를 지웁니다.

60장. PROJECT

이 장에서는 프로젝트 명령의 명령에 대해 설명합니다.

60.1. 프로젝트 정리

프로젝트와 관련된 정리 리소스

사용법:

```
openstack project cleanup [-h] [--dry-run]
                          (--auth-project | --project <project>)
                          [--created-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>]
                          [--updated-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>]
                          [--project-domain <project-domain>]
```

표 60.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dry-run	프로젝트의 리소스 나열
--auth-project	인증하는 데 사용되는 프로젝트의 리소스 삭제
--project <project>	정리할 프로젝트(이름 또는 ID)
--created-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>	지정된 시간 전에 생성된 리소스 삭제
--updated-before <YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS>	지정된 시간 전에 리소스 업데이트 삭제
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

60.2. 프로젝트 생성

새 프로젝트 생성

사용법:

```
openstack project create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--domain <domain>]
                        [--parent <project>]
                        [--description <description>]
                        [--enable | --disable]
                        [--property <key=value>] [--or-show]
                        [--immutable | --no-immutable] [--tag <tag>]
                        <project-name>
```

표 60.2. 위치 인수

현재의	요약
<project-name>	새 프로젝트 이름

표 60.3. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--domain <domain>	프로젝트를 소유하는 도메인(이름 또는 ID)
--parent <project>	프로젝트의 상위(이름 또는 ID)
--description <description>	프로젝트 설명
--enable	프로젝트 활성화
--disable	프로젝트 비활성화
--property <key=value>	속성을 <name>에 추가합니다(여러 속성을 설정하는 repeat 옵션)
--or-show	기존 프로젝트 반환

현재의	요약
--immutable	리소스를 변경할 수 없도록 만듭니다. 변경 불가능한 프로젝트는 변경 불가능한 플래그를 제거하는 것을 제외하고는 삭제하거나 수정되지 않을 수 있습니다.
--no-immutable	리소스 변경 가능(기본값)
--tag <tag>	프로젝트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)

표 60.4. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 60.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.6. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 60.7. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

60.3. 프로젝트 삭제

프로젝트 삭제

사용법:

```
openstack project delete [-h] [--domain <domain>]
                        <project> [<project> ...]
```

표 60.8. 위치 인수

현재의	요약
<project>	삭제할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 60.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--domain <domain>	<project>(이름 또는 ID)를 소유하는 도메인

60.4. 프로젝트 목록

프로젝트 나열

사용법:

```
openstack project list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--domain <domain>] [--parent <parent>]
                        [--user <user>] [--my-projects] [--long]
```

```

[--sort <key>[:<direction>]]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--tags-any <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]]

```

표 60.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--domain <domain>	<domain>(이름 또는 id)별로 프로젝트 필터링
--parent <parent>	부모가 <parent>인 프로젝트 필터링(이름 또는 ID)
--user <user>	<user>(이름 또는 ID)로 프로젝트 필터링
--my-projects	인증된 사용자의 프로젝트를 나열합니다. 다른 필터를 대체합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: asc 또는 desc)(기본값: asc)에 따라 출력을 정렬하고 이 옵션을 반복하여 여러 키와 지침을 지정합니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(콤마로 구분된 태그 목록)가 있는 프로젝트 나열
--Tags-any <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 프로젝트 나열(comma-separated list of tags)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그가 있는 프로젝트 제외(콤마로 구분된 태그 목록)
--not-tags-any <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 프로젝트(s)(콤마로 구분된 태그 목록) 제외

표 60.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 60.12. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 60.13. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

60.5. 프로젝트 제거

프로젝트와 관련된 정리 리소스

사용법:

```
openstack project purge [-h] [--dry-run] [--keep-project]
                        (--auth-project | --project <project>)
                        [--project-domain <project-domain>]
```

표 60.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--dry-run	프로젝트의 리소스 나열
--keep-project	프로젝트 리소스를 정리하지만 프로젝트를 삭제하지 마십시오.
--auth-project	인증하는 데 사용되는 프로젝트의 리소스 삭제
--project <project>	정리할 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

60.6. 프로젝트 세트

프로젝트 속성 설정

사용법:

```
openstack project set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                      [--description <description>]
                      [--enable | --disable] [--property <key=value>]
                      [--immutable | --no-immutable] [--tag <tag>]
                      [--clear-tags] [--remove-tag <tag>]
                      <project>
```

표 60.16. 위치 인수

현재의	요약
<project>	수정할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 60.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	프로젝트 이름 설정
--domain <domain>	<project>(이름 또는 ID)를 소유하는 도메인
--description <description>	프로젝트 설명 설정
--enable	프로젝트 활성화
--disable	프로젝트 비활성화
--property <key=value>	<project>에 속성을 설정합니다(여러 속성을 설정하는 복구 옵션)
--immutable	리소스를 변경할 수 없도록 만듭니다. 변경 불가능한 프로젝트는 변경 불가능한 플래그를 제거하는 것을 제외하고는 삭제하거나 수정되지 않을 수 있습니다.
--no-immutable	리소스 변경 가능(기본값)
--tag <tag>	프로젝트에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--clear-tags	프로젝트와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --clear-tags를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.
--remove-tag <tag>	프로젝트에서 삭제할 태그(여러 태그를 삭제하는 복구 옵션)

60.7. 프로젝트 표시**프로젝트 세부 정보 표시****사용법:**

```

openstack project show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--domain <domain>] [--parents]
                        [--children]
                        <project>

```

표 60.18. 위치 인수

현재의	요약
<project>	표시할 프로젝트(이름 또는 ID)

표 60.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--domain <domain>	<project>(이름 또는 ID)를 소유하는 도메인
--parents	프로젝트의 부모를 목록으로 표시
--children	프로젝트의 하위 트리(children)를 목록으로 표시

표 60.20. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 60.21. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 60.22. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 60.23. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61장. PTR

이 장에서는 **ptr** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

61.1. PTR 레코드 목록

floatingip ptr 레코드 나열

사용법:

```
openstack ptr record list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--all-projects]
                          [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 61.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 61.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 61.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 61.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.2. PTR 레코드 세트

floatingip ptr 레코드 설정

사용법:

```

openstack ptr record set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        floatingip_id ptrdname

```

표 61.6. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	형식의 유동 IP ID: floatingip_id
ptrdname	Pttd 이름

표 61.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description--ttl TTL	TTL
--no-ttl-all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 61.8. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 61.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.10. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 61.11. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.3. PTR 레코드 표시

floatingip ptr 레코드 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack ptr record show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--all-projects]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                           floatingip_id
```

표 61.12. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	형식의 유동 IP ID: floatingip_id

표 61.13. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 61.14. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 61.15. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 61.16. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 61.17. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

61.4. PTR 레코드 설정되지 않음

floatingip ptr 레코드 설정

사용법:

```
openstack ptr record unset [-h] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             floatingip_id
```

표 61.18. 위치 인수

현재의	요약
floatingip_id	형식의 유동 IP ID: floatingip_id

표 61.19. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

62장. 할당량

이 장에서는 **quota** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

62.1. 할당량 목록

기본이 아닌 할당량 값이 있는 모든 프로젝트의 할당량을 나열하거나 요청된 프로젝트의 세부 할당량 정보를 나열합니다.

사용법:

```
openstack quota list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                      [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                      [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                      [--sort-ascending | --sort-descending]
                      [--project <project>] [--detail]
                      [--compute | --volume | --network]
```

표 62.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	이 프로젝트 <project>의 할당량 나열(이름 또는 id)
--detail	할당량 사용량에 대한 세부 정보 표시
--compute	컴퓨팅 할당량 나열
--volume	볼륨 할당량 나열
--network	네트워크 할당량 나열

표 62.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 62.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 62.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

62.2. 할당량 설정

프로젝트 또는 클래스에 대한 할당량 설정

사용법:

```

openstack quota set [-h] [--class] [--cores <cores>]
                    [--fixed-ips <fixed-ips>]
                    [--injected-file-size <injected-file-size>]
                    [--injected-path-size <injected-path-size>]
                    [--injected-files <injected-files>]
                    [--instances <instances>] [--key-pairs <key-pairs>]
                    [--properties <properties>] [--ram <ram>]
                    [--server-groups <server-groups>]
                    [--server-group-members <server-group-members>]
                    [--backups <backups>]
                    [--backup-gigabytes <backup-gigabytes>]
                    [--gigabytes <gigabytes>]
                    [--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>]
                    [--snapshots <snapshots>] [--volumes <volumes>]
                    [--floating-ips <floating-ips>]
                    [--secgroup-rules <secgroup-rules>]
                    [--secgroups <secgroups>] [--networks <networks>]
                    [--subnets <subnets>] [--ports <ports>]
                    [--routers <routers>]
                    [--rbac-policies <rbac-policies>]
                    [--subnetpools <subnetpools>]
                    [--volume-type <volume-type>] [--force]
                    <project/class>

```

표 62.6. 위치 인수

현재의	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스에 대한 할당량 설정 (이름/id)

표 62.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--class	<class>에 대한 할당량 설정
--cores <cores>	코어 할당량의 새 값
--fixed-ips <fixed-ips>	fixed-ips 할당량의 새 값
--injected-file-size <injected-file-size>	injected-file-size 할당량의 새 값

현재의	요약
--injected-path-size <injected-path-size>	injected-path-size 할당량의 새 값
--injected-files <injected-files>	injected-files 할당량의 새 값
--instances <instances>	인스턴스 할당량의 새 값
--key-pairs <key-pairs>	키 쌍 할당량의 새 값
--properties <properties>	속성 할당량의 새 값
--ram <ram>	ram 할당량의 새 값
--server-groups <server-groups>	server-groups 할당량의 새 값
--server-group-members <server-group-members>	server-group-members 할당량의 새 값
--backups <backups>	백업 할당량의 새 값
--backup-gigabytes <backup-gigabytes>	backup-gigabytes 할당량의 새 값
--gigabytes <gigabytes>	기가바이트 할당량의 새 값
--per-volume-gigabytes <per-volume-gigabytes>	볼륨별 할당량의 새 값
--snapshots <snapshots>	스냅샷 할당량의 새 값
--volumes <volumes>	볼륨 할당량의 새 값
--floating-ips <floating-ips>	floating-ips 할당량의 새 값
--secgroup-rules <secgroup-rules>	secgroup-rules 할당량의 새 값
--secgroups <secgroups>	secgroups 할당량의 새 값
--networks <networks>	네트워크 할당량의 새 값
--subnets <subnets>	서브넷 할당량의 새 값
--ports <ports>	포트 할당량의 새 값
--routers <routers>	라우터 할당량의 새 값
--rbac-policies <rbac-policies>	rbac-policies 할당량의 새 값
--subnetpools <subnetpools>	subnetpools 할당량의 새 값

현재의	요약
--volume-type <volume-type>	특정 <volume-type>에 대한 할당량 설정
--force	할당량 업데이트 강제 적용(Compute에서만 지원)

62.3. 할당량 표시

프로젝트 또는 클래스의 할당량을 표시합니다. 지정된 할당량 클래스에 대해 **"server-groups"** 및 **"server-group-members"** 출력을 보려면 **'--os-compute-api-version 2.50'** 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--class | --default]
                    [<project/class>]
```

표 62.8. 위치 인수

현재의	요약
<project/class>	이 프로젝트 또는 클래스의 할당량 표시(이름 또는 id)

표 62.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--class	<class>의 할당량 표시
--default	<project>의 기본 할당량 표시

표 62.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 62.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 62.12. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 62.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63장. RECORDSET

이 장에서는 **recordset** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

63.1. RECORDSET CREATE

새 레코드 세트 만들기

사용법:

```
openstack recordset create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --record RECORD --type TYPE
                             [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                             [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id name
```

표 63.1. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
name	레코드 세트 이름

표 63.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--record RECORD	기록 기록, 필요한 경우 반복
--type TYPE	recordset 유형
--ttl TTL	유지되는 시간(초)

현재의	요약
--Description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 63.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 63.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.2. RECORDSET DELETE

레코드 세트 삭제

사용법:

```
openstack recordset delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             [--edit-managed]
                             zone_id id
```

표 63.7. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset ID

표 63.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false

표 63.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 63.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.11. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.3. RECORDSET LIST**레코드 세트 목록****사용법:**

```
openstack recordset list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name NAME] [--type TYPE] [--data DATA]
                        [--ttl TTL] [--description DESCRIPTION]
                        [--status STATUS] [--action ACTION]
```



```
[--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_id
```

표 63.13. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	모든 레코드 세트를 나열하려면 영역 ID를 모두 지정합니다.

표 63.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	레코드 세트 이름
--type TYPE	recordset 유형
--data DATA	레코드 세트 레코드 데이터
--ttl TTL	유지되는 시간(초)
--Description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	레코드 세트 상태
--action ACTION	기록 작업
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 63.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 63.16. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 63.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.4. RECORDSET SET

레코드 세트 속성 설정

사용법:

```

openstack recordset set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--record RECORD]
                        [--description DESCRIPTION | --no-description]
                        [--ttl TTL | --no-ttl] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        [--edit-managed]
zone_id id

```

표 63.19. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset ID

표 63.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--record RECORD	기록 기록, 필요한 경우 반복
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description--ttl TTL	TTL
--no-ttl-all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None
--edit-managed	managed로 표시된 리소스를 편집합니다. default: false

표 63.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 63.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.23. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

63.5. RECORDSET SHOW

레코드 세트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack recordset show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        zone_id id
```

표 63.25. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID
id	recordset ID

표 63.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 63.27. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 63.28. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 63.29. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 63.30. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64장. REGION

이 장에서는 **region** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

64.1. REGION CREATE

새 리전 만들기

사용법:

```
openstack region create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--parent-region <region-id>]
                        [--description <description>]
                        <region-id>
```

표 64.1. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	새 리전 ID

표 64.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--parent-region <region-id>	상위 영역 ID
--description <description>	새 리전 설명

표 64.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 64.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 64.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64.2. REGION DELETE

지역 삭제

사용법:

```
openstack region delete [-h] <region-id> [<region-id> ...]
```


표 64.7. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	삭제할 지역 ID

표 64.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

64.3. 리전 목록

리전 나열

사용법:

```
openstack region list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--parent-region <region-id>]
```

표 64.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--parent-region <region-id>	상위 영역 ID로 필터링

표 64.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 64.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 64.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

64.4. 리전 세트

지역 속성 설정

사용법:

```
openstack region set [-h] [--parent-region <region-id>]
                    [--description <description>]
                    <region-id>
```

표 64.14. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	수정 할 리전

표 64.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--parent-region <region-id>	새 상위 영역 ID
--description <description>	새 리전 설명

64.5. 리전 표시

지역 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack region show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <region-id>
```

표 64.16. 위치 인수

현재의	요약
<region-id>	표시할 리전

표 64.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 64.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 64.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 64.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 64.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65장. 등록됨

이 장에서는 등록된 명령에 따라 명령을 설명합니다.

65.1. 등록된 제한 생성

등록된 제한 생성

사용법:

```
openstack registered limit create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--region <region>] --service
                                <service> --default-limit
                                <default-limit>
                                <resource-name>
```

표 65.1. 위치 인수

현재의	요약
<resource-name>	제한할 리소스의 이름

표 65.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	등록된 제한에 대한 설명
--region <region>	등록된 제한에 영향을 미치는 리전
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스(필수)

현재의	요약
--default-limit <default-limit>	가정 할 리소스의 기본 제한(필수)

표 65.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 65.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.5. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.2. 등록된 제한 삭제

등록된 제한 삭제

사용법:

```
openstack registered limit delete [-h]
                                <registered-limit-id>
                                [<registered-limit-id> ...]
```

표 65.7. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	삭제할 등록 제한 (id)

표 65.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

65.3. 등록된 제한 목록

등록된 제한 나열

사용법:

```
openstack registered limit list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--service <service>]
                                [--resource-name <resource-name>]
                                [--region <region>]
```

표 65.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service <service>	제한할 리소스를 담당하는 서비스
--resource-name <resource-name>	제한할 리소스의 이름
--region <region>	제한에 영향을 미치는 영역입니다.

표 65.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 65.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 65.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.4. 등록된 제한 세트

등록된 제한에 대한 정보 업데이트

사용법:

```
openstack registered limit set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--service <service>]
                               [--resource-name <resource-name>]
                               [--default-limit <default-limit>]
                               [--description <description>]
                               [--region <region>]
                               <registered-limit-id>
```

표 65.14. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	업데이트에 등록된 제한(id)

표 65.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--service <service>	리소스를 제한할 서비스를 업데이트합니다. --service, --resource-name 또는 --region은 기존 값과 달라야 합니다. 그러지 않으면 중복 항목이 있어야 합니다.

현재의	요약
<code>--resource-name <resource-name></code>	리소스를 제한할 리소스를 업데이트할 리소스입니다. <code>--service</code> , <code>--resource-name</code> 또는 <code>--region</code> 은 기존 값과 달라야 합니다. 그렇지 않으면 중복 항목이 있어야 합니다.
<code>--default-limit <default-limit></code>	가정 할 리소스의 기본 제한
<code>--description <description></code>	등록된 제한의 업데이트에 대한 설명
<code>--region <region></code>	등록된 제한이 영향을 미치는 리전입니다. <code>--service</code> , <code>--resource-name</code> 또는 <code>--region</code> 은 기존 값과 달라야 합니다. 그렇지 않으면 중복 항목이어야 합니다.

표 65.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 <code>table</code> 입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 65.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

65.5. 등록된 제한 표시

등록된 제한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack registered limit show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <registered-limit-id>
```

표 65.20. 위치 인수

현재의	요약
<registered-limit-id>	표시할 등록 제한 (id)

표 65.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 65.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 65.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 65.24. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 65.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

66장. 요청

이 장에서는 **request** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

66.1. 토큰 승인 요청

요청 토큰 승인

사용법:

```
openstack request token authorize [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] --request-key
                                  <request-key> --role <role>
```

표 66.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--request-key <request-key>	승인할 토큰 요청(필수)
--role <role>	권한을 부여하는 역할(이름 또는 id)(여러 값을 설정하는 repeat 옵션)(필수)

표 66.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 66.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 66.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 66.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

66.2. 토큰 생성 요청

요청 토큰 생성

사용법:

```
openstack request token create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --consumer-key
                                <consumer-key> --consumer-secret
                                <consumer-secret> --project <project>
                                [--domain <domain>]
```

표 66.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consumer-key <consumer-key>	소비자 키(필수)
--consumer-secret <consumer-secret>	소비자 시크릿(필수)
--project <project>	소비자가 액세스하려는 프로젝트(이름 또는 ID)(필수)
--domain <domain>	<project>(이름 또는 ID)를 소유하는 도메인

표 66.7. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 66.8. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 66.9. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 66.10. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67장. RESOURCE

이 장에서는 **resource** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

67.1. 리소스 멤버 생성

리소스를 다른 테넌트와 공유합니다.

사용법:

```
openstack resource member create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                resource_id resource_type member_id
```

표 67.1. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
member_id	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다.

표 67.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 67.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 67.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.2. 리소스 멤버 삭제

리소스 공유 관계를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack resource member delete [-h] resource resource_type member_id
```

표 67.7. 위치 인수

현재의	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.
member_id	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다.

표 67.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

67.3. 리소스 멤버 목록

모든 멤버를 나열합니다.

사용법:

```
openstack resource member list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS]
                                resource_id resource_type
```

표 67.9. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 67.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 67.12. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 67.13. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.4. 리소스 멤버 표시

특정 멤버 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack resource member show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [-m MEMBER_ID]
                                resource resource_type
```

표 67.15. 위치 인수

현재의	요약
resource	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개변수를 제공할 필요가 없습니다.

표 67.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 67.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.19. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

67.5. 리소스 멤버 업데이트

리소스 공유 상태를 업데이트합니다.

사용법:

```

openstack resource member update [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty] [-m MEMBER_ID]
    [-s {pending,accepted,rejected}]
    resource_id resource_type

```

표 67.21. 위치 인수

현재의	요약
resource_id	공유할 리소스 ID입니다.
resource_type	리소스 유형입니다.

표 67.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
<code>-m MEMBER_ID, --member-id MEMBER_ID</code>	리소스가 공유되는 프로젝트 ID입니다. 리소스 멤버인 경우 이 매개변수를 제공할 필요가 없습니다.
<code>-s {pending,accepted,rejected}, --status {pending,accepted,rejected}</code>	공유의 상태입니다.

표 67.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 67.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 67.25. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 67.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

68장. ROLE

이 장에서는 **role** 명령에 따라 명령을 설명합니다.

68.1. 역할 추가

시스템, 도메인 또는 프로젝트의 사용자 또는 그룹에 역할 할당 추가

사용법:

```
openstack role add [-h]
                   [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                   [--user <user> | --group <group>]
                   [--group-domain <group-domain>]
                   [--project-domain <project-domain>]
                   [--user-domain <user-domain>] [--inherited]
                   [--role-domain <role-domain>]
                   <role>
```

표 68.1. 위치 인수

현재의	요약
<role>	<user>에 추가할 역할(이름 또는 ID)

표 68.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--system <system>	Include <system> (all)
--domain <domain>	<domain> (이름 또는 id)을 포함합니다.
--project <project>	
--user <user>	

현재의	요약
--group <group>	
--project-domain <project-domain>	
--user-domain <user-domain>	

68.2.

```

openstack role assignment list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--effective] [--role <role>]
                               [--role-domain <role-domain>] [--names]
                               [--user <user>]
                               [--user-domain <user-domain>]
                               [--group <group>]
                               [--group-domain <group-domain>]
                               [--domain <domain> | --project <project> | --system <system>]
                               [--project-domain <project-domain>]
                               [--inherited] [--auth-user]
                               [--auth-project]

```

표 68.3.

현재의	요약
-h, --help	
--effective	

현재의	요약
--names	
--user <user>	
--user-domain <user-domain>	
--group <group>	
--project <project>	
--system <system>	
--project-domain <project-domain>	
--auth-user	
--auth-project	

표 68.4.

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

표 68.5.

현재의	요약

표 68.6.

현재의	요약
--noindent	

표 68.7.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

68.3.

```

openstack role create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--description <description>]
                    [--domain <domain>] [--or-show]
                    [--immutable | --no-immutable]
                    <role-name>

```

표 68.8.

현재의	요약
<role-name>	

표 68.9.

현재의	요약
-h, --help	
--description <description>	

현재의	요약
--immutable	
--no-immutable	

표 68.10.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 68.11.

현재의	요약
--noindent	

표 68.12.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 68.13.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

68.4.

```
openstack role delete [-h] [--domain <domain>] <role> [<role> ...]
```

표 68.14.

현재의	요약

표 68.15.

현재의	요약
-h, --help	

68.5.

```
openstack role list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--domain <domain>]
```

표 68.16.

현재의	요약
-h, --help	

표 68.17.

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	
<code>--sort-ascending</code>	
<code>--sort-descending</code>	

표 68.18.

현재의	요약

표 68.19.

현재의	요약
<code>--noindent</code>	

표 68.20.

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

68.6.

```

openstack role remove [-h]
                        [--system <system> | --domain <domain> | --project <project>]
                        [--user <user> | --group <group>]
                        [--group-domain <group-domain>]

```

```

[--project-domain <project-domain>]
[--user-domain <user-domain>] [--inherited]
[--role-domain <role-domain>]
<role>

```

표 68.21.

현재의	요약

표 68.22.

현재의	요약
-h, --help	
--system <system>	
--project <project>	
--user <user>	
--group <group>	
--project-domain <project-domain>	
--user-domain <user-domain>	

68.7.

```

openstack role set [-h] [--description <description>]
                  [--domain <domain>] [--name <name>]
                  [--immutable | --no-immutable]
                  <role>

```


표 68.23.

현재의	요약

표 68.24.

현재의	요약
-h, --help	
--description <description>	
--name <name>	
--immutable	
--no-immutable	

68.8.

```

openstack role show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <role>

```

표 68.25.

현재의	요약

표 68.26.

현재의	요약
-h, --help	

표 68.27.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 68.28.

현재의	요약
--noindent	

표 68.29.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 68.30.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

69장. 라우터

69.1.

```
openstack router add port [-h] <router> <port>
```

표 69.1.

현재의	요약
<port>	

표 69.2.

현재의	요약
-h, --help	

69.2.

```
openstack router add route [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                             <router>
```

표 69.3.

현재의	요약

표 69.4.

현재의	요약
-h, --help	
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	

표 69.5.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 69.6.

현재의	요약
--noindent	

표 69.7.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 69.8.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	

현재의	요약
--print-empty	

69.3.

```
openstack router add subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 69.9.

현재의	요약
<subnet>	

표 69.10.

현재의	요약
-h, --help	

69.4.

```
openstack router create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--enable | --disable]
                        [--distributed | --centralized]
                        [--ha | --no-ha] [--description <description>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
```

```
[--availability-zone-hint <availability-zone>]
[--tag <tag> | --no-tag]
<name>
```

표 69.11.

현재의	요약
<name>	

표 69.12.

현재의	요약
-h, --help	
--enable	
--disable	
--distributed	
--centralized	
--ha	
--no-ha	
--description <description>	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--tag <tag>	
--no-tag	

표 69.13.

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	

표 69.14.

현재의	요약
<code>--noindent</code>	

표 69.15.

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	

표 69.16.

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

69.5.

```
openstack router delete [-h] <router> [<router> ...]
```

표 69.17.

현재의	요약

표 69.18.

현재의	요약
-h, --help	

69.6.

```

openstack router list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name <name>] [--enable | --disable] [--long]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--agent <agent-id>] [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 69.19.

현재의	요약
-h, --help	
--name <name>	
--enable	
--disable	
--long	

현재의	요약
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--agent <agent-id>	
--tags <tag>[,<tag>,...]	
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	

표 69.20.

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

표 69.21.

현재의	요약

표 69.22.

현재의	요약
--noindent	

표 69.23.

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.7. 라우터에서 포트 제거

라우터에서 포트 제거

사용법:

```
openstack router remove port [-h] <router> <port>
```

표 69.24. 위치 인수

현재의	요약
<router>	제거될 포트(이름 또는 ID)의 라우터
<port>	제거 및 삭제할 포트(이름 또는 ID)

표 69.25. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

69.8. 라우터 제거 경로

라우터의 라우팅 테이블에서 추가 정적 경로를 제거합니다.

사용법:

```
openstack router remove route [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                                <router>
```

표 69.26. 위치 인수

현재의	요약
<router>	추가 정적 경로가 제거될 라우터(이름 또는 ID)입니다.

표 69.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터에서 추가 정적 경로를 제거합니다. destination: 대상 서브넷(CIDR 표기법), gateway: nexthop IP 주소. 여러 경로를 제거하려면 반복합니다. 라우팅 테이블에서 이미 누락된 경로(완전히, 대상 및 nexthop 포함)를 제거하는 것이 허용되며 성공적인 작업으로 간주됩니다.

표 69.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 69.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 69.30. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 69.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.9. 라우터 서브넷 제거

라우터에서 서브넷 제거

사용법:

```
openstack router remove subnet [-h] <router> <subnet>
```

표 69.32. 위치 인수

현재의	요약
<router>	서브넷을 제거할 라우터(이름 또는 ID)
<subnet>	제거할 서브넷(이름 또는 ID)

표 69.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

69.10. 라우터 세트

라우터 속성 설정

사용법:

```
openstack router set [-h] [--name <name>] [--description <description>]
                    [--enable | --disable]
                    [--distributed | --centralized]
                    [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                    [--no-route] [--ha | --no-ha]
                    [--external-gateway <network>]
                    [--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>]
                    [--enable-snat | --disable-snat]
                    [--qos-policy <qos-policy> | --no-qos-policy]
                    [--tag <tag>] [--no-tag]
                    <router>
```

표 69.34. 위치 인수

현재의	요약
<router>	라우터 변경(이름 또는 ID)

표 69.35. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	라우터 이름 설정
--description <description>	라우터 설명 설정
--enable	라우터 활성화

현재의	요약
--disable	라우터 비활성화
--distributed	라우터를 분산 모드로 설정합니다(비활성화된 라우터만 해당)
--centralized	라우터를 중앙 집중식 모드로 설정합니다(비활성화된 라우터만 해당)
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상에 경로를 추가합니다. 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로를 추가하는 repeat 옵션). <i>라우터 추가/제거</i> 경로는 --no-route 와 함께 사용하지 않는 경우 현재 경로 값을 덮어쓰지 않는 경우 동시 클라이언트 간의 조건을 경쟁하기 때문에 더 이상 사용되지 않습니다.
--no-route	라우터와 연결된 경로를 지웁니다. --route 및 --no-route를 모두 지정하여 현재 경로 값을 덮어씁니다.
--ha	라우터를 고가용성으로 설정(비활성화된 라우터만 해당)
--no-ha	라우터의 고가용성 속성 지우기(비활성화된 라우터만 해당)
--external-gateway <network>	라우터의 게이트웨이로 사용되는 외부 네트워크(이름 또는 ID)
--fixed-ip subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address>	외부 게이트웨이의 원하는 ip 및/또는 서브넷(name 또는 id): subnet=<subnet>,ip-address=<ip-address> (여러 고정 IP 주소를 설정하는 repeat 옵션)
--enable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 활성화
--disable-snat	외부 게이트웨이에서 소스 nat 비활성화
--qoS-policy <qos-policy>	라우터 게이트웨이 ips에 qos 정책 연결
--no-qos-policy	라우터 게이트웨이 ips에서 qos 정책 제거
--tag <tag>	라우터에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 옵션)
--no-tag	라우터와 관련된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

69.11. 라우터 표시

라우터 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack router show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <router>
```

표 69.36. 위치 인수

현재의	요약
<router>	표시할 라우터(이름 또는 ID)

표 69.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 69.38. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 69.39. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 69.40. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 69.41. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

69.12. 라우터 설정되지 않음

라우터 속성 설정

사용법:

```
openstack router unset [-h]
                        [--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--external-gateway] [--qos-policy]
                        [--tag <tag> | --all-tag]
                        <router>
```

표 69.42. 위치 인수

현재의	요약
<router>	라우터 변경(이름 또는 ID)

표 69.43. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	라우터 대상에서 제거할 경로: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로를 설정하지 않는 옵션)
--external-gateway	라우터에서 외부 게이트웨이 정보 제거
--qos-policy	라우터 게이트웨이 ips에서 qos 정책 제거
--tag <tag>	라우터에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 복구 옵션)
--all-tag	라우터와 연결된 모든 태그 지우기

70장. SECRET

이 장에서는 **secret** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

70.1. 시크릿 컨테이너 생성

컨테이너를 **Barbican**에 저장합니다.

사용법:

```
openstack secret container create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] [--name NAME]
                                  [--type TYPE] [--secret SECRET]
```

표 70.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--type TYPE	생성할 컨테이너 유형입니다(기본값: generic).
--secret SECRET, -s SECRET	컨테이너에 저장할 시크릿 1개입니다(여러 번 설정할 수 있음). 예: --secret "private_key=https://url.test/v1/secrets/1-2-3-4"

표 70.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.2. 시크릿 컨테이너 삭제

href를 제공하여 컨테이너를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret container delete [-h] URI
```

표 70.6. 위치 인수

현재의	요약
URI	컨테이너에 대한 uri 참조

표 70.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

70.3. 시크릿 컨테이너 가져오기

URI를 제공하여 컨테이너를 검색합니다.

사용법:

```
openstack secret container get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               URI
```

표 70.8. 위치 인수

현재의	요약
URI	컨테이너에 대한 uri 참조입니다.

표 70.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 70.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.12. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.4. 시크릿 컨테이너 목록

컨테이너를 나열합니다.

사용법:

```
openstack secret container list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
                                [--name NAME] [--type TYPE]
```

표 70.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대값: 100).
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)
--name NAME, -n NAME	컨테이너 이름을 지정합니다(기본값: none)
--type TYPE, -t TYPE	목록에 대한 type 필터를 지정합니다(기본값: none).

표 70.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 70.16. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.5. SECRET DELETE

URI를 제공하여 시크릿을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret delete [-h] URI
```

표 70.19. 위치 인수

현재의	요약
URI	보안에 대한 uri 참조

표 70.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

70.6. SECRET GET

URI를 제공하여 시크릿을 검색합니다.

사용법:

```
openstack secret get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    [--decrypt | --payload | --file <filename>]
                    [--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                    URI
```

표 70.21. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.

표 70.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--decrypt, -d	지정된 경우 암호화되지 않은 시크릿 데이터를 검색합니다.
--payload, -p	지정된 경우 암호화되지 않은 시크릿 데이터를 검색합니다.
--file <filename>, -F <filename>	지정된 경우 지정된 파일 이름을 사용하여 페이로드를 새 파일에 저장합니다.
--payload_content_type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	암호 해독된 보안의 콘텐츠 유형(기본값: text/plain).

표 70.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.24. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.25. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.7. 시크릿 목록

시크릿을 나열합니다.

사용법:

```
openstack secret list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--limit LIMIT] [--offset OFFSET] [--name NAME]
                        [--algorithm ALGORITHM] [--bit-length BIT_LENGTH]
                        [--mode MODE] [--secret-type SECRET_TYPE]
```

표 70.27. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--limit LIMIT, -l LIMIT</code>	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대값: 100).
<code>--offset OFFSET, -o OFFSET</code>	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)
<code>--name NAME, -n NAME</code>	시크릿 이름 지정(기본값: none)
<code>--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM</code>	list(default: none)의 알고리즘 필터입니다.
<code>--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH</code>	목록의 비트 길이 필터(기본값: 0)입니다.
<code>--mode MODE, -m MODE</code>	목록에 대한 알고리즘 모드 필터(기본값: None)입니다.
<code>--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE</code>	시크릿 유형을 지정합니다(기본값: none).

표 70.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 70.29. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.30. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.8. 시크릿 순서 생성

새 순서를 만듭니다.

사용법:

```
openstack secret order create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                             [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                             [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                             [--expiration EXPIRATION]
                             [--request-type REQUEST_TYPE]
                             [--subject-dn SUBJECT_DN]
                             [--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF]
                             [--ca-id CA_ID] [--profile PROFILE]
                             [--request-file REQUEST_FILE]
                             type
```

표 70.32. 위치 인수

현재의	요약
type	만들 순서(키, 비대칭, 인증서)의 유형입니다.

표 70.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	요청된 키(기본값: aes)와 함께 사용할 알고리즘입니다.
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	요청된 시크릿 키의 비트 길이(기본값: 256)입니다.
--mode MODE, -m MODE	요청된 키(기본값: cbc)와 함께 사용할 알고리즘 모드입니다.
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	생성할 시크릿의 type/format(기본값: application/octet-stream)입니다.
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 보안 만료 시간입니다.
--request-type REQUEST_TYPE	인증서 요청 유형입니다.
--subject-dn SUBJECT_DN	인증서의 제목입니다.
--source-container-ref SOURCE_CONTAINER_REF	저장된 키 요청을 사용할 때 인증서의 소스입니다.
--ca-id CA_ID	인증서 요청에 사용할 ca의 식별자입니다.
--profile PROFILE	사용할 인증서 프로필입니다.
--request-file REQUEST_FILE	csr이 포함된 파일입니다.

표 70.34. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.35. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.36. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.37. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.9. 시크릿 주문 삭제

href를 제공하여 주문을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack secret order delete [-h] URI
```

표 70.38. 위치 인수

현재의	요약
URI	주문에 대한 uri 참조

표 70.39. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

70.10. 시크릿 주문 GET

URI를 제공하여 순서를 검색합니다.

사용법:

```
openstack secret order get [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             URI
```

표 70.40. 위치 인수

현재의	요약
URI	URI 참조 순서입니다.

표 70.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 70.42. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.44. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.45. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.11. 시크릿 순서 목록

주문 나열.

사용법:

```
openstack secret order list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--limit LIMIT] [--offset OFFSET]
```

표 70.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit LIMIT, -l LIMIT	페이지당 나열할 항목 수에 제한을 지정합니다(기본값: 10; 최대값: 100).
--offset OFFSET, -o OFFSET	페이지 오프셋 지정 (기본값: 0)

표 70.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 70.48. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 70.49. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.12. 시크릿 저장소

Barbican에 시크릿을 저장합니다.

사용법:

```
openstack secret store [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--name NAME]
                        [--secret-type SECRET_TYPE]
                        [--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE]
                        [--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING]
                        [--algorithm ALGORITHM]
                        [--bit-length BIT_LENGTH] [--mode MODE]
                        [--expiration EXPIRATION]
                        [--payload PAYLOAD | --file <filename>]
```

표 70.51. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME, -n NAME	사용자에게 친숙한 이름입니다.
--secret-type SECRET_TYPE, -s SECRET_TYPE	시크릿 유형은 대칭, 공용, 개인, 인증서, 암호, 불투명 (기본값) 중 하나여야 합니다.
--payload-content-type PAYLOAD_CONTENT_TYPE, -t PAYLOAD_CONTENT_TYPE	제공된 시크릿 데이터의 유형/유형; "text/plain"은 UTF-8로 간주됩니다. --payload를 제공할 때 필요합니다.

현재의	요약
--payload-content-encoding PAYLOAD_CONTENT_ENCODING, -e PAYLOAD_CONTENT_ENCODING	--payload-content-type이 "application/octet-stream"인 경우 필수 항목입니다.
--algorithm ALGORITHM, -a ALGORITHM	알고리즘(기본값: aes).
--bit-length BIT_LENGTH, -b BIT_LENGTH	비트 길이(기본값: 256).
--mode MODE, -m MODE	알고리즘 모드; 참조에만 사용됩니다(기본값: cbc)
--expiration EXPIRATION, -x EXPIRATION	iso 8601 형식의 보안 만료 시간입니다.
--payload PAYLOAD, -p PAYLOAD	암호화되지 않은 비밀 데이터입니다.
--file <filename>, -F <filename>	시크릿 페이로드가 포함된 파일

표 70.52. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 70.53. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 70.54. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 70.55. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

70.13. 시크릿 업데이트

Barbican에서 페이로드 없이 시크릿을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack secret update [-h] URI payload
```

표 70.56. 위치 인수

현재의	요약
URI	시크릿에 대한 uri 참조입니다.
페이로드	암호화되지 않은 시크릿

표 70.57. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

71장. 보안

이 장에서는 보안 명령에 있는 명령에 대해 설명합니다.

71.1. 보안 그룹 생성

새 보안 그룹 만들기

사용법:

```
openstack security group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--description <description>]
                                [--project <project>]
                                [--stateful | --stateless]
                                [--project-domain <project-domain>]
                                [--tag <tag> | --no-tag]
                                <name>
```

표 71.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 보안 그룹 이름

표 71.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	보안 그룹 설명
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--stateful	보안 그룹은 상태 저장(기본값)입니다.

현재의	요약
--stateless	보안 그룹은 상태 비저장
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--tag <tag>	보안 그룹에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 옵션)
--no-tag	보안 그룹과 연결된 태그가 없음

표 71.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 71.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.2. 보안 그룹 삭제

보안 그룹 삭제

사용법:

```
openstack security group delete [-h] <group> [<group> ...]
```

표 71.7. 위치 인수

현재의	요약
<group>	삭제할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 71.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

71.3. 보안 그룹 목록

보안 그룹 나열

사용법:

```
openstack security group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```

[--sort-ascending | --sort-descending]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--tags <tag>[,<tag>,...]]
[--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
[--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 71.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트에 따라 보안 그룹 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(Comma-separated 태그 목록)가 있는 보안 그룹 나열
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 보안 그룹 나열(커밋로 구분된 태그 목록)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 모두 있는 보안 그룹 제외(Comma-separated 태그 목록)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 보안 그룹 제외(태그로 구분된 목록)

표 71.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 71.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.4. 보안 그룹 규칙 생성

새 보안 그룹 규칙 생성

사용법:

```
openstack security group rule create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--remote-ip <ip-address> | --remote-group <group> | --remote-address-
```



```
group <group>]
    [--dst-port <port-range>]
    [--protocol <protocol>]
    [--description <description>]
    [--icmp-type <icmp-type>]
    [--icmp-code <icmp-code>]
    [--ingress | --egress]
    [--ethertype <ethertype>]
    [--project <project>]
    [--project-domain <project-domain>]
    <group>
```

표 71.14. 위치 인수

현재의	요약
<group>	이 보안 그룹에 규칙 생성(이름 또는 ID)

표 71.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--remote-ip <ip-address>	원격 IP 주소 블록(cidr 표기법을 사용할 수 있습니다. IPv4 규칙의 경우 default: 0.0.0.0/0, IPv6 규칙의 default: ::/0)
--remote-group <group>	원격 보안 그룹(이름 또는 ID)
--remote-address-group <group>	원격 주소 그룹(이름 또는 ID)
--dst-port <port-range>	대상 포트는 단일 포트이거나 시작 및 종료 포트 범위 137:139일 수 있습니다. IP 프로토콜 TCP 및 UDP에 필요합니다. ICMP IP 프로토콜에 대해 무시됩니다.
--protocol <protocol>	IP 프로토콜 (ah, dccp, egp, esp, gre, icmp, ipv6-encap, ipv6-icmp, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, RSVP, sctp, tcp,udp, udplite, vrrp 및 integer 표현 [0-255] 또는 any; default: any (모든 프로토콜))
--description <description>	보안 그룹 규칙 설명 설정
--icmp-type <icmp-type>	icmp ip 프로토콜의 ICMP 유형
--icmp-code <icmp-code>	icmp ip 프로토콜용 ICMP 코드

현재의	요약
--ingress	규칙은 들어오는 네트워크 트래픽에 적용됩니다(기본값)
--egress	규칙은 발신 네트워크 트래픽에 적용됩니다.
--ethertype <ethertype>	네트워크 트래픽 이더넷(ipv4, ipv6) default: IP 프로토콜 기반)
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 71.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 71.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.18. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.5. 보안 그룹 규칙 삭제

보안 그룹 규칙 삭제

사용법:

```
openstack security group rule delete [-h] <rule> [<rule> ...]
```

표 71.20. 위치 인수

현재의	요약
<rule>	삭제할 보안 그룹 규칙(ID만 해당)

표 71.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

71.6. 보안 그룹 규칙 목록

보안 그룹 규칙 나열

사용법:

```

openstack security group rule list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--protocol <protocol>]
                                [--ethertype <ethertype>]
                                [--ingress | --egress] [--long]
                                [<group>]

```

표 71.22. 위치 인수

현재의	요약
<group>	이 보안 그룹의 모든 규칙 나열(이름 또는 ID)

표 71.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--protocol <protocol>	ip 프로토콜 (ah, dhcp, egg, esp, gre, icmp, ipv6-encap, ipv6-icmp, ipv6-nonxt, ipv6-opts, ipv6-route, ospf, pgm, RSVP, sctp, tcp,udp, udplite, vrrp 및 integer 표현 [0-255] 또는 any; default: any (모든 프로토콜))
--ethertype <ethertype>	이더넷(ipv4 또는 ipv6)을 통한 규칙 나열
--ingress	들어오는 네트워크 트래픽에 적용되는 규칙 나열
--egress	발신 네트워크 트래픽에 적용되는 규칙 나열
--long	더 이상 사용되지 않는 이 인수는 필요하지 않습니다.

표 71.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 71.25. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 71.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.7. 보안 그룹 규칙 표시

보안 그룹 규칙 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack security group rule show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  <rule>
```

표 71.28. 위치 인수

현재의	요약
<rule>	표시할 보안 그룹 규칙(만 해당)

표 71.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.30. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 71.31. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.32. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.33. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.8. 보안 그룹 설정

보안 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack security group set [-h] [--name <new-name>]
                             [--description <description>]
                             [--stateful | --stateless] [--tag <tag>]
                             [--no-tag]
                             <group>
```

표 71.34. 위치 인수

현재의	요약
<group>	수정 할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 71.35. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <new-name>	새 보안 그룹 이름

현재의	요약
--description <description>	새 보안 그룹 설명
--stateful	보안 그룹은 상태 저장(기본값)입니다.
--stateless	보안 그룹은 상태 비저장
--tag <tag>	보안 그룹에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 옵션)
--no-tag	보안 그룹과 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

71.9. 보안 그룹 표시

보안 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack security group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <group>
```

표 71.36. 위치 인수

현재의	요약
<group>	표시할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 71.37. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 71.38. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 71.39. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 71.40. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 71.41. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

71.10. 보안 그룹이 설정되지 않음

설정되지 않은 보안 그룹 속성

사용법:

```
openstack security group unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag] <group>
```

표 71.42. 위치 인수

현재의	요약
<group>	수정할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 71.43. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	보안 그룹에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하기 위한 복구 옵션)
--all-tag	보안 그룹과 연결된 모든 태그 지우기

72장. SERVER

이 장에서는 **server** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

72.1. 서버 추가 고정 IP

서버에 고정 IP 주소 추가

사용법:

```
openstack server add fixed ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                                [--tag <tag>]
                                <server> <network>
```

표 72.1. 위치 인수

현재의	요약
<server>	고정 IP 주소(이름 또는 ID)를 수신하는 서버
<network>	Network to allocate the fixed ip address from (name or ID)

표 72.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fixed-ip-address <ip-address>	요청된 고정 IP 주소
--tag <tag>	연결된 인터페이스 태그입니다. (-os- compute-api-version 2.52 이상에서 지원)

72.2. 서버 추가 유동 IP

서버에 유동 IP 주소 추가

사용법:

```
openstack server add floating ip [-h] [--fixed-ip-address <ip-address>]
                                <server> <ip-address>
```

표 72.3. 위치 인수

현재의	요약
<server>	유동 IP 주소(이름 또는 ID)를 수신하는 서버
<ip-address>	사용 가능한 첫 번째 서버 포트(IP만 해당)에 할당할 부동 IP 주소

표 72.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--fixed-ip-address <ip-address>	이 유동 IP 주소와 연결할 고정 IP 주소입니다. 고정 IP 주소를 포함하는 첫 번째 서버 포트가 사용됩니다.

72.3. 서버 추가 네트워크**서버에 네트워크 추가****사용법:**

```
openstack server add network [-h] [--tag <tag>] <server> <network>
```

표 72.5. 위치 인수

현재의	요약
<server>	네트워크를 추가할 서버(이름 또는 ID)
<network>	서버에 추가할 네트워크(이름 또는 ID)

표 72.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	연결된 인터페이스의 태그입니다. (-os-compute-api-버전 2.49 이상에서 지원)

72.4. 서버 추가 포트

서버에 포트 추가

사용법:

```
openstack server add port [-h] [--tag <tag>] <server> <port>
```

표 72.7. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버에 포트를 추가(이름 또는 ID)
<port>	서버에 추가할 포트(이름 또는 ID)

표 72.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	연결된 인터페이스 태그입니다. (API 버전 2.49 에서 지원 - 2.latest)

72.5. 서버 추가 보안 그룹

서버에 보안 그룹 추가

사용법:

```
openstack server add security group [-h] <server> <group>
```

표 72.9. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<group>	추가할 보안 그룹(이름 또는 ID)

표 72.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.6. 서버 추가 볼륨

서버에 볼륨을 추가합니다. "SHELVED" 또는 "SHELVED_OFFLOADED" 상태의 서버에 볼륨을 추가하려면 '--os-compute-api-version 2.20'을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server add volume [-h] [--device <device>] [--tag <tag>]
                             [--enable-delete-on-termination | --disable-delete-on-termination]
                             <server> <volume>
```

표 72.11. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<volume>	추가할 볼륨(이름 또는 ID)

표 72.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--device <device>	볼륨의 서버 내부 장치 이름
--tag <tag>	연결된 볼륨에 태그(--os- compute-api-version 2.49 이상에서 지원)
--enable-delete-on-termination	서버가 삭제될 때 볼륨을 삭제합니다(--os-compute-api-version 2.79 이상에서 지원)
--disable-delete-on-termination	서버가 삭제될 때 볼륨을 삭제하지 마십시오(--os-compute-api-version 2.79 이상에서 지원)

72.7. 서버 백업 생성

서버 백업 이미지 생성

사용법:

```
openstack server backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty] [--name <image-name>]
                               [--type <backup-type>]
                               [--rotate <count>] [--wait]
                               <server>
```

표 72.13. 위치 인수

현재의	요약
<server>	백업할 서버(이름 또는 ID)

표 72.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <image-name>	백업 이미지의 이름(기본값: 서버 이름)
--type <backup-type>	백업 이미지의 backup_type 속성을 채우는 데 사용됩니다(기본값: 비어 있음)
--rotate <count>	유지할 백업 수(기본값: 1)
--wait	백업 이미지 생성이 완료될 때까지 기다립니다.

표 72.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.8. 서버 생성

새 서버 만들기

사용법:

```

openstack server create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --flavor <flavor>
                        [--image <image> | --image-property <key=value> | --volume <volume> | --
snapshot <snapshot>]
                        [--boot-from-volume <volume-size>]
                        [--block-device-mapping <dev-name=mapping>]
                        [--block-device] [--swap <swap>]
                        [--ephemeral <size=size[,format=format]>]
                        [--network <network>] [--port <port>]
                        [--nic <net-id=net-uuid,port-id=port-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-
addr,tag=tag,auto,none>]
                        [--password <password>]
                        [--security-group <security-group>]
                        [--key-name <key-name>]
                        [--property <key=value>]
                        [--file <dest-filename=source-filename>]
                        [--user-data <user-data>]
                        [--description <description>]
                        [--availability-zone <zone-name>]
                        [--host <host>]
                        [--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname>]
                        [--hint <key=value>]
                        [--use-config-drive | --no-config-drive | --config-drive <config-drive-volume>|True]

```

```
[--min <count>] [--max <count>] [--tag <tag>]
[--wait]
<server-name>
```

표 72.19. 위치 인수

현재의	요약
<server-name>	새 서버 이름

표 72.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flavor <flavor>	이 플레이버를 사용하여 서버 만들기(이름 또는 ID)
--image <image>	이 이미지에서 서버 부팅 디스크 만들기 (이름 또는 ID)
--image-property <key=value>	지정된 속성과 일치하는 이미지를 사용하여 서버를 생성합니다. 속성은 정확히 하나의 속성과 일치해야 합니다.
--volume <volume>	이 볼륨을 부팅 디스크(이름 또는 ID)로 사용하여 서버를 생성합니다. 이 옵션은 부팅 인덱스가 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성합니다. 많은 하이퍼바이저 (예:libvirt/kvm)에서 장치 vda가 됩니다. 이 볼륨에 --block-device- 매핑을 사용하여 중복 매핑을 생성하지 마십시오.
--snapshot <snapshot>	이 스냅샷을 부팅 디스크(이름 또는 ID)로 사용하여 서버를 생성합니다. 이 옵션은 부팅 인덱스가 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성합니다. 많은 하이퍼바이저 (예:libvirt/kvm)에서 장치 vda가 됩니다. 이 볼륨에 --block-device- 매핑을 사용하여 중복 매핑을 생성하지 마십시오.
--boot-from-volume <volume-size>	"--image" 또는 "--image-property" 옵션과 함께 사용하는 경우 이 옵션은 부팅 색인이 0인 블록 장치 매핑을 자동으로 생성하고, 지정된 이미지(GB)에서 지정된 크기(GB)의 볼륨을 생성하고 이를 서버의 루트 디스크로 사용합니다. 서버가 삭제되면 root 볼륨은 삭제되지 않습니다. 이 옵션은 "--volume" 및 "--snapshot" 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.

현재의	요약
--block-device-mapping <dev-name=mapping>	더 이상 사용되지 않는 서버에서 블록 장치를 생성합니다. <dev-name>=<id>:<size(GB)>:<delete-on-terminate> <dev-name>: 블록 장치 이름(예: vdb, x Cryostat(required) <id> 형식의 블록 장치 매핑: 볼륨, 볼륨 스냅샷 또는 이미지(필수) <type>: volume (optional) <size(GB) <size(GB)>: 볼륨 크기(선택 사항) <delete-on-terminate>: true 또는 false; default: false(선택 사항) --block-device로 대체됨
--block-device	서버에 블록 장치를 생성합니다. 블록 장치 매핑을 설명하는 JSON 파일 또는 CSV 직렬화된 문자열 경로입니다. 다음 키 모두 사용할 수 있습니다. uuid=<uuid>: 볼륨, 스냅샷 또는 ID의 UUID(소스 이미지, 스냅샷 또는 볼륨 사용), source_type=<source_type>: 소스 유형(이미지, 스냅샷, 볼륨, 공백), destination_type=<destination_type>: 대상 유형(선택 사항), disk_bus=<disk_bus>: 장치 버스(Uml, uml, one of: image, snapshot, volume_type>) LXC, virtio, ...(선택 사항), device_type=<device_type>: 장치 유형(디스크, cdrom 등)(선택 사항), device_name=<device_name>: 장치의 이름(선택 사항), volume_size=<volume_size>: 블록 장치의 크기(swap) 또는 GiB(선택 사항)(선택 사항) guest_format={forma>: 장치 형식(선택 사항), boot_index=<boot_index>: 부팅 디스크를 주문하는 데 사용되는 디스크 인덱스(volume-backed instances), delete_on_termination=<true false>: 서버 삭제 시 볼륨을 삭제할지 여부(선택 사항), 태그=<tag>: 장치 메타데이터 태그(선택 사항), volume_type=<volume_type>: 볼륨 유형(비어화된 경우) 이미지 또는 스냅샷 및 dest는 볼륨입니다(선택 사항)
--swap <swap>	<swap_size>MiB의 로컬 스왑 블록 장치를 생성하고 연결합니다.
--ephemeral <size=size[,format=format]>	<size>GiB의 로컬 임시 블록 장치를 생성하고 연결하여 <format>으로 포맷합니다.
--network <network>	서버에 nic을 만들고 네트워크에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 이는 --nic net-id=<network> 매개변수의 래퍼로 새 서버를 지정된 네트워크에 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공합니다. 고급 사용 사례는 --nic 매개변수를 참조하십시오.

현재의	요약
--port <port>	서버에 nic을 생성하고 포트에 연결합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. 이는 새 서버를 지정된 포트에 연결하는 표준 사용 사례에 대한 간단한 구문을 제공하는 --nic port-id=<port> 매개변수의 래퍼입니다. 고급 사용 사례는 --nic 매개변수를 참조하십시오.
--nic <net-id=net-uuid,port-id=port-uuid,v4-fixed-ip=ip-addr,v6-fixed-ip=ip-addr,tag=tag,auto,none>	서버에 nic을 생성합니다. 형식의 NIC: net-id=<net-uuid>: NIC를 이 UUID, port-id=<port-uuid>: 이 UUID를 사용하여 포트에 NIC를 연결합니다. v4-fixed-ip=<ip-addr>: NIC의 IPv4 고정 주소(선택 사항), v6-fixed-ip=<ip-addr>: NIC의 IPv6 고정 주소(선택 사항), 태그: 인터페이스 메타데이터 태그(-os-compute-api-version 2.43 이상에서 지원)(-os-compute-api-version 2.43 이상에서 지원) none: (v2.37+) no network is attached, auto: (v2.37+) 계산 서비스에서 네트워크를 자동으로 할당합니다. 여러 NIC를 생성하려면 옵션을 여러 번 지정합니다. auto 또는 none의 --nic을 지정하는 것은 다른 --nic 값과 함께 사용할 수 없습니다. net-id 또는 port-id를 모두 제공해야 합니다.
--password <password>	암호를 이 서버로 설정
--security-group <security-group>	이 서버(이름 또는 id)에 할당할 보안 그룹(여러 그룹을 설정하기 위한 반복 옵션)
--key-name <key-name>	이 서버에 삽입할 키 쌍
--property <key=value>	이 서버의 속성 설정(여러 값을 설정하기 위한 반복 옵션)
--file <dest-filename=source-filename>	부팅 전에 이미지에 삽입할 파일(여러 파일을 설정하기 위한 반복 옵션)(-os-compute-api-version 2.57 이상에서 지원)
--user-data <user-data>	메타데이터 서버에서 처리할 사용자 데이터 파일
--description <description>	서버에 대한 설명 설정(--os-compute-api-version 2.19 이상에서 지원)
--availability-zone <zone-name>	서버의 가용성 영역을 선택합니다. 호스트와 노드는 선택적 매개 변수입니다. <zone-name>:<host-name>:<node-name>, <zone-name>:<node-name>, <zone-name>:<host-name> 또는 <zone-name> 형식의 가용성 영역

현재의	요약
--host <host>	서버를 생성하기 위해 요청된 호스트입니다. (관리자만 해당) (--os-compute-api-version 2.74 이상에서 지원)
--hypervisor-hostname <hypervisor-hostname>	서버를 생성하기 위해 요청된 하이퍼바이저 호스트 이름입니다. (관리자만 해당) (--os-compute-api-version 2.74 이상에서 지원)
--hint <key=value>	스케줄러에 대한 힌트
--use-config-drive	구성 드라이브를 활성화합니다.
--no-config-drive	구성 드라이브를 비활성화합니다.
--config-drive <config-drive-volume> True	더 이상 사용되지 않는 볼륨을 구성 드라이브로 사용하거나 <i>True</i> 를 사용하여 임시 드라이브를 사용합니다.--use-config-drive 로 교체되었습니다.
--min <count>	시작할 최소 서버 수(기본값=1)
--max <count>	시작할 최대 서버 수(기본값=1)
--tag <tag>	서버에 대한 태그입니다. 여러 태그를 추가하려면 여러 번 지정합니다. (--os-compute-api-version 2.52 이상에서 지원)
--wait	빌드가 완료될 때까지 기다립니다.

표 72.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.23. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.9. 서버 삭제

서버 삭제

사용법:

```
openstack server delete [-h] [--force] [--all-projects] [--wait]
    <server> [<server> ...]
```

표 72.25. 위치 인수

현재의	요약
<server>	삭제할 서버(이름 또는 ID)

표 72.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--force	서버 강제 삭제
--all-projects	이름으로 다른 프로젝트의 서버 삭제(admin만 해당)(ALL_PROJECTS envvar를 사용하여 지정할 수 있음)
--wait	삭제가 완료될 때까지 기다립니다.

72.10. 서버 덤프 생성

Linux에서 **kdump**와 같은 기능을 사용하여 서버에서 덤프 파일 트리거 크래시 덤프를 만듭니다. 서버에 덤프 파일을 만들고 서버의 메모리를 덤프하고 서버를 충돌시킵니다. OSC에서는 덤프 파일(서버 덤프)을 일종의 리소스로 확인합니다. 이 명령에는 "--os-compute-api- version' 2.17 이상이 필요합니다.

사용법:

```
openstack server dump create [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.27. 위치 인수

현재의	요약
<server>	덤프 파일(이름 또는 ID)을 생성하는 서버

표 72.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.11. 서버 비우기

서버를 다른 호스트로 비웁니다. 이 명령은 호스트가 실패한 후 서버를 다시 생성하는 데 사용됩니다. 서버를 관리하는 계산 서비스가 다운된 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 명령은 실패한 호스트에서 인스턴스가 실행되지 않았음을 확인한 후 관리자만 사용해야 합니다. 비공유 스토리지에서 서버 인스턴스가 임시 루트 디스크로 생성된 경우 포트 및 연결된 데이터 볼륨을 유지하는 원래 **Glance** 이미지를 사용하여

서버가 다시 빌드됩니다. 서버가 볼륨에 부팅을 사용하거나 공유 스토리지에 루트 디스크가 있는 경우 루트 디스크는 보존되고 새 호스트에서 비우는 인스턴스에 재사용됩니다.

사용법:

```
openstack server evacuate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--wait] [--host <host>]
                           [--password <password> | --shared-storage]
                           <server>
```

표 72.29. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	비우기가 완료될 때까지 기다립니다.
--host <host>	비우는 서버를 다시 빌드할 기본 호스트를 설정합니다. 호스트는 스케줄러에서 검증합니다. (--os-compute-api-version 2.29 이상에서 지원)
--password <password>	비우는 인스턴스의 암호를 설정합니다. 이 옵션은 --shared-storage 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
--shared-storage	인스턴스가 공유 스토리지에 있음을 나타냅니다. --os-compute-api-version 2.14 이상으로 자동 계산되며 나중에 마이크로버전과 함께 사용하면 안 됩니다. 이 옵션은 --password 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.

표 72.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.33. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.12. 서버 이벤트 목록

서버의 최근 이벤트를 나열합니다. ID로 지정된 삭제된 서버의 이벤트를 표시하려면 '--os-compute-api-version 2.21' 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server event list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--long] [--changes-since <changes-since>]
[--changes-before <changes-before>]
[--marker MARKER] [--limit LIMIT]
<server>

```

표 72.35. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이벤트 목록 서버(이름 또는 ID)

표 72.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--changes-since <changes-since>	나중에 변경되거나 특정 시점과 동일한 서버 이벤트만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식의 시간 (예: '2016-03-04T06:27:59Z')이어야 합니다. (--os-compute-api-version 2.58 이상에서 지원)
--changes-before <changes-before>	특정 시점 또는 이전에 변경된 서버 이벤트만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식의 시간 (예: '2016-03-04T06:27:59Z')이어야 합니다. (--os-compute-api-version 2.66 이상에서 지원)
--marker MARKER	이전 페이지의 마지막 서버 이벤트 ID(--os-compute-api-version 2.58 이상에서 지원)
--limit LIMIT	표시할 최대 서버 이벤트 수(--os-compute-api-version 2.58 이상에서 지원)

표 72.37. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 72.38. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.39. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.40. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.13. 서버 이벤트 표시

서버 이벤트 세부 정보를 표시합니다. ID로 지정된 삭제된 서버의 이벤트 세부 정보를 표시하려면 '--os-

compute-api-version 2.21' 이상을 지정합니다. 관리자가 아닌 사용자에게 대한 이벤트 세부 정보를 표시하려면 **'--os-compute-api-version 2.51'** 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <server> <request-id>
```

표 72.41. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이벤트 세부 정보를 표시하는 서버(이름 또는 ID)
<request-id>	표시할 이벤트의 요청 ID(ID만 해당)

표 72.42. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.43. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.44. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.45. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.46. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.14. 서버 그룹 생성

새 서버 그룹을 생성합니다.

사용법:

```
openstack server group create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--policy <policy>] [--rule <key=value>]
                             <name>
```

표 72.47. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서버 그룹 이름

표 72.48. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--policy <policy>	<i>soft-affinity</i> 또는 <i>soft-anti-affinity</i> 정책에 대해 정책을 <name>에 --os-compute-api- 버전 2.15 이상으로 지정합니다.
--rule <key=value>	정책에 대한 규칙입니다. 현재 <i>유사성 방지</i> 정책에 대해 <i>max_server_per_host</i> 규칙만 지원됩니다.

표 72.49. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.50. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.51. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.52. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.15. 서버 그룹 삭제

기존 서버 그룹을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack server group delete [-h] <server-group> [<server-group> ...]
```

표 72.53. 위치 인수

현재의	요약
<server-group>	삭제할 서버 그룹(이름 또는 ID)

표 72.54. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.16. 서버 그룹 목록

모든 서버 그룹을 나열합니다.

사용법:

```
openstack server group list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--all-projects] [--long]
                             [--offset <offset>] [--limit <limit>]
```

표 72.55. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 정보 표시(관리자만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--offset <offset>	서버 나열을 시작할 인덱스입니다. 일반적으로 --limit의 요소여야 합니다. 지정하지 않는 경우 모든 서버 그룹을 표시합니다.
--limit <limit>	표시할 최대 서버 그룹 수입니다. 제한이 Nova API의 <i>osapi_max_limit</i> 옵션보다 크면 <i>osapi_max_limit</i> 가 대신 사용됩니다.

표 72.56. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 72.57. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.58. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.59. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.17. 서버 그룹 표시

서버 그룹 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack server group show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <server-group>
```

표 72.60. 위치 인수

현재의	요약
<server-group>	표시할 서버 그룹(이름 또는 ID)

표 72.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.62. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.64. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.65. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.18. 서버 이미지 생성

기존 서버에서 새 서버 디스크 이미지 만들기

사용법:

```
openstack server image create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--name <image-name>]
                               [--property <key=value>] [--wait]
                               <server>
```

표 72.66. 위치 인수

현재의	요약
<server>	이미지를 생성할 서버(이름 또는 ID)

표 72.67. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <image-name>	새 디스크 이미지의 이름(기본값: 서버 이름)
--property <key=value>	메타데이터 서버에서 새 속성을 meta_data.json으로 설정합니다(여러 값을 설정하려면 옵션).
--wait	작업이 완료될 때까지 대기

표 72.68. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.69. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.70. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.71. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.19. 서버 목록

서버 나열

사용법:

```
openstack server list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--reservation-id <reservation-id>]
                        [--ip <ip-address-regex>]
                        [--ip6 <ip-address-regex>] [--name <name-regex>]
                        [--instance-name <server-name>]
                        [--status <status>] [--flavor <flavor>]
                        [--image <image>] [--host <hostname>]
                        [--all-projects] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
```

```

[--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
[--deleted]
[--availability-zone AVAILABILITY_ZONE]
[--key-name KEY_NAME]
[--config-drive | --no-config-drive]
[--progress PROGRESS] [--vm-state <state>]
[--task-state <state>] [--power-state <state>]
[--long] [-n | --name-lookup-one-by-one]
[--marker <server>] [--limit <num-servers>]
[--changes-before <changes-before>]
[--changes-since <changes-since>]
[--locked | --unlocked] [--tags <tag>]
[--not-tags <tag>]

```

표 72.72. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reservation-id <reservation-id>	예약과 일치하는 인스턴스만 반환
--ip <ip-address-regex>	ip 주소와 일치하는 정규식
--ip6 <ip-address-regex>	ipv6 주소와 일치하는 정규식입니다. 이 옵션은 '---os-compute-api-version' 2.5 이상을 사용하는 경우에만 관리자 이외의 사용자에게만 적용됩니다.
--name <name-regex>	이름과 일치하는 정규식
--instance-name <server-name>	인스턴스 이름과 일치하는 정규식(관리자만 해당)
--status <status>	서버 상태별 검색
--flavor <flavor>	플레이버로 검색(이름 또는 id)
--image <image>	이미지(이름 또는 ID)로 검색
--host <hostname>	호스트 이름으로 검색
--all-projects	모든 프로젝트(관리자만 포함)(ALL_PROJECTS envvar를 사용하여 지정할 수 있음)
--project <project>	프로젝트별로 검색(관리자만 해당)(이름 또는 ID)

현재의	요약
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user <user>	사용자(이름 또는 id)로 검색(마이크로버전 2.83 미만의 관리자)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--deleted	삭제된 서버만 표시(관리자만 해당)
--availability-zone AVAILABILITY_ZONE	가용성 영역별로 검색 (마이크로 버전 2.83 이전에 관리자)
--key-name KEY_NAME	키 쌍 이름으로 검색 (마이크로 버전 2.83 이전에 관리자)
--config-drive	구성 드라이브가 연결된 서버만 표시(마이크로 버전 2.83 미만의 관리자만)
--no-config-drive	구성 드라이브가 연결되어 있지 않은 서버만 표시합니다. (마이크로버전 2.83 미만의 관리자만)
--progress PROGRESS	진행 값(%)로 검색(마이크로버전 2.83 이전 버전만 해당)
--vm-state <state>	vm_state 값으로 검색(마이크로버전 2.83 이전 버전만 해당)
--task-state <state>	task_state 값으로 검색 (마이크로버전 2.83 이전에 관리자)
--power-state <state>	power_state 값으로 검색 (마이크로버전 2.83 이전에 관리자)
--long	출력에 추가 필드 나열
-n, --no-name-lookup	플레이버 및 이미지 이름 조회를 건너뛵니다. "-name-lookup-one-by-one" 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.
--name-lookup-one-by-one	플레이버 및 이미지 이름을 조회할 때 모두 함께 사용하는 대신 필요에 따라 플레이버 및 이미지 이름을 조회합니다. "--no-name-lookup -n" 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.

현재의	요약
--marker <server>	이전 페이지의 마지막 서버입니다. 마커 뒤에 서버 목록을 표시합니다. 지정하지 않는 경우 모든 서버를 표시합니다. "-deleted"와 함께 사용하는 경우 마커는 ID여야 하며, 그렇지 않으면 이름 또는 ID를 사용할 수 있습니다.
--limit <num-servers>	표시할 최대 서버 수입니다. 제한이 -1인 경우 모든 서버가 표시됩니다. 제한이 Nova API의 <i>osapi_max_limit</i> 옵션보다 크면 <i>osapi_max_limit</i> 가 대신 사용됩니다.
--changes-before <changes-before>	특정 시간 이전에 변경된 서버만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식 시간(예: 2016-03-05T06:27:59Z)이어야 합니다. (--os-compute-api-version 2.66 이상에서 지원)
--changes-since <changes-since>	특정 시간 후에 변경된 서버만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식 시간(예: 2016-03-04T06:27:59Z)이어야 합니다.
--locked	잠긴 서버만 표시(--os- compute-api-version 2.73 이상에서 지원)
--unlocked	잠금 해제된 서버만 표시(--os- compute-api-version 2.73 이상에서 지원)
--tags <tag>	지정된 태그가 있는 서버만 나열합니다. 여러 태그에서 필터링할 서버를 여러 번 지정합니다. (--os-compute-api-version 2.26 이상에서 지원)
--not-tags <tag>	지정된 태그가 없는 서버만 나열합니다. 여러 태그에서 필터링할 서버를 여러 번 지정합니다. (--os-compute-api-version 2.26 이상에서 지원)

표 72.73. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 72.74. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.75. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.76. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.20. 서버 잠금

서버를 잠급니다. 관리자가 아닌 사용자는 작업을 실행할 수 없습니다

사용법:

```
openstack server lock [-h] [--reason <reason>] <server> [<server> ...]
```


표 72.77. 위치 인수

현재의	요약
<server>	잠글 서버(이름 또는 ID)

표 72.78. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reason <reason>	서버를 잠그려면 "--os- compute-api-version' 2.73 이상"이 필요합니다.

72.21. 서버 마이그레이션 확인

DEPRECATED: 서버 마이그레이션 확인. 대신 *서버 마이그레이션 확인*을 사용합니다.

사용법:

```
openstack server migrate confirm [-h] <server>
```

표 72.79. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.22. 서버 마이그레이션 되돌리기

서버 마이그레이션을 되돌립니다. 대신 *서버 마이그레이션 되돌리기* 를 사용합니다.

사용법:

```
openstack server migrate revert [-h] <server>
```

표 72.81. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.82. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.23. 서버 마이그레이션

서버를 다른 호스트로 마이그레이션합니다. 마이그레이션 작업은 이전 서버와 동일한 플레이버를 사용하여 크기 조정 작업으로 구현됩니다. 즉, 크기 조정과 같이 동일한 플레이버를 사용하여 새 서버를 생성하고 원본 디스크의 내용을 새 서버에 복사하여 작동합니다. 크기 조정과 마찬가지로 마이그레이션 작업은 사용자의 2단계 프로세스입니다. 첫 번째 단계는 마이그레이션을 수행하는 것입니다. 두 번째 단계는 성공을 확인하고 이전 서버를 해제하거나 새 서버를 해제하도록 되돌리는 것입니다.

사용법:

```
openstack server migrate [-h] [--live-migration] [--host <hostname>]
                          [--shared-migration | --block-migration]
                          [--disk-overcommit | --no-disk-overcommit]
                          [--wait]
                          <server>
```

표 72.83. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.84. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--live-migration	서버를 실시간 마이그레이션합니다. '--host' 옵션을 사용하여 스케줄러에서 검증할 마이그레이션의 대상 호스트를 지정합니다.
--host <hostname>	서버를 지정된 호스트로 마이그레이션합니다. (--live-migration 옵션과 함께 사용할 때 --os-compute-api-version 2.30 이상)(-live-migration 옵션 없이 사용할 때 --os-compute-api-version 2.56 이상에서 지원)
--shared-migration	공유 실시간 마이그레이션 수행(-os- compute-api-version 2.25 이전)
--block-migration	블록 실시간 마이그레이션을 수행합니다(--os-compute-api-version 2.25에서 자동으로 구성됨)
--disk-overcommit	대상 호스트에서 디스크 초과 커밋 허용(--os-compute-api-version 2.24 이상)
--no-disk-overcommit	대상 호스트(기본값)에서 디스크를 초과 커밋하지 마십시오(--os-compute-api-version 2.24 이상에서 지원됨)
--wait	마이그레이션이 완료될 때까지 기다립니다.

72.24. 서버 마이그레이션 중단

진행 중인 실시간 마이그레이션을 취소합니다. 이 명령에는 "--os-compute-api-version' 2.24 이상이 필요합니다.

사용법:

```
openstack server migration abort [-h] <server> <migration>
```

표 72.85. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<migration>	마이그레이션 (id)

표 72.86. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.25. 서버 마이그레이션 확인

서버 마이그레이션을 확인합니다. 마이그레이션 작업의 성공 여부를 확인하고 이전 서버를 릴리스합니다.

사용법:

```
openstack server migration confirm [-h] <server>
```

표 72.87. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.88. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.26. 서버 마이그레이션 강제 완료

지속적인 실시간 마이그레이션을 강제 완료합니다. 이 명령에는 "--os- compute-api-version' 2.22 이상"이 필요합니다.

사용법:

```
openstack server migration force complete [-h] <server> <migration>
```

표 72.89. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<migration>	마이그레이션 (id)

표 72.90. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.27. 서버 마이그레이션 목록

서버 마이그레이션 나열

사용법:

```
openstack server migration list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--server <server>] [--host <host>]
                                [--status <status>] [--type <type>]
                                [--marker <marker>] [--limit <limit>]
                                [--changes-since <changes-since>]
```

```

[--changes-before <changes-before>]
[--project <project>]
[--project-domain <project-domain>]
[--user <user>]
[--user-domain <user-domain>]

```

표 72.91. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--server <server>	서버별 마이그레이션 필터링(이름 또는 ID)
--host <host>	소스 또는 대상 호스트로 마이그레이션 필터링
--status <status>	상태별 마이그레이션 필터링
--type <type>	유형별 마이그레이션 필터링
--marker <marker>	이전 페이지의 마지막 마이그레이션에서는 <i>마커</i> 뒤에 마이그레이션 목록을 표시합니다. 마커는 마이그레이션 UUID입니다. (--os-compute-api- 버전 2.59 이상에서 지원)
--limit <limit>	표시할 최대 마이그레이션 수입니다. 서버에 구성 가능한 최대 제한이 있으며, 사용되는 제한은 여기에서 요청한 항목의 최소값과 서버에서 구성된 항목의 최소입니다. (--os-compute-api-version 2.59 이상)
--changes-since <changes-since>	나중에 또는 특정 시점과 동일한 마이그레이션만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식의 시간 (예: '2016-03-04T06:27:59Z')이어야 합니다. (--os-compute-api-version 2.59 이상에서 지원)
--changes-before <changes-before>	특정 시점 또는 이전에 변경된 마이그레이션만 나열합니다. 제공된 시간은 ISO 8061 형식의 시간 (예: '2016-03-04T06:27:59Z')이어야 합니다. (--os-compute-api-version 2.66 이상에서 지원)
--project <project>	프로젝트(이름 또는 id)별 마이그레이션 필터링 (--os-compute-api-version 2.80 이상에서 지원)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--user <user>	사용자(이름 또는 id)별로 마이그레이션을 필터링합니다(--os-compute-api-version 2.80 이상에서 지원)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 72.92. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 72.93. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.94. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.95. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.28. 서버 마이그레이션 되돌리기

서버 마이그레이션을 되돌립니다. 마이그레이션 작업을 되돌립니다. 새 서버를 해제하고 이전 서버를 다시 시작합니다.

사용법:

```
openstack server migration revert [-h] <server>
```

표 72.96. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.29. 서버 마이그레이션 표시

지정된 서버의 마이그레이션을 표시합니다.

사용법:


```
openstack server migration show [-h] <server> <migration>
```

표 72.98. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<migration>	마이그레이션 (id)

표 72.99. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.30. 서버 일시 중지

서버 일시 중지

사용법:

```
openstack server pause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.100. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 중지(이름 또는 ID)할 서버

표 72.101. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.31. 서버 재부팅

하드 또는 소프트 서버 재부팅 수행

사용법:

```
openstack server reboot [-h] [--hard | --soft] [--wait] <server>
```

표 72.102. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.103. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--hard	하드 재부팅 수행
--soft	소프트 재부팅 수행
--wait	재부팅이 완료될 때까지 기다립니다.

72.32. 서버 다시 빌드

서버 다시 빌드

사용법:

```

openstack server rebuild [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--image <image>]
                          [--name <name>] [--password <password>]
                          [--property <key=value>]
                          [--description <description>]
                          [--preserve-ephemeral | --no-preserve-ephemeral]
                          [--key-name <key-name> | --no-key-name]
                          [--user-data <user-data> | --no-user-data]
                          [--trusted-image-cert <trusted-cert-id> | --no-trusted-image-certs]
                          [--wait]
                          <server>

```

표 72.104. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <image>	지정된 이미지(이름 또는 ID)에서 현재 사용된 서버로 서버를 다시 생성합니다.
--name <name>	다시 빌드된 서버의 새 이름 설정
--password <password>	다시 빌드된 서버의 암호 설정
--property <key=value>	다시 빌드된 서버에서 새 속성을 설정합니다(여러 값을 설정하기 위한 복수 옵션).
--description <description>	다시 빌드된 서버에 대한 새 설명 설정(--os-compute-api-version 2.19 이상에서 지원)
--preserve-ephemeral	다시 빌드 시 기본 임시 스토리지 파티션을 유지합니다.
--no-preserve-ephemeral	다시 빌드 시 기본 임시 스토리지 파티션을 유지하지 마십시오.

현재의	요약
--key-name <key-name>	다시 빌드된 서버에 키 쌍의 키 이름을 설정합니다. --key-unset 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.54 이상에서 지원)
--no-key-name	다시 빌드된 서버에서 키 쌍의 키 이름을 설정 해제합니다. --key-name 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.54 이상에서 지원)
--user-data <user-data>	새 사용자 데이터 파일을 다시 빌드 서버에 추가합니다. --no-user-data 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.57 이상에서 지원)
--no-user-data	서버를 다시 빌드할 때 기존 사용자 데이터를 제거합니다. --user-data 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.57 이상에서 지원)
--trusted-image-cert <trusted-cert-id>	이미지 서명 확인 프로세스 중 인증서의 유효성을 검사하는 데 사용되는 신뢰할 수 있는 이미지 인증서 ID입니다. 기본값은 env[OS_TRUSTED_IMAGE_CERTIFICATE_IDS]입니다. 신뢰할 수 있는 여러 이미지 인증서 ID를 전달하기 위해 여러 번 지정할 수 있습니다. --no-trusted-certs 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.63 이상에서 지원)
--no-trusted-image-certs	서버에서 신뢰할 수 있는 기존 이미지 인증서를 제거합니다. --trusted-certs 옵션으로 지정할 수 없습니다. (--os-compute-api-version 2.63 이상에서 지원)
--wait	다시 빌드가 완료될 때까지 기다립니다.

표 72.106. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.107. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.108. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.109. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.33. 서버 제거 고정 IP

서버에서 고정 IP 주소 제거

사용법:

```
openstack server remove fixed ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 72.110. 위치 인수

현재의	요약
<server>	server to remove the fixed ip address from (name or id)
<ip-address>	서버에서 제거하도록 고정 IP 주소 (ip만 해당)

표 72.111. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.34. 서버 제거 유동 IP

서버에서 유동 IP 주소 제거

사용법:

```
openstack server remove floating ip [-h] <server> <ip-address>
```

표 72.112. 위치 인수

현재의	요약
<server>	server to remove the floating ip address from (name or id)
<ip-address>	서버에서 제거할 유동 IP 주소(IP만 해당)

표 72.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.35. 서버 제거 네트워크

서버에서 네트워크의 모든 포트 제거

사용법:

```
openstack server remove network [-h] <server> <network>
```

표 72.114. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버: 포트를 제거(이름 또는 ID)
<network>	서버에서 제거할 네트워크(이름 또는 ID)

표 72.115. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.36. 서버 제거 포트

서버에서 포트 제거

사용법:

```
openstack server remove port [-h] <server> <port>
```

표 72.116. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버: 포트를 제거(이름 또는 ID)
<port>	서버에서 제거할 포트(이름 또는 ID)

표 72.117. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.37. 서버 제거 보안 그룹

서버에서 보안 그룹 제거

사용법:

```
openstack server remove security group [-h] <server> <group>
```

표 72.118. 위치 인수

현재의	요약
<server>	사용할 서버의 이름 또는 ID
<group>	서버에서 제거할 보안 그룹의 이름 또는 ID

표 72.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.38. 서버 제거 볼륨

서버에서 볼륨을 제거합니다. "SHELVED" 또는 "SHELVED_OFFLOADED"인 서버에서 볼륨을 제거하려면 '--os-compute-api-version 2.20'을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server remove volume [-h] <server> <volume>
```

표 72.120. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)
<volume>	제거할 볼륨(이름 또는 ID)

표 72.121. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.39. 서버 복구

서버를 복구 모드로 설정

사용법:

```
openstack server rescue [-h] [--image <image>] [--password <password>]
                        <server>
```

표 72.122. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.123. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <image>	복구 모드에 사용할 이미지(이름 또는 id)입니다. 기본 값은 현재 사용 중인 것입니다.
--password <password>	복구된 인스턴스의 암호 설정

72.40. 서버 크기 조정 확인

서버 크기 조정을 확인합니다. 크기 조정 작업이 성공했는지 확인하고 이전 서버를 해제합니다.

사용법:

```
openstack server resize confirm [-h] <server>
```

표 72.124. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.125. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.41. 서버 크기 조정 되돌리기

서버 크기 조정을 되돌립니다. 크기 조정 작업을 되돌립니다. 새 서버를 해제하고 이전 서버를 다시 시작합니다.

사용법:

```
openstack server resize revert [-h] <server>
```

표 72.126. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.127. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.42. 서버 크기 조정

server를 새 플레이버로 확장합니다. 크기 조정 작업은 새 서버를 생성하고 원본 디스크의 내용을 새 디스크에 복사하여 구현됩니다. 사용자의 2단계 프로세스입니다. 첫 번째 단계는 크기 조정을 수행하는 것입니다. 두 번째 단계는 성공을 확인하고 이전 서버를 해제하거나 새 서버를 해제하도록 되돌리는 것을 선언하고 이전 서버를 다시 시작하는 것입니다.

사용법:

```
openstack server resize [-h] [--flavor <flavor> | --confirm | --revert]
                        [--wait]
                        <server>
```

표 72.128. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.129. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flavor <flavor>	서버 크기를 지정된 플레이버로 조정
--confirm	서버 크기 조정 완료 확인
--revert	크기 조정 전에 서버 상태 복원
--wait	크기 조정이 완료될 때까지 기다립니다.

72.43. 서버 복원

서버 복원

사용법:

```
openstack server restore [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.130. 위치 인수

현재의	요약
<server>	복원할 서버(이름 또는 ID)

표 72.131. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.44. 서버 다시 시작

서버 다시 시작

사용법:

```
openstack server resume [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.132. 위치 인수

현재의	요약
<server>	다시 시작할 서버(이름 또는 ID)

표 72.133. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.45. 서버 세트

서버 속성 설정

사용법:

```
openstack server set [-h] [--name <new-name>]
                    [--password PASSWORD | --no-password]
                    [--property <key=value>] [--state <state>]
                    [--description <description>] [--tag <tag>]
                    <server>
```

표 72.134. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.135. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <new-name>	새 서버 이름
--password PASSWORD	서버 암호 설정
--no-password	메타데이터 서비스에서 서버의 관리자 암호를 지웁니다. 이 작업은 실제로 서버 암호를 변경하지 않습니다.
--property <key=value>	이 서버에 대한 추가/변경할 속성(여러 속성을 설정하는 복수 옵션)
--state <state>	새 서버 상태(유효 값: active, error)

현재의	요약
<code>--description <description></code>	새 서버 설명(<code>--os-compute-api-</code> 버전 2.19 이상에서 지원)
<code>--tag <tag></code>	server에 대해 태그를 여러 번 지정하여 여러 태그를 추가합니다. (<code>--os-compute-api-version</code> 2.26 이상에서 지원)

72.46. 서버 SHELVE

보류 및 선택적으로 오프로드 서버. 서버를 종료하면 서버가 스냅샷을 생성하고 서버를 종료하기 전에 이 스냅샷을 저장합니다. 그런 다음 이 보류된 서버를 호스트에서 오프로드하거나 삭제할 수 있으므로 네트워크 인터페이스와 같은 호스트의 나머지 리소스를 확보할 수 있습니다. 보류된 서버는 풀링되지 않고 스냅샷에서 서버를 복원할 수 있습니다. 따라서 **Shelving**은 사용자가 다른 리소스 또는 디스크를 사용하지 않고 서버의 **UUID** 및 **IP**를 유지하려는 경우에 유용합니다. 대부분의 클라우드는 즉시 또는 작은 지연 후 자동으로 보류된 서버를 오프로드하도록 구성됩니다. 이 값이 구성되지 않았거나 지연이 더 큰 클라우드의 경우 오프로드를 수동으로 지정할 수 있습니다. 이는 기본적으로 관리자 전용 작업입니다.

사용법:

```
openstack server shelve [-h] [--offload] [--wait]
                        <server> [<server> ...]
```

표 72.136. 위치 인수

현재의	요약
<code><server></code>	보류(이름 또는 ID)에 대한 서버

표 72.137. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--offload</code>	호스트에서 보류된 서버를 제거합니다(관리자만 해당). 보류되지 않은 서버에서 이 옵션을 호출하면 서버가 먼저 보류됩니다.

현재의	요약
--wait	보류 및/또는 오프로드 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

72.47. 서버 표시

서버 세부 정보를 표시합니다. 서버에 대한 포함된 플레이버 정보를 보려면 '--os-compute-api-version 2.47' 이상을 지정합니다.

사용법:

```
openstack server show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--diagnostics | --topology]
                        <server>
```

표 72.138. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.139. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--diagnostics	서버 진단 정보 표시
--topology	출력에 토폴로지 정보를 포함합니다(--os-compute-api-version 2.78 이상에서 지원)

표 72.140. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 72.141. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.142. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 72.143. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.48. 서버 SSH**서버에 SSH 연결****사용법:**

```
openstack server ssh [-h] [--login <login-name>] [--port <port>]
                    [--identity <keyfile>] [--option <config-options>]
```



```
[ -4 | -6 ]
[ --public | --private | --address-type <address-type> ]
<server>
```

표 72.144. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.145. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--login <login-name>	로그인 이름(ssh -l 옵션)
--port <port>	대상 포트(ssh -p 옵션)
--identity <keyfile>	개인 키 파일(ssh -i 옵션)
--option <config-options>	ssh_config(5) 형식의 옵션 (ssh -o 옵션)
-4	ipv4 주소만 사용
-6	ipv6 주소만 사용
--public	공용 IP 주소 사용
--private	개인 IP 주소 사용
--address-type <address-type>	다른 IP 주소 사용(공용, 개인 등)

72.49. 서버 시작

서버를 시작합니다.

사용법:

```
openstack server start [-h] [--all-projects] <server> [<server> ...]
```

표 72.146. 위치 인수

현재의	요약
<server>	시작할 서버(이름 또는 ID)

표 72.147. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	이름(admin만 해당)을 사용하여 다른 프로젝트에서 서버를 시작합니다(ALL_PROJECTS envvar를 사용하여 지정할 수 있음)

72.50. 서버 중지

서버를 중지합니다.

사용법:

```
openstack server stop [-h] [--all-projects] <server> [<server> ...]
```

표 72.148. 위치 인수

현재의	요약
<server>	중지할 서버(이름 또는 ID)

표 72.149. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	이름(admin만 해당)을 사용하여 다른 프로젝트의 서버 중지(ALL_PROJECTS envvar를 사용하여 지정할 수 있음)

72.51. 서버 일시 중단

서버 일시 중단

사용법:

```
openstack server suspend [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.150. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 중단할 서버(이름 또는 ID)

표 72.151. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.52. 서버 잠금 해제

서버 잠금 해제

사용법:

```
openstack server unlock [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.152. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버: 잠금 해제(이름 또는 ID)

표 72.153. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.53. 서버 일시 중지 해제

일시 중지 해제 서버

사용법:

```
openstack server unpause [-h] <server> [<server> ...]
```

표 72.154. 위치 인수

현재의	요약
<server>	일시 중지 해제할 서버(이름 또는 ID)

표 72.155. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.54. 서버 UNRESCUE

복구 모드에서 서버 복원

사용법:

```
openstack server unrescue [-h] <server>
```

표 72.156. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.157. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

72.55. 서버가 설정되지 않음

서버 속성 및 태그 설정

사용법:

```
openstack server unset [-h] [--property <key>] [--description]
                        [--tag <tag>]
                        <server>
```

표 72.158. 위치 인수

현재의	요약
<server>	서버(이름 또는 ID)

표 72.159. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	서버에서 제거할 속성 키(여러 값을 제거하는 복구 옵션)
--description	설정되지 않은 서버 설명 (--os-compute-api- 버전 2.19 이상에서 지원)
--tag <tag>	서버에서 제거할 태그입니다. 여러 태그를 제거하려면 여러 번 지정합니다. (--os-compute-api- 버전 2.26 이상에서 지원)

72.56. 서버 UNSHELVE

unshelve 서버

사용법:

```
openstack server unshelve [-h] [--availability-zone AVAILABILITY_ZONE]
                          [--wait]
                          <server> [<server> ...]
```

표 72.160. 위치 인수

현재의	요약
<server>	server(s) to unshelve (name 또는 id)

표 72.161. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--availability-zone AVAILABILITY_ZONE	SHELVED_OFFLOADED 서버를 해제할 가용성 영역의 이름(--os-compute- api-version 2.77 이상에서 지원)

현재의	요약
--wait	unshelve 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

72.57. 서버 볼륨 목록

서버에 연결된 모든 볼륨을 나열합니다.

사용법:

```
openstack server volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
server
```

표 72.162. 위치 인수

현재의	요약
server	서버: 볼륨 첨부 파일 나열(이름 또는 ID)

표 72.163. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 72.164. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 72.165. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 72.166. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 72.167. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

72.58. 서버 볼륨 업데이트

서버에서 볼륨 연결을 업데이트합니다.

사용법:


```

openstack server volume update [-h]
                                [--delete-on-termination | --preserve-on-termination]
                                server volume

```

표 72.168. 위치 인수

현재의	요약
server	서버 - 볼륨 업데이트 (이름 또는 ID)
volume	볼륨 (id)

표 72.169. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--delete-on-termination	서버가 삭제될 때 볼륨을 삭제합니다(--os-compute-api-version 2.85 이상에서 지원)
--preserve-on-termination	서버가 삭제될 때 볼륨을 보존합니다(--os-compute-api-version 2.85 이상에서 지원)

73장. 서비스

이 장에서는 **service** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

73.1. SERVICE CREATE

새 서비스 생성

사용법:

```
openstack service create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty] [--name <name>]
                          [--description <description>]
                          [--enable | --disable]
                          <type>
```

표 73.1. 위치 인수

현재의	요약
<type>	새 서비스 유형(compute, image, identity, volume 등)

표 73.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 서비스 이름
--description <description>	새로운 서비스 설명
--enable	서비스 활성화(기본값)
--disable	서비스 비활성화

표 73.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 73.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.2. SERVICE DELETE

서비스 삭제

사용법:

```
openstack service delete [-h] <service> [<service> ...]
```

표 73.7. 위치 인수

현재의	요약
<service>	삭제할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 73.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

73.3. 서비스 목록

서비스 나열

사용법:

```
openstack service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--long]
```

표 73.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 73.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 73.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.4. 서비스 공급자 생성

새 서비스 공급자 생성

사용법:

```
openstack service provider create [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty] --auth-url <auth-url>
                                  [--description <description>]
                                  --service-provider-url <sp-url>
                                  [--enable | --disable]
                                  <name>
```

표 73.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서비스 공급자 이름(Unique)

표 73.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--auth-url <auth-url>	원격 페더레이션 서비스 공급자의 인증 URL (필수)
--description <description>	새로운 서비스 공급자 설명
--service-provider-url <sp-url>	saml 어설션이 전송되는 서비스 URL(필수)
--enable	서비스 공급자 활성화(기본값)
--disable	서비스 공급자 비활성화

표 73.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 73.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.5. 서비스 공급자 삭제

서비스 공급자 삭제

사용법:

```
openstack service provider delete [-h]
                                <service-provider>
                                [<service-provider> ...]
```

표 73.20. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	삭제할 서비스 공급자

표 73.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

73.6. 서비스 공급자 목록

서비스 공급자 나열

사용법:

```
openstack service provider list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 73.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 73.24. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 73.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.7. 서비스 공급자 세트

서비스 공급자 속성 설정

사용법:

```
openstack service provider set [-h] [--auth-url <auth-url>]
                                [--description <description>]
                                [--service-provider-url <sp-url>]
                                [--enable | --disable]
                                <service-provider>
```

표 73.27. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	수정할 서비스 공급자

표 73.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--auth-url <auth-url>	원격 페더레이션 서비스 공급자의 새로운 인증 URL
--description <description>	새로운 서비스 공급자 설명
--service-provider-url <sp-url>	새 서비스 공급자 URL, 여기서 saml 어설선이 전송됩니다.
--enable	서비스 공급자 활성화
--disable	서비스 공급자 비활성화

73.8. 서비스 공급자 표시

서비스 공급자 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack service provider show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <service-provider>
```

표 73.29. 위치 인수

현재의	요약
<service-provider>	표시할 서비스 공급자

표 73.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 73.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.33. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

73.9. 서비스 세트

서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack service set [-h] [--type <type>] [--name <service-name>]
                        [--description <description>]
                        [--enable | --disable]
                        <service>
```

표 73.35. 위치 인수

현재의	요약
<service>	수정할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 73.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--type <type>	새 서비스 유형(compute, image, identity, volume 등)
--name <service-name>	새 서비스 이름
--description <description>	새로운 서비스 설명

현재의	요약
--enable	서비스 활성화
--disable	서비스 비활성화

73.10. SERVICE SHOW

서비스 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack service show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <service>
```

표 73.37. 위치 인수

현재의	요약
<service>	표시할 서비스(유형, 이름 또는 ID)

표 73.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 73.39. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 73.40. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 73.41. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 73.42. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74장. SFC

이 장에서는 **sfc** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

74.1. SFC 흐름 분류기 생성

flow 분류 생성

사용법:

```
openstack sfc flow classifier create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--protocol <protocol>]
                                     [--ethertype {IPv4,IPv6}]
                                     [--source-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--destination-port <min-port>:<max-port>]
                                     [--source-ip-prefix <source-ip-prefix>]
                                     [--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>]
                                     [--logical-source-port <logical-source-port>]
                                     [--logical-destination-port <logical-destination-port>]
                                     [--l7-parameters L7_PARAMETERS]
                                     <name>
```

표 74.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	flow 분류기의 이름

표 74.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	flow 분류에 대한 설명

현재의	요약
--protocol <protocol>	IP 프로토콜 이름. 프로토콜 이름은 iana 표준에 따라 달라야 합니다.
--ethertype {IPv4,IPv6}	L2 이더넷 유형, 기본값은 ipv4입니다.
--source-port <min-port>:<max-port>	소스 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535].는 허용된 범위의 a=min-port 및 b=max-port인 a:b로 지정해야 합니다.
--destination-port <min-port>:<max-port>	대상 프로토콜 포트(허용된 범위 [1,65535]. 허용되는 범위에서 a=min-port 및 b=max- port인 a:b로 지정해야 합니다.
--source-ip-prefix <source-ip-prefix>	cidr 표기법의 소스 IP 주소
--destination-ip-prefix <destination-ip-prefix>	cidr 표기법의 대상 IP 주소
--logical-source-port <logical-source-port>	Neutron 소스 포트(이름 또는 ID)
--logical-destination-port <logical-destination-port>	Neutron 대상 포트(이름 또는 ID)
--l7-parameters L7_PARAMETERS	L7 매개변수 사전입니다. 현재 이 옵션에는 값이 지원되지 않습니다.

표 74.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.2. SFC 흐름 분류기 삭제

지정된 **flow** 분류기 삭제

사용법:

```
openstack sfc flow classifier delete [-h] <flow-classifier>
```

표 74.7. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	삭제할 흐름 분류자(이름 또는 ID)

표 74.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

74.3. SFC 흐름 분류 목록

흐름 분류 목록

사용법:

```
openstack sfc flow classifier list [-h]
                                [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--long]
```

표 74.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 74.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.4. SFC 흐름 분류기 설정

흐름 분류자 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc flow classifier set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <flow-classifier>
```

표 74.14. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	변경할 흐름 분류자(이름 또는 id)

표 74.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	flow 분류기의 이름
--description <description>	flow 분류에 대한 설명

74.5. SFC 흐름 분류기 표시

흐름 분류기 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc flow classifier show [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>]
                                  [--fit-width] [--print-empty]
                                  <flow-classifier>
```

표 74.16. 위치 인수

현재의	요약
<flow-classifier>	표시할 flow 분류자(이름 또는 id)

표 74.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.6. SFC 포트 체인 생성

포트 체인 생성

사용법:

```
openstack sfc port chain create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
[--description <description>]
[--flow-classifier <flow-classifier>]
[--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>]
--port-pair-group <port-pair-group>
<name>

```

표 74.22. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 체인의 이름

표 74.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류기를 추가합니다(이름 또는 id). 이 옵션은 반복될 수 있습니다.
--chain-parameters correlation=<correlation-type>,symmetric=<boolean>	체인 매개 변수의 사전입니다. 은 correlation=(mpls nsh)(기본값은 mpls) 및 symmetric=(true false)을 지원합니다.
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 id)을 추가합니다. 이 옵션을 반복할 수 있습니다.

표 74.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.26. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.7. SFC 포트 체인 삭제

지정된 포트 체인 삭제

사용법:

```
openstack sfc port chain delete [-h] <port-chain>
```

표 74.28. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	삭제할 포트 체인(이름 또는 ID)

표 74.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

74.8. SFC 포트 체인 목록

포트 체인 나열

사용법:

```
openstack sfc port chain list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--long]
```

표 74.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 74.32. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.33. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.9. SFC 포트 체인 세트

포트 체인 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port chain set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--flow-classifier <flow-classifier>]
                             [--no-flow-classifier]
```

```
[--port-pair-group <port-pair-group>]
[--no-port-pair-group]
<port-chain>
```

표 74.35. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	수정할 포트 체인(이름 또는 ID)

표 74.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	포트 체인의 이름
--description <description>	포트 체인에 대한 설명
--flow-classifier <flow-classifier>	흐름 분류기를 추가합니다(이름 또는 id). 이 옵션은 반복될 수 있습니다.
--no-flow-classifier	포트 체인에서 연결된 흐름 분류기를 제거
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 쌍 그룹(이름 또는 id)을 추가합니다. 현재 포트 쌍 그룹 순서가 유지되며, 추가된 포트 쌍 그룹이 포트 체인의 끝에 배치됩니다. 이 옵션은 반복될 수 있습니다.
--no-port-pair-group	포트 체인에서 연결된 포트 쌍 그룹을 제거합니다. 하나 이상의 --port-pair-group을 함께 지정해야 합니다.

74.10. SFC 포트 체인 표시

포트 체인 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc port chain show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
<port-chain>
```

표 74.37. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	표시할 포트 체인(이름 또는 ID)

표 74.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.39. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.40. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.41. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.42. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.11. SFC 포트 체인 설정되지 않음

포트 체인 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port chain unset [-h]
                                [--flow-classifier <flow-classifier> | --all-flow-classifier]
                                [--port-pair-group <port-pair-group>]
                                <port-chain>
```

표 74.43. 위치 인수

현재의	요약
<port-chain>	설정되지 않은 포트 체인 (이름 또는 ID)

표 74.44. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--flow-classifier <flow-classifier>	포트 체인(이름 또는 ID)에서 흐름 분류기를 제거합니다. 이 옵션은 반복될 수 있습니다.
--all-flow-classifier	포트 체인에서 모든 흐름 분류기를 제거합니다.
--port-pair-group <port-pair-group>	포트 체인(이름 또는 ID)에서 포트 쌍 그룹을 제거합니다. 이 옵션은 반복될 수 있습니다.

74.12. SFC 포트 쌍 생성

포트 쌍 생성

사용법:

```
openstack sfc port pair create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX]
                               [--max-width <integer>] [--fit-width]
                               [--print-empty]
                               [--description <description>]
                               [--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=
<weight>]
                               --ingress <ingress> --egress <egress>
                               <name>
```

표 74.45. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 쌍의 이름

표 74.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	포트 쌍에 대한 설명
--service-function-parameters correlation=<correlation-type>,weight=<weight>	서비스 기능 매개변수의 사전입니다. 현재 correlation=(None mpls nsh) 및 weight가 지원됩니다. weight는 흐름에 대한 포트 쌍 그룹 내의 포트 쌍 선택에 영향을 미치는 정수입니다. 가중치가 높을수록 포트 쌍에 더 많은 흐름이 해시됩니다. 기본 weight는 1입니다.
--Ingress <ingress>	Ingress neutron 포트(이름 또는 ID)
--egress <egress>	송신 중성자 포트(이름 또는 ID)

표 74.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.49. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.13. SFC 포트 쌍 삭제

지정된 포트 쌍 삭제

사용법:

```
openstack sfc port pair delete [-h] <port-pair>
```

표 74.51. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	삭제할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 74.52. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

74.14. SFC 포트 쌍 그룹 생성

포트 쌍 그룹 만들기

사용법:

```
openstack sfc port pair group create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description <description>]
                                     [--port-pair <port-pair>]
                                     [--enable-tap | --disable-tap]
                                     [--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields>]
                                     <name>
```

표 74.53. 위치 인수

현재의	요약
<name>	포트 쌍 그룹의 이름

표 74.54. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--description <description></code>	포트 쌍 그룹에 대한 설명
<code>--port-pair <port-pair></code>	포트 쌍(이름 또는 id). 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
<code>--enable-tap</code>	이 포트 쌍 그룹의 포트 쌍은 패시브 탭 서비스 기능으로 배포됩니다.
<code>--disable-tap</code>	이 포트 쌍 그룹의 포트 쌍은 I3 서비스 기능(기본값)으로 배포됩니다.
<code>--port-pair-group-parameters lb-fields=<lb-fields></code>	포트 쌍 그룹 매개 변수의 사전입니다. 현재 하나의 매개변수 <code>lb-fields</code> 만 지원됩니다.<lb-fields>는 로드 밸런싱 필드의 & 구분된 목록입니다.

표 74.55. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 <code>table</code> 입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.56. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.57. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.58. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. <code>CLIFF_MAX_TERM_WIDTH</code> 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.15. SFC 포트 쌍 그룹 삭제

지정된 포트 쌍 그룹 삭제

사용법:

```
openstack sfc port pair group delete [-h] <port-pair-group>
```

표 74.59. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	삭제할 포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)

표 74.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

74.16. SFC 포트 쌍 그룹 목록

포트 쌍 그룹 나열

사용법:

```
openstack sfc port pair group list [-h]
```

```
[ -f {csv,json,table,value,yaml}]
[ -c COLUMN]
[ --quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[ --noindent] [ --max-width <integer>]
[ --fit-width] [ --print-empty]
[ --sort-column SORT_COLUMN]
[ --sort-ascending | --sort-descending]
[ --long]
```

표 74.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.62. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 74.63. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.64. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.65. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.17. SFC 포트 쌍 그룹 설정

포트 쌍 그룹 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair group set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--port-pair <port-pair>]
                                [--no-port-pair]
                                <port-pair-group>
```

표 74.66. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	수정할 포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)

표 74.67. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	포트 쌍 그룹의 이름
--description <description>	포트 쌍 그룹에 대한 설명
--port-pair <port-pair>	포트 쌍(이름 또는 id). 이 옵션을 반복할 수 있습니다.
--no-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거

74.18. SFC 포트 쌍 그룹 표시

포트 쌍 그룹 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack sfc port pair group show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   <port-pair-group>
```

표 74.68. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	표시할 포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)

표 74.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.70. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.71. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.72. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.73. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.19. SFC 포트 쌍 그룹 설정되지 않음

포트 쌍 그룹에서 포트 쌍 설정 해제

사용법:

```
openstack sfc port pair group unset [-h]
                                [--port-pair <port-pair> | --all-port-pair]
                                <port-pair-group>
```

표 74.74. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair-group>	설정되지 않은 포트 쌍 그룹 (이름 또는 ID)

표 74.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--port-pair <port-pair>	포트 쌍 그룹(이름 또는 ID)에서 포트 쌍을 제거합니다. 이 옵션은 반복될 수 있습니다.
--all-port-pair	포트 쌍 그룹에서 모든 포트 쌍 제거

74.20. SFC 포트 쌍 목록

포트 쌍 나열

사용법:

```
openstack sfc port pair list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long]
```

표 74.76. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.77. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 74.78. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.79. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.80. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.21. SFC 포트 쌍 설정

포트 쌍 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc port pair set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             <port-pair>
```

표 74.81. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	수정할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 74.82. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	포트 쌍의 이름
--description <description>	포트 쌍에 대한 설명

74.22. SFC 포트 쌍 표시

포트 쌍 세부 정보 표시

사용법:


```
openstack sfc port pair show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <port-pair>
```

표 74.83. 위치 인수

현재의	요약
<port-pair>	표시할 포트 쌍(이름 또는 ID)

표 74.84. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.85. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.86. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.87. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.88. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.23. SFC 서비스 그래프 생성

서비스 그래프를 생성합니다.

사용법:

```
openstack sfc service graph create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--description DESCRIPTION]
                                     --branching-point
                                     SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N
                                     <name>
```

표 74.89. 위치 인수

현재의	요약
<name>	서비스 그래프의 이름입니다.

표 74.90. 명령 인수

현재의	요약

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Description DESCRIPTION	서비스 그래프에 대한 설명입니다.
--branching-point SRC_CHAIN:DST_CHAIN_1,DST_CHAIN_2,DST_CHAIN_N	서비스 그래프 분기 지점: 키는 소스 포트 체인이고 값은 대상 포트 체인의 목록입니다. 이 옵션은 반복될 수 있습니다.

표 74.91. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.92. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.93. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.94. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.24. SFC 서비스 그래프 삭제

지정된 서비스 그래프를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack sfc service graph delete [-h] <service-graph>
```

표 74.95. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	삭제할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 74.96. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

74.25. SFC 서비스 그래프 목록

서비스 그래프 나열

사용법:

```
openstack sfc service graph list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--long]
```

표 74.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열

표 74.98. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 74.99. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 74.100. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.101. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

74.26. SFC 서비스 그래프 세트

서비스 그래프 속성 설정

사용법:

```
openstack sfc service graph set [-h] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <service-graph>
```

표 74.102. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	수정할 서비스 그래프(이름 또는 ID)

표 74.103. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	서비스 그래프의 이름
--description <description>	서비스 그래프에 대한 설명

74.27. SFC 서비스 그래프 표시

지정된 서비스 그래프의 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack sfc service graph show [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>] [--fit-width]
    [--print-empty]
    <service-graph>
```

표 74.104. 위치 인수

현재의	요약
<service-graph>	표시할 서비스 그래프의 ID 또는 이름입니다.

표 74.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 74.106. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 74.107. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 74.108. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 74.109. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75장. 공유

이 장에서는 공유 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

75.1. 공유 중단

공유 저장

사용법:

```
openstack share abandon [-h] [--wait] <share> [<share> ...]
```

표 75.1. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유의 이름 또는 ID

표 75.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	공유가 될 때까지 대기

75.2. 공유 액세스 생성

새 공유 액세스 규칙 생성

사용법:

```
openstack share access create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
```

```

[--fit-width] [--print-empty]
[--properties [<key=value> ...]]
[--access-level <access_level>]
<share> <access_type> <access_to>

```

표 75.3. 위치 인수

현재의	요약
<share>	수정 할 nas 공유의 이름 또는 ID입니다.
<access_type>	액세스 규칙 유형(ip, "ip", "user"(사용자 또는 그룹), "cert" 또는 "cephx"만 지원됩니다.
<access_to>	액세스를 정의하는 값입니다.

표 75.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--properties [<key=value> ...]	공백으로 구분된 속성의 키=값 쌍 목록입니다. 옵션: default=None. API microversion >= 2.45에서만 사용할 수 있습니다.
--access-level <access_level>	공유 액세스 수준("rw" 및 "ro" 액세스 수준이 지원됩니다. 기본값은 rw입니다.

표 75.5. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.6. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.7. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.8. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.3. 공유 액세스 삭제

공유 액세스 규칙 삭제

사용법:

```
openstack share access delete [-h] <share> <id>
```

표 75.9. 위치 인수

현재의	요약
<share>	수정할 nas 공유의 이름 또는 ID입니다.
<id>	삭제할 액세스 규칙의 ID입니다.

표 75.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.4. 공유 액세스 목록

공유 액세스 규칙 나열

사용법:

```
openstack share access list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--properties [<key=value> ...]]
                             <share>
```

표 75.11. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유의 이름 또는 ID입니다.

표 75.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--properties [<key=value> ...]	Filters results by properties (key=value). 선택 사항: Default=None. API microversion >= 2.45에서만 사용 가능

표 75.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 75.14. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.15. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.5. 공유 액세스 세트

액세스 규칙을 공유하도록 속성을 설정합니다. **API microversion 2.45** 이상에서 사용 가능

사용법:

```
openstack share access set [-h] [--property <key=value>] <access_id>
```

표 75.17. 위치 인수

현재의	요약
<access_id>	nas 공유 액세스 규칙의 ID입니다.

표 75.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	속성을 이 공유 액세스 규칙으로 설정합니다. (API 마이크로버전 >= 2.45 에서만 사용 가능) 여러 속성을 설정할 수 있습니다.

75.6. 공유 액세스 표시

공유 액세스 규칙을 표시합니다. **API microversion 2.45** 이상에서 사용 가능

사용법:

```
openstack share access show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <access_id>
```

표 75.19. 위치 인수

현재의	요약
<access_id>	nas 공유 액세스 규칙의 ID입니다.

표 75.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.23. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.7. 공유 액세스 설정되지 않음

공유 액세스 규칙의 속성을 설정하지 않습니다. **API microversion 2.45** 이상에서 사용 가능

사용법:

```
openstack share access unset [-h] [--property <key>] <access_id>
```

표 75.25. 위치 인수

현재의	요약
<access_id>	nas 공유 액세스 규칙의 ID입니다.

표 75.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	공유 액세스 규칙에서 속성을 제거합니다. (여러 속성을 제거하려면 옵션) API 마이크로버전 ≥ 2.45 에만 사용할 수 있습니다.

75.8. 공유 채택

공유 채택

사용법:

```
openstack share adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```



```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--name <name>]
[--description <description>]
[--share-type <share-type>]
[--driver-options [<key=value> ...]] [--public]
[--share-server-id <share-server-id>] [--wait]
<service-host> <protocol> <export-path>

```

표 75.27. 위치 인수

현재의	요약
<service-host>	서비스 호스트: some.host@driver#pool.
<protocol>	관리할 공유의 프로토콜(예: nfs 또는 cifs)입니다.
<export-path>	내보내기 경로, 10.0.0.1:/example_path, CIFS 공유(예: \\10.0.0.1\example_cifs_share)와 같은 nfs 공유입니다.

표 75.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	선택적 공유 이름. (default=none)
--description <description>	선택적 공유 설명입니다. (default=none)
--share-type <share-type>	공유에 할당된 선택적 공유 유형입니다. (default=none)
--driver-options [<key=value> ...]	키=값 쌍으로 사용되는 드라이버 옵션(Default=None)입니다.
--public	공유의 가시성 수준은 다른 프로젝트에서 볼 수 있는지 여부를 정의합니다. microversion >= 2.8에서만 사용할 수 있습니다. (Default=False)
--share-server-id <share-server-id>	"driver_handles_share_servers" extra_spec이 True로 설정된 공유 유형을 사용할 때 공유와 연결된 공유 서버입니다. microversion >= 2.49에만 사용할 수 있습니다. (default=None)
--wait	공유가 채택될 때까지 대기

표 75.29. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.30. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.31. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.32. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.9. 공유 생성**새 공유 만들기****사용법:**

```
openstack share create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
```

```

[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--name <name>]
[--snapshot-id <snapshot-id>]
[--property <key=value>]
[--share-network <network-info>]
[--description <description>]
[--public <public>] [--share-type <share-type>]
[--availability-zone <availability-zone>]
[--share-group <share-group>] [--wait]
<share_protocol> <size>

```

표 75.33. 위치 인수

현재의	요약
<share_protocol>	공유 프로토콜(nfs, cifs, cephfs, glusterfs 또는 hdfs)
<size>	gib의 크기를 공유합니다.

표 75.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	선택적 공유 이름. (default=none)
--snapshot-id <snapshot-id>	공유를 생성할 선택적 스냅샷 ID입니다. (default=None)
--property <key=value>	속성을 이 공유로 설정합니다(여러 속성을 설정하는 복수 옵션).
--share-network <network-info>	선택적 네트워크 정보 ID 또는 이름.
--description <description>	선택적 공유 설명입니다. (default=none)
--public <public>	공유의 가시성 수준은 다른 테넌트가 해당 테넌트를 볼 수 있는지 여부를 정의합니다. (기본값 = False)
--share-type <share-type>	선택적 공유 유형. 선택적 공유 유형은 더 이상 사용되지 않습니다. (Default=Default)
--availability-zone <availability-zone>	공유를 생성해야 하는 가용성 영역입니다.

현재의	요약
--share-group <share-group>	공유를 생성할 선택적 공유 그룹 이름 또는 ID입니다. (default=None).
--wait	공유 생성 대기

표 75.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.37. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.10. 공유 삭제

공유 삭제

사용법:

```
openstack share delete [-h] [--share-group <share-group>] [--force]
                        [--wait]
                        <share> [<share> ...]
```

표 75.39. 위치 인수

현재의	요약
<share>	삭제할 공유(이름 또는 ID)

표 75.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--share-group <share-group>	공유를 포함하는 선택적 공유 그룹(이름 또는 ID)
--force	상태에 관계없이 공유 강제 제거 시도(기본값: False)
--wait	공유 삭제 대기

75.11. 내보내기 위치 목록 공유

공유의 내보내기 위치 나열

사용법:

```
openstack share export location list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
```

```
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
<share>
```

표 75.41. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유 이름 또는 ID

표 75.42. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.43. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.44. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.45. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.46. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.12. 공유 내보내기 위치 표시

공유의 내보내기 위치 표시

사용법:

```

openstack share export location show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <share> <export-location>

```

표 75.47. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유 이름 또는 ID
<export-location>	공유 내보내기 위치의 ID

표 75.48. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.49. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.50. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.51. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.52. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.13. 공유 목록

공유 목록

사용법:

```

openstack share list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--name <share-name>] [--status <share-status>]
                    [--snapshot <share-network-id>] [--public]
                    [--share-network <share-network-name-or-id>]
                    [--share-type <share-type-name-or-id>]
                    [--share-group <share-group-name-or-id>]
                    [--host <share-host>]
                    [--share-server <share-server-id>]
                    [--project <project>]
                    [--project-domain <project-domain>]
                    [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
                    [--all-projects] [--property <key=value>]
                    [--extra-spec <key=value>] [--long]
                    [--sort <key>[:<direction>]]
                    [--limit <num-shares>] [--marker <share>]

```

표 75.53. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <share-name>	공유 이름으로 공유 필터링
--status <share-status>	상태로 공유 필터링
--snapshot <share-network-id>	스냅샷 이름 또는 ID로 공유를 필터링합니다.
--public	공용 공유 포함
--share-network <share-network-name-or-id>	지정된 공유 네트워크에서 내보낸 공유 공유 필터링
--share-type <share-type-name-or-id>	지정된 공유 유형의 공유 필터링
--share-group <share-group-name-or-id>	지정된 공유 그룹에 속하는 공유 필터링
--host <share-host>	지정된 호스트에 속하는 공유 필터링(관리자만 해당)

현재의	요약
--share-server <share-server-id>	지정된 공유 서버를 통해 내보낸 공유 공유 필터링(관리자만 해당)
--project <project>	프로젝트별로 공유를 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user <user>	사용자별 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--all-projects	모든 프로젝트 포함(관리자만 해당)
--property <key=value>	지정된 metadata key=value 속성(여러 속성으로 필터링하는 repeat 옵션)으로 공유를 필터링합니다.
--extra-spec <key=value>	자신이 속한 공유 유형의 추가 사양(key=value)으로 공유를 필터링합니다. (여러 개의 추가 사양으로 필터링하는 옵션)
--long	출력에 추가 필드 나열
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: name:asc)에 따른 출력 정렬(기본값: name:asc), 여러 키와 방향을 쉼표로 구분할 수 있습니다.
--limit <num-shares>	표시할 최대 공유 수
--marker <share>	이전 페이지의 마지막 공유 ID

표 75.54. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.55. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.56. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.57. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.14. 공유 메시지 삭제

하나 이상의 메시지 제거

사용법:

```
openstack share message delete [-h] <message> [<message> ...]
```

표 75.58. 위치 인수

현재의	요약
<message>	메시지의 ID입니다.

표 75.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.15. 메시지 목록 공유

모든 메시지 나열

사용법:

```
openstack share message list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--resource-id <resource-id>]
                             [--resource-type <resource-type>]
                             [--action-id <action-id>]
                             [--detail-id <detail-id>]
                             [--request-id <request-id>]
                             [--message-level <message-level>]
                             [--limit <limit>] [--since <since>]
                             [--before <before>]
```

표 75.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource-id <resource-id>	필터는 리소스 uuid로 결과를 표시합니다. default=none.
--resource-type <resource-type>	필터는 리소스 유형별로 결과를 표시합니다. default=none. 예: "openstack message list --resource-type share"
--action-id <action-id>	Filters results by action id. default=none.
--detail-id <detail-id>	필터는 세부 정보 id. default=none으로 결과를 표시합니다.
--request-id <request-id>	필터 결과는 요청 id. default=none으로 표시됩니다.
--message-level <message-level>	필터 결과는 메시지 수준별로 표시됩니다. default=none. 예: "openstack message list --message-level ERROR".
--limit <limit>	반환할 최대 메시지 수입입니다. (기본값=none)
--since <since>	지정된 날짜 이후 생성된 사용자 메시지만 반환합니다. 날짜 형식은 ISO8601을 준수해야 합니다. 마이크로버전 >= 2.52에서만 사용할 수 있습니다.
--before <before>	지정된 날짜 이전에 생성된 사용자 메시지만 반환합니다. 날짜 형식은 ISO8601을 준수해야 합니다. 마이크로버전 >= 2.52에서만 사용할 수 있습니다.

표 75.61. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.62. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.64. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.16. 공유 메시지 표시

메시지에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack share message show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <message>
```

표 75.65. 위치 인수

현재의	요약
<message>	메시지의 ID입니다.

표 75.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.67. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.68. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.69. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.70. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.17. 속성 공유 표시

공유 속성 표시

사용법:

```
openstack share properties show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <share>
```

표 75.71. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유 이름 또는 ID

표 75.72. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.73. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.74. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.75. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.76. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.18. 할당량 삭제 공유

할당량 삭제

사용법:

```
openstack share quota delete [-h] [--project <project>] [--user <user>]
                             [--share-type <share-type>]
```

표 75.77. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	할당량을 삭제할 프로젝트의 이름 또는 ID입니다.
--user <user>	할당량을 삭제할 사용자 이름 또는 ID입니다. 선택 사항입니다. <i>--share-type</i> 과 함께 사용할 수 없습니다.
--share-type <share-type>	할당량을 삭제할 공유 유형의 이름 또는 ID입니다. 선택 사항: <i>--user</i> 와 함께 사용할 수 없습니다. 마이크로버전 >= 2.39에서만 사용 가능

75.19. 공유 할당량 설정

할당량 설정

사용법:

```
openstack share quota set [-h] [--project <project>] [--user <user>]
                           [--shares <shares>] [--snapshots <snapshots>]
                           [--gigabytes <gigabytes>]
                           [--snapshot-gigabytes <snapshot-gigabytes>]
                           [--share-networks <share-networks>]
                           [--share-groups <share-groups>]
                           [--share-group-snapshots <share-group-snapshots>]
                           [--share-replicas <share-replicas>]
                           [--replica-gigabytes <replica-gigabytes>]
                           [--share-type <share-type>] [--force]
```

표 75.78. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	할당량을 설정할 프로젝트의 이름 또는 ID입니다.
--user <user>	할당량을 설정할 사용자의 이름 또는 ID입니다. 선택 사항입니다. <i>--share-type</i> 과 함께 사용할 수 없습니다.

현재의	요약
--shares <shares>	"shares" 할당량의 새 값입니다.
--snapshots <snapshots>	"snapshots" 할당량의 새 값입니다.
--gigabytes <gigabytes>	"gigabytes" 할당량의 새 값입니다.
--snapshot-gigabytes <snapshot-gigabytes>	"snapshot-gigabytes" 할당량의 새 값입니다.
--share-networks <share-networks>	"share-networks" 할당량의 새 값입니다.
--share-groups <share-groups>	마이크로버전 >= 2.40에서만 사용할 수 있는 "share-groups" quota.available의 새로운 값
--share-group-snapshots <share-group-snapshots>	"share-group-snapshots" 할당량의 새 값입니다.
--share-replicas <share-replicas>	공유 복제본 수입니다. 마이크로버전 >= 2.53에서만 사용 가능
--replica-gigabytes <replica-gigabytes>	총 공유 복제본 용량. 마이크로버전 >= 2.53에서만 사용 가능
--share-type <share-type>	할당량을 설정할 공유 유형의 이름 또는 ID입니다. 선택 사항: --user 와 함께 사용할 수 없습니다. 마이크로버전 >= 2.39에서만 사용 가능
--force	할당량을 강제로 업데이트합니다.

75.20. 할당량 공유 표시

할당량 표시

사용법:

```
openstack share quota show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--project <project>]
                             [--user <user>] [--share-type <share-type>]
                             [--detail] [--defaults]
```

표 75.79. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	할당량을 나열할 hte 프로젝트의 이름 또는 ID입니다.
--user <user>	할당량을 나열하는 사용자 이름 또는 ID입니다. 선택 사항입니다. --share-type 과 함께 사용할 수 없습니다.
--share-type <share-type>	할당량을 나열하는 공유 유형의 UUID 또는 이름입니다. 선택 사항: --user 와 함께 사용할 수 없습니다. 마이크로버전 >= 2.39에서만 사용 가능
--detail	할당량을 자세히 표시할지 여부를 나타내는 선택적 플래그입니다. 마이크로버전 >= 2.25에서만 사용할 수 있는 기본 false입니다.
--defaults	프로젝트의 기본 할당량을 표시합니다.

표 75.80. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.81. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.82. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.83. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.21. 공유 크기 조정

공유 크기 조정

사용법:

```
openstack share resize [-h] [--wait] <share> <new-size>
```

표 75.84. 위치 인수

현재의	요약
<share>	크기를 조정할 공유의 이름 또는 ID
<new-size>	gibs에서 공유의 새 크기

표 75.85. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	공유 크기 조정 대기

75.22. 공유 되돌리기

공유를 지정된 스냅샷으로 되돌립니다.

사용법:

```
openstack share revert [-h] <snapshot>
```

표 75.86. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	복원할 스냅샷의 이름 또는 ID입니다. 스냅샷은 manila에 알려진 최신 버전이어야 합니다.

표 75.87. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.23. 공유 세트

공유 속성 설정

사용법:

```
openstack share set [-h] [--property <key=value>] [--name <name>]
                    [--description <description>] [--public <public>]
                    [--status <status>]
                    <share>
```

표 75.88. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유(이름 또는 ID)

표 75.89. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	속성을 이 공유로 설정합니다(여러 속성을 설정하는 복 구 옵션).
--name <name>	새 공유 이름. (default=none)
--description <description>	새 공유 설명입니다. (default=none)
--public <public>	공유의 가시성 수준은 다른 테넌트가 해당 테넌트를 볼 수 있는지 여부를 정의합니다.
--status <status>	공유 상태를 명시적으로 업데이트합니다(관리자만 해 당). 예를 들면 available, error, creating, deleting, error_deleting이 있습니다.

75.24. 공유 표시

공유 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack share show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <share>
```

표 75.90. 위치 인수

현재의	요약
<share>	표시할 공유(이름 또는 ID)

표 75.91. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.92. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.93. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.94. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.95. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.25. 공유 스냅샷 포기

공유 스냅샷 포기

사용법:

```
openstack share snapshot abandon [-h] <snapshot> [<snapshot> ...]
```

표 75.96. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷의 이름 또는 ID입니다.

표 75.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.26. 공유 스냅샷 액세스 생성

스냅샷에 대한 액세스 허용

사용법:

```
openstack share snapshot access create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <snapshot> <access_type>
                                         <access_to>
```

표 75.98. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	스냅샷의 이름 또는 ID
<access_type>	액세스 규칙 유형(ip, "ip", "user"(사용자 또는 그룹), "cert" 또는 "cephx"만 지원됩니다.
<access_to>	액세스를 정의하는 값입니다.

표 75.99. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.100. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.101. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.102. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.103. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.27. 스냅샷 액세스 삭제 공유

스냅샷에 대한 액세스 삭제

사용법:

```
openstack share snapshot access delete [-h] <snapshot> <id> [<id> ...]
```

표 75.104. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	액세스를 거부할 공유 스냅샷의 이름 또는 ID입니다.
<id>	삭제할 액세스 규칙의 ID입니다.

표 75.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.28. 스냅샷 액세스 목록 공유

스냅샷의 액세스 목록 표시

사용법:

```

openstack share snapshot access list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   <snapshot>

```

표 75.106. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	엑세스 목록을 표시할 공유 스냅샷의 이름 또는 ID입니다.

표 75.107. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.108. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.109. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.110. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.111. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.29. 공유 스냅샷 채택

공유 스냅샷 채택

사용법:

```
openstack share snapshot adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--driver-option <key=value>]
                                <share> <provider-location>
```

표 75.112. 위치 인수

현재의	요약
<share>	채택할 스냅샷을 보유한 공유의 이름 또는 ID입니다.
<provider-location>	백엔드에 있는 스냅샷의 공급자 위치입니다.

표 75.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	선택적 스냅샷 이름(default=none).
--description <description>	선택적 스냅샷 설명(default=none).
--driver-option <key=value>	드라이버 옵션을 key=value 쌍으로 설정합니다. (repeat 옵션 여러 개의 키=값 쌍을 설정)

표 75.114. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.115. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.116. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.117. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.30. 공유 스냅샷 생성

지정된 공유의 스냅샷 생성

사용법:

```
openstack share snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--force]
                                [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                <share>
```

표 75.118. 위치 인수

현재의	요약
<share>	스냅샷을 생성할 공유의 이름 또는 ID

표 75.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--force	사용 중인 경우에도 공유의 스냅샷 여부를 나타내는 선택적 플래그입니다. (Default=False)
--name <name>	스냅샷에 이름을 추가합니다(선택 사항).
--description <description>	스냅샷에 설명을 추가합니다(선택 사항).

표 75.120. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.121. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.122. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.123. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.31. 스냅샷 삭제 공유

하나 이상의 공유 스냅샷 삭제

사용법:

```
openstack share snapshot delete [-h] [--force]
                                <snapshot> [<snapshot> ...]
```

표 75.124. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷의 이름 또는 ID

표 75.125. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	현재 상태를 무시한 스냅샷을 삭제합니다.

75.32. 스냅샷 내보내기 위치 목록 공유

지정된 스냅샷의 내보내기 위치 나열

사용법:

```
openstack share snapshot export location list [-h]
                                              [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                              [-c COLUMN]
                                              [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                              [--noindent]
                                              [--max-width <integer>]
                                              [--fit-width]
                                              [--print-empty]
                                              [--sort-column SORT_COLUMN]
                                              [--sort-ascending | --sort-descending]
                                              <snapshot>
```

표 75.126. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	공유 스냅샷의 이름 또는 ID입니다.

표 75.127. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.128. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.129. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.130. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.131. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.33. 공유 스냅샷 내보내기 위치 표시

공유 스냅샷의 내보내기 위치 표시

사용법:

```
openstack share snapshot export location show [-h]
        [-f {json,shell,table,value,yaml}]
        [-c COLUMN] [--noindent]
        [--prefix PREFIX]
        [--max-width <integer>]
        [--fit-width]
        [--print-empty]
        <snapshot>
        <export-location>
```

표 75.132. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	공유 스냅샷의 이름 또는 ID입니다.
<export-location>	공유 스냅샷 내보내기 위치의 ID입니다.

표 75.133. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.134. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.135. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.136. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.137. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.34. 스냅샷 목록 공유**스냅샷 나열****사용법:**

```

openstack share snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--all-projects] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--status <status>] [--share <share>]
                               [--usage <usage>]
                               [--limit <num-snapshots>]
                               [--marker <snapshot>]
                               [--sort <key>[:<direction>]]
                               [--name~ <name~>]
                               [--description~ <description~>]
                               [--detail]

```

표 75.138. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 스냅샷을 표시합니다(관리자만 해당).
--name <name>	결과를 이름으로 필터링합니다.
--description <description>	설명별 필터링 결과. 마이크로버전 >= 2.36에서만 사용할 수 있습니다.
--status <status>	상태별 결과 필터링
--share <share>	결과를 필터링할 공유의 이름 또는 ID입니다.
--usage <usage>	사용 가능한 스냅샷을 필터링하는 옵션입니다.
--limit <num-snapshots>	반환된 스냅샷 수 제한
--marker <snapshot>	이전 페이지의 마지막 공유 ID

현재의	요약
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(기본값: name:asc)에 따른 출력 정렬 (기본값: name:asc), 여러 키와 방향을 쉼표로 구분할 수 있습니다.
--name~ <name~>	공유 스냅샷 이름 패턴과 일치하는 결과를 필터링합니다. microversion >= 2.36에서만 사용할 수 있습니다.
--description~ <description~>	공유 스냅샷 설명 패턴과 일치하는 결과를 필터링합니다. microversion >= 2.36에서만 사용할 수 있습니다.
--detail	세부 정보를 사용하여 공유 스냅샷 나열

표 75.139. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.140. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.141. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.142. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.35. 공유 스냅샷 세트

공유 스냅샷 속성 설정

사용법:

```
openstack share snapshot set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
                             [--status <status>]
                             <snapshot>
```

표 75.143. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	속성을 설정할 스냅샷의 이름 또는 ID

표 75.144. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	이름을 스냅샷으로 설정합니다.
--description <description>	설명을 스냅샷으로 설정합니다.

현재의	요약
--status <status>	스냅샷에 상태를 할당합니다(관리자만 해당). 옵션에는 : available, error, creating, delete, manage_starting, manage_error, unmanage_error, error_deleting이 포함됩니다.

75.36. 공유 스냅샷 표시

공유 스냅샷에 대한 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack share snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <snapshot>
```

표 75.145. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷의 이름 또는 ID

표 75.146. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.147. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.148. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.149. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.150. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.37. 공유 스냅샷 설정되지 않음

공유 스냅샷 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack share snapshot unset [-h] [--name] [--description] <snapshot>
```

표 75.151. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	속성을 설정할 스냅샷의 이름 또는 ID

표 75.152. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name	스냅샷 이름을 설정하지 않습니다.
--description	스냅샷 설명을 설정하지 않습니다.

75.38. 공유 유형 액세스 생성

공유 유형에 대한 액세스 추가

사용법:

```
openstack share type access create [-h] <share_type> <project_id>
```

표 75.153. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	액세스를 추가할 공유 유형 이름 또는 id
<project_id>	공유 유형 액세스를 추가할 프로젝트 ID

표 75.154. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.39. 공유 유형 액세스 삭제

공유 유형에서 액세스 삭제

사용법:

```
openstack share type access delete [-h] <share_type> <project_id>
```

표 75.155. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	엑세스를 삭제할 공유 유형 이름 또는 ID
<project_id>	공유 유형 엑세스를 삭제할 프로젝트 ID

표 75.156. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.40. 공유 유형 엑세스 목록

공유 유형 엑세스 목록 가져오기

사용법:

```
openstack share type access list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                <share_type>
```

표 75.157. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	액세스 목록을 가져올 공유 유형 이름 또는 id

표 75.158. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.159. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.160. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.161. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.162. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.41. 공유 유형 CREATE

새 공유 유형 만들기

사용법:

```
openstack share type create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             [--description <description>]
                             [--snapshot-support <snapshot_support>]
                             [--create-share-from-snapshot-support
                             <create_share_from_snapshot_support>]
                             [--revert-to-snapshot-support <revert_to_snapshot_support>]
                             [--mount-snapshot-support <mount_snapshot_support>]
                             [--extra-specs [<key=value> ...]]
                             [--public <public>]
                             <name> <spec_driver_handles_share_servers>
```

표 75.163. 위치 인수

현재의	요약
<name>	공유 유형 이름
<spec_driver_handles_share_servers>	필수 추가 사양입니다. 유효한 값은 <i>true</i> 및 <i>false</i> 입니다.

표 75.164. 명령 인수

현재의	요약
<code>-h, --help</code>	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
<code>--description <description></code>	공유 유형 설명. 마이크로버전 ≥ 2.41 에서만 사용할 수 있습니다.
<code>--snapshot-support <snapshot_support></code>	공유 스냅샷을 생성하는 기능으로 백엔드 필터링에 사용되는 부울 추가 사양입니다.
<code>--create-share-from-snapshot-support <create_share_from_snapshot_support></code>	스냅샷에서 공유를 생성하는 기능으로 백엔드 필터링에 사용되는 부울 추가 사양입니다.
<code>--revert-to-snapshot-support <revert_to_snapshot_support></code>	스냅샷으로 공유를 되돌리는 기능으로 백엔드 필터링에 사용되는 부울 추가 사양입니다. (기본값은 False입니다.)
<code>--mount-snapshot-support <mount_snapshot_support></code>	공유 스냅샷을 마운트하는 기능으로 백엔드 필터링에 사용되는 부울 추가 사양입니다. (기본값은 False입니다.)
<code>--extra-specs [<key=value> ...]</code>	공유 유형 생성에 사용할 공유 유형의 추가 사양 및 값입니다. OPTIONAL: Default=None. example <code>--extra-specs thin_provisioning= <is> True, replication_type=readable.</code>
<code>--public <public></code>	공용(기본값 true)에 액세스할 수 있는 유형을 만듭니다.

표 75.165. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.166. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.167. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.168. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.42. 공유 유형 삭제

공유 유형 삭제

사용법:

```
openstack share type delete [-h] <share_types> [<share_types> ...]
```

표 75.169. 위치 인수

현재의	요약
<share_types>	삭제할 공유 유형의 이름 또는 ID

표 75.170. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.43. 공유 유형 목록

공유 유형 나열

사용법:

```
openstack share type list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--all] [--extra-specs [<key=value> ...]]
```

표 75.171. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all	공용 또는 개인에 관계없이 모든 공유 유형을 표시합니다. Default=False. (관리자만 해당)
--extra-specs [<key=value> ...]	추가 사양(key=value)을 사용하여 공유 유형을 필터링합니다. API microversion >= 2.43에서만 사용할 수 있습니다. 옵션: default=None.

표 75.172. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 75.173. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 75.174. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.175. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.44. 공유 유형 세트

공유 유형 속성 설정

사용법:

```
openstack share type set [-h] [--extra-specs [<key=value> ...]]
                        [--public <public>]
                        [--description <description>] [--name <name>]
                        <share_type>
```

표 75.176. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	수정할 공유 유형의 이름 또는 ID

표 75.177. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--extra-specs [<key=value> ...]	공유 유형 생성에 사용할 공유 유형의 추가 사양 및 값입니다. OPTIONAL: Default=None. example --extra-specs thin_provisioning= <is> True, replication_type=readable.
--public <public>	공유 유형의 새로운 가시성. true로 설정하면 클라우드의 모든 프로젝트에서 공유 유형을 사용할 수 있습니다. 마이크로버전 >= 2.50에서만 사용 가능
--description <description>	공유 유형에 대한 새로운 설명. 마이크로 버전 >= 2.50에만 사용 가능
--name <name>	새 공유 유형. 마이크로버전 >= 2.50에만 사용 가능

75.45. 공유 유형 표시

공유 유형 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack share type show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <share_type>
```

표 75.178. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	표시할 공유 유형(이름 또는 ID)

표 75.179. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 75.180. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 75.181. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 75.182. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 75.183. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

75.46. 공유 유형 설정되지 않음

설정되지 않은 공유 유형 추가 사양

사용법:

```
openstack share type unset [-h] <share_type> <key> [<key> ...]
```

표 75.184. 위치 인수

현재의	요약
<share_type>	수정할 공유 유형의 이름 또는 ID
<key>	이 공유 유형에서 extra_specs 제거

표 75.185. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

75.47. 공유 설정되지 않음

설정되지 않은 공유 속성

사용법:

```
openstack share unset [-h] [--property <key>] [--name] [--description]
                        <share>
```

표 75.186. 위치 인수

현재의	요약
<share>	공유(이름 또는 ID)

표 75.187. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	공유에서 속성 제거(여러 속성을 제거하는 복구 옵션)
--name	설정되지 않은 공유 이름입니다.
--description	공유 설명이 설정되지 않았습니다.

76장. SOFTWARE

이 장에서는 소프트웨어 명령 아래에 있는 명령을 설명합니다.

76.1. 소프트웨어 구성 생성

소프트웨어 구성 생성

사용법:

```
openstack software config create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                [--config-file <config-file>]
                                [--definition-file <destination-file>]
                                [--group <group>]
                                <config-name>
```

표 76.1. 위치 인수

현재의	요약
<config-name>	생성할 소프트웨어 구성의 이름

표 76.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-file <config-file>	<inputs>, <outputs> 및 <options>를 정의하는 맵이 포함된 json/yaml 경로
--definition-file <destination-file>	소프트웨어 구성 스크립트/데이터 경로
--group <group>	소프트웨어 구성에서 예상되는 툴의 그룹 이름

표 76.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 json입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 76.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.2. 소프트웨어 구성 삭제

소프트웨어 구성 삭제

사용법:

```
openstack software config delete [-h] <config> [<config> ...]
```

표 76.7. 위치 인수

현재의	요약
<config>	삭제할 소프트웨어 구성의 ID

표 76.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

76.3. 소프트웨어 구성 목록

소프트웨어 구성 나열

사용법:

```
openstack software config list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--limit <limit>] [--marker <id>]
```

표 76.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--limit <limit>	반환된 구성 수 제한
--marker <id>	지정된 구성 ID 뒤에 표시되는 구성 반환

표 76.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 76.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.4. 소프트웨어 구성 표시

소프트웨어 구성 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack software config show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--config-only]
                                <config>
```

표 76.14. 위치 인수

현재의	요약
<config>	구성 ID

표 76.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config-only	<config> 속성의 값만 표시합니다.

표 76.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 76.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.5. 소프트웨어 배포 생성

소프트웨어 배포를 생성합니다.

사용법:

```
openstack software deployment create [-h]
    [-f {json,shell,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN] [--noindent]
    [--prefix PREFIX]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--input-value <key=value>]
    [--action <action>]
    [--config <config>]
    [--signal-transport <signal-transport>]
    [--container <container>]
    [--timeout <timeout>] --server
    <server>
    <deployment-name>
```

표 76.20. 위치 인수

현재의	요약
<deployment-name>	이 배포와 관련된 파생 구성의 이름입니다. 이는 현재 서버에 배포된 구성 목록에 정렬 순서를 적용하는 데 사용됩니다.

표 76.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--input-value <key=value>	배포에 설정할 입력 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--action <action>	이 배포에 대한 작업 이름입니다. 사용자 지정 작업 또는 CREATE, UPDATE, DELETE, SUSPEND, RESUME 중 하나일 수 있습니다. 기본값은 UPDATE입니다.
--config <config>	배포할 구성의 ID
--signal-transport <signal-transport>	배포 출력 값을 사용하여 서버가 heat에 신호를 보내는 방법 TEMP_URL_SIGNAL은 HTTP PUT을 통해 신호를 받을 Swift TempURL을 생성합니다. ZAQAR_SIGNAL은 제공된 keystone 자격 증명을 사용하여 신호를 보낼 전용 zaqar 큐를 생성합니다. NO_SIGNAL은 어떤 신호를 기다리지 않고 리소스가 COMPLETE 상태로 이동합니다.
--container <container>	temp_url_signal 오브젝트를 저장할 컨테이너의 선택적 이름입니다. 지정하지 않으면 DEPLOY_NAME에서 파생된 이름으로 컨테이너가 생성됩니다.
--timeout <timeout>	배포 제한 시간(분)
--server <server>	배포 중인 서버의 ID

표 76.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 76.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.24. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.6. 소프트웨어 배포 삭제

소프트웨어 배포 및 관련 구성을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack software deployment delete [-h]
                                     <deployment> [<deployment> ...]
```

표 76.26. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	삭제할 배포의 ID입니다.

표 76.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

76.7. 소프트웨어 배포 목록

소프트웨어 배포를 나열합니다.

사용법:

```
openstack software deployment list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent] [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   [--server <server>] [--long]
```

표 76.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--server <server>	배포를 가져올 서버의 ID
--long	출력에 더 많은 필드 나열

표 76.29. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 76.30. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 76.31. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.32. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

76.8. 소프트웨어 배포 메타데이터 표시

지정된 서버에 대한 배포 구성 메타데이터를 가져옵니다.

사용법:

```
openstack software deployment metadata show [-h] <server>
```

표 76.33. 위치 인수

현재의	요약
<server>	배포를 가져올 서버의 ID

표 76.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

76.9. 소프트웨어 배포 출력 표시

특정 배포 출력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack software deployment output show [-h] [--all] [--long]
<deployment> [<output-name>]
```

표 76.35. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	출력을 표시하는 배포 ID
<output-name>	표시할 출력의 이름

표 76.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--all	모든 배포 출력 표시
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

76.10. 소프트웨어 배포 표시

SoftwareDeployment 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack software deployment show [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--long]
                                   <deployment>
```

표 76.37. 위치 인수

현재의	요약
<deployment>	배포 ID

표 76.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 더 많은 필드 표시

표 76.39. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 76.40. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 76.41. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 76.42. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77장. STACK

이 장에서는 **stack** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

77.1. 스택 종료

스택 및 출력 결과를 포기합니다.

사용법:

```
openstack stack abandon [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

표 77.1. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	취소할 스택의 이름 또는 ID

표 77.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-file <output-file>	보조 결과를 출력하기 위한 파일

표 77.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 json입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.2. 스택 채택

스택 채택.

사용법:

```
openstack stack adopt [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [-e <environment>]
                        [--timeout <timeout>] [--enable-rollback]
                        [--parameter <key=value>] [--wait] --adopt-file
                        <adopt-file>
                        <stack-name>
```

표 77.7. 위치 인수

현재의	요약
<stack-name>	채택할 스택의 이름

표 77.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--timeout <timeout>	스택 생성 제한 시간(분)
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값은 여러 번 지정할 수 있습니다.
--wait	스택 채택이 완료될 때까지 대기
--adopt-file <adopt-file>	스택 데이터 파일 채택 경로

표 77.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.10. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.11. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.3. 스택 취소

스택의 현재 작업을 취소합니다. 취소에 지원되는 작업: * 업데이트 * 생성

사용법:

```
openstack stack cancel [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        [--no-rollback]
                        <stack> [<stack> ...]
```

표 77.13. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	취소할 stack(s)(이름 또는 ID)

표 77.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--wait	취소가 완료될 때까지 기다립니다.
--no-rollback	롤백없이 취소

표 77.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.16. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.4. 스택 확인

스택을 확인합니다.

사용법:

```
openstack stack check [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        <stack> [<stack> ...]
```

표 77.19. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	stack(s)로 업데이트(이름 또는 ID)를 확인합니다.

표 77.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	확인이 완료될 때까지 기다립니다.

표 77.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 77.22. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.5. 스택 생성

스택을 생성합니다.

사용법:

```
openstack stack create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [-e <environment>]
                        [-s <files-container>] [--timeout <timeout>]
                        [--pre-create <resource>] [--enable-rollback]
                        [--parameter <key=value>]
                        [--parameter-file <key=file>] [--wait]
                        [--poll SECONDS] [--tags <tag1,tag2...>]
                        [--dry-run] -t <template>
                        <stack-name>
```

표 77.25. 위치 인수

현재의	요약
<stack-name>	생성할 스택의 이름

표 77.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로. 여러 번 지정할 수 있습니다.
-s <files-container>, --files-container <files-container>	Swift 파일 컨테이너 이름. root 템플릿 이외의 로컬 파일은 무시됩니다. swift에서 다른 파일을 찾을 수 없는 경우 Heat 엔진에서 오류가 발생합니다.
--timeout <timeout>	스택 제한 시간(분)
--pre-create <resource>	사전 생성 후크를 설정하는 리소스의 이름입니다. 중첩된 스택의 리소스는 슬래시를 구분 기호 "nested_stack/another/my_resource"로 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스('nested_stack/an/*/_resource')와 일치시킬 수 있습니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--enable-rollback	생성/업데이트 실패 시 롤백 활성화

현재의	요약
--parameter <key=value>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
--parameter-file <key=file>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개 변수 값입니다. 이는 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개변수 값은 파일의 콘텐츠입니다.
--wait	스택이 create_complete 또는 CREATE_FAILED로 이동할 때까지 기다립니다.
--poll SECONDS	--wait와 함께 사용할 폴링 간격(초)이며 기본값은 5입니다.
--tags <tag1,tag2...>	스택과 연결할 태그 목록
--dry-run	실제로 스택 생성을 수행하지 않지만 생성되는 내용을 표시하십시오.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로

표 77.27. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.28. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.29. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.30. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.6. STACK DELETE

스택 삭제.

사용법:

```
openstack stack delete [-h] [-y] [--wait] <stack> [<stack> ...]
```

표 77.31. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	삭제할 스택(이름 또는 ID)

표 77.32. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예 확인)
--wait	스택 삭제가 완료될 때까지 기다립니다.

77.7. 스택 환경 표시

스택의 환경을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack environment show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <NAME or ID>
```

표 77.33. 위치 인수

현재의	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 77.34. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.35. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.36. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.37. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.38. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.8. 스택 이벤트 목록

이벤트를 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack event list [-h] [-f {csv,json,log,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--resource <resource>]
                             [--filter <key=value>] [--limit <limit>]
                             [--marker <id>] [--nested-depth <depth>]
                             [--sort <key>[:<direction>]] [--follow]
                             <stack>
```

표 77.39. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID

표 77.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resource <resource>	이벤트를 표시할 리소스의 이름입니다. 참고: --nested-depth로 지정할 수 없습니다.
--filter <key=value>	반환된 이벤트에 적용할 필터 매개변수
--limit <limit>	반환된 이벤트 수 제한
--marker <id>	지정된 ID 뒤에 표시되는 이벤트만 반환합니다.
--nested-depth <depth>	이벤트를 표시할 중첩된 스택의 깊이입니다. 참고: 이 값은 --resource로 지정할 수 없습니다.
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(asc 또는 desc)에 따라 출력을 정렬합니다(기본값: asc). 여러 키에서 정렬할 횟수를 여러 번 지정합니다. 정렬 키는 "event_time"(기본값), "resource_name", "links", "logic_resource_id", "resource_status", "resource_status_reason", "physical_resource_id" 또는 "id"일 수 있습니다. 키를 비워 두고 역시간순으로 정렬하려면 ":desc"를 지정할 수 있습니다.
--follow	프로세스가 중지될 때까지 출력 이벤트

표 77.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,log,table,value,yaml}, --format {csv,json,log,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 log입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.42. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.9. 스택 이벤트 표시

이벤트 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack event show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <stack> <resource> <event>
```


표 77.45. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	이벤트를 표시할 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이벤트의 이름입니다.
<event>	세부 정보를 표시하는 이벤트 ID

표 77.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.47. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.48. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.49. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.50. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.10. 스택 내보내기

스택 데이터 **json**을 내보냅니다.

사용법:

```
openstack stack export [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--output-file <output-file>]
                        <stack>
```

표 77.51. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	내보낼 스택의 이름 또는 ID

표 77.52. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-file <output-file>	내보낼 파일

표 77.53. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 json입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.54. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.55. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.56. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.11. 스택 실패 목록

실패한 스택 리소스에 대한 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack failures list [-h] [--long] <stack>
```

표 77.57. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 77.58. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 전체 배포 로그 표시

77.12. 스택 파일 목록

스택의 파일 맵을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack file list [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                          [--max-width <integer>] [--fit-width]
                          [--print-empty]
                          <NAME or ID>
```

표 77.59. 위치 인수

현재의	요약
<NAME 또는 ID>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 77.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.61. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.62. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.63. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.64. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.13. 스택 후크 지우기

지정된 스택에서 리소스 후크를 지웁니다.

사용법:

```
openstack stack hook clear [-h] [--pre-create] [--pre-update]
                             [--pre-delete]
                             <stack> <resource> [<resource> ...]
```

표 77.65. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)
<resource>	정리할 후크가 있는 리소스 이름입니다. 중첩된 스택의 리소스는 슬래시를 "nested_stack/another/my_resource"로 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스와 일치시킬 수 있습니다. "nested_stack/an*/*_resource"

표 77.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pre-create	사전 생성 후크 지우기
--pre-update	사전 업데이트 후크 지우기
--pre-delete	사전 삭제 후크 지우기

77.14. 스택 후크 폴링

스택에 대한 보류 중인 후크가 있는 리소스를 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack hook poll [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
```

```
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--nested-depth <nested-depth>]
<stack>
```

표 77.67. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 77.68. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--nested-depth <nested-depth>	후크를 표시할 중첩된 스택의 깊이

표 77.69. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.70. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.71. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.72. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.15. 스택 목록

스택을 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending] [--deleted]
                    [--nested] [--hidden] [--property <key=value>]
                    [--tags <tag1,tag2...>] [--tag-mode <mode>]
                    [--limit <limit>] [--marker <id>]
                    [--sort <key>[:<direction>]] [--all-projects]
                    [--short] [--long]
```

표 77.73. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--deleted	스택 목록에 소프트 삭제 스택을 포함
--nested	스택 목록에 중첩된 스택 포함
--hidden	스택 목록에 숨겨진 스택을 포함
--property <key=value>	반환된 스택에 적용할 속성을 필터링합니다(여러 속성에서 필터링하기 위해 반복됨)
--tags <tag1,tag2...>	필터링할 태그 목록입니다. --tag- 모드와 결합하여 태그를 필터링하는 방법을 지정할 수 있습니다.
--tag-mode <mode>	태그를 필터링하는 방법. 은 "any", "not" 또는 "not-any" 중 하나여야 합니다. 지정하지 않으면 여러 태그가 부울 AND 표현식과 결합됩니다.
--limit <limit>	반환된 스택 수
--marker <id>	지정된 ID 뒤에 표시되는 스택만 반환
--sort <key>[:<direction>]	선택한 키와 방향(asc 또는 desc)에 따라 출력을 정렬합니다(기본값: asc). 여러 속성을 정렬할 횟수 지정
--all-projects	모든 프로젝트 포함(관리자만 해당)
--short	출력에서 필드 목록 감소
--long	출력의 추가 필드를 나열, --all-projects에 의해 함축됨

표 77.74. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.75. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.76. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.77. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.16. 스택 출력 목록

스택 출력을 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack output list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             <stack>
```

표 77.78. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 77.79. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.80. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.81. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.82. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.83. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.17. 스택 출력 표시

스택 출력을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack output show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all]
                             <stack> [<output>]
```

표 77.84. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID
<output>	표시할 출력의 이름

표 77.85. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--all	모든 스택 출력 표시

표 77.86. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.87. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.88. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.89. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.18. 스택 리소스 목록

스택 리소스를 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack resource list [-h] [-f {csv,dot,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [-n <nested-depth>]
                             [--filter <key=value>]
                             <stack>
```

표 77.90. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 77.91. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	리소스 목록의 각 리소스에 대한 자세한 정보 활성화
-n <nested-depth>, --nested-depth <nested-depth>	리소스를 표시할 중첩된 스택의 깊이
--filter <key=value>	이름, 상태, 유형, 작업, id 및 physical_resource_id에 따라 반환된 리소스에 적용할 필터 매개변수

표 77.92. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,dot,json,table,value,yaml}, --format {csv,dot,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.93. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.94. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.95. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.19. 스택 리소스 표시 비정상

리소스 상태를 설정합니다.

사용법:

```
openstack stack resource mark unhealthy [-h] [--reset]
                                     <stack> <resource> [reason]
```

표 77.96. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	리소스가 속한 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이름
reason	상태 변경 이유

표 77.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--reset	리소스를 정상으로 설정

77.20. 스택 리소스 메타데이터

리소스 메타데이터 표시

사용법:

```
openstack stack resource metadata [-h]
                                  [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                  [-c COLUMN] [--noindent]
                                  [--prefix PREFIX]
                                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                  [--print-empty]
                                  <stack> <resource>
```

표 77.98. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)
<resource>	메타데이터를 표시할 리소스의 이름

표 77.99. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.100. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 json입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.101. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.102. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.103. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.21. 스택 리소스 표시

스택 리소스를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack resource show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--with-attr <attribute>]
                               <stack> <resource>
```

표 77.104. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID
<resource>	리소스 이름

표 77.105. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--with-attr <attribute>	표시할 특성을 여러 번 지정할 수 있습니다.

표 77.106. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.107. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.108. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.109. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.22. 스택 리소스 신호

선택적 데이터로 리소스에 신호를 보냅니다.

사용법:

```
openstack stack resource signal [-h] [--data <data>]
                                [--data-file <data-file>]
                                <stack> <resource>
```

표 77.110. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	리소스가 속한 스택의 이름 또는 ID
<resource>	신호에 대한 응답의 이름

표 77.111. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--data <data>	신호 처리기에 보낼 JSON 데이터
--data-file <data-file>	신호 처리기로 전송할 json 데이터가 포함된 파일

77.23. 스택 재개

스택을 다시 시작합니다.

사용법:

```
openstack stack resume [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
                        <stack> [<stack> ...]
```

표 77.112. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	다시 시작할 stack(s)(이름 또는 ID)

표 77.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	재개가 완료될 때까지 기다립니다.

표 77.114. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.115. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.116. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.117. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.24. 스택 표시

스택 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--no-resolve-outputs]
                    <stack>
```

표 77.118. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	표시할 스택(이름 또는 ID)

표 77.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--no-resolve-outputs	스택의 출력을 확인하지 마십시오.

표 77.120. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.121. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.122. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.123. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.25. 스택 스냅샷 생성

스택 스냅샷을 생성합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--name <name>]
<stack>
```

표 77.124. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스택의 이름 또는 ID

표 77.125. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	스냅샷 이름

표 77.126. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.127. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.128. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.129. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.26. 스택 스냅샷 삭제

스택 스냅샷을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot delete [-h] [-y] <stack> <snapshot>
```

표 77.130. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스택의 이름 또는 ID
<snapshot>	스택 스냅샷의 ID

표 77.131. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예 확인)

77.27. 스택 스냅샷 목록

스택 스냅샷을 나열합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               <stack>
```

표 77.132. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID

표 77.133. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.134. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.135. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.136. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.137. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.28. 스택 스냅샷 복원

스택 스냅샷 복원

사용법:

```
openstack stack snapshot restore [-h] <stack> <snapshot>
```

표 77.138. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID

현재의	요약
<snapshot>	복원할 스냅샷의 ID

표 77.139. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

77.29. 스택 스냅샷 표시

스택 스냅샷을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <stack> <snapshot>
```

표 77.140. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스냅샷을 포함하는 스택의 이름 또는 ID
<snapshot>	표시할 스냅샷의 ID

표 77.141. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.142. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.143. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.144. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.145. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.30. 스택 일시 중단

스택을 일시 중지합니다.

사용법:

```
openstack stack suspend [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending] [--wait]
<stack> [<stack> ...]
```

표 77.146. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	스택(s)을 일시 중단(이름 또는 ID)

표 77.147. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--wait	일시 중지가 완료될 때까지 기다립니다.

표 77.148. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 77.149. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 77.150. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.151. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.31. 스택 템플릿 표시

스택 템플릿을 표시합니다.

사용법:

```
openstack stack template show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               <stack>
```

표 77.152. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	쿼리할 스택의 이름 또는 ID

표 77.153. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 77.154. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 yaml입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.155. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.156. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.157. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

77.32. 스택 업데이트

스택을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack stack update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [-t <template>]
                        [-s <files-container>] [-e <environment>]
                        [--pre-update <resource>] [--timeout <timeout>]
                        [--rollback <value>] [--dry-run] [--show-nested]
                        [--parameter <key=value>]
                        [--parameter-file <key=file>] [--existing]
                        [--clear-parameter <parameter>]
                        [--tags <tag1,tag2...>] [--wait] [--converge]
                        <stack>
```

표 77.158. 위치 인수

현재의	요약
<stack>	업데이트할 스택의 이름 또는 ID

표 77.159. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-t <template>, --template <template>	템플릿의 경로
-s <files-container>, --files-container <files-container>	Swift 파일 컨테이너 이름. root 템플릿 이외의 로컬 파일은 무시됩니다. swift에서 다른 파일을 찾을 수 없는 경우 Heat 엔진에서 오류가 발생합니다.
-e <environment>, --environment <environment>	환경 경로. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--pre-update <resource>	사전 업데이트 후크를 설정하는 리소스의 이름입니다. 중첩된 스택의 리소스는 슬래시를 구분 기호 "nested_stack/another/my_resource"로 사용하여 설정할 수 있습니다. 와일드카드를 사용하여 여러 스택 또는 리소스('nested_stack/an/*/_resource')와 일치시킬 수 있습니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
--timeout <timeout>	스택 업데이트 제한 시간(분)

현재의	요약
<code>--rollback <value></code>	업데이트 실패 시 롤백을 설정합니다. 값 "enabled"는 롤백을 enabled로 설정합니다. 값 "disabled"은 롤백을 disabled로 설정합니다. 값 "keep"는 기존 스택의 값을 사용하여 업데이트(기본값)
<code>--dry-run</code>	실제로 스택 업데이트를 수행하지 말고 변경 사항을 표시하십시오.
<code>--show-nested</code>	<code>--dry-run</code> 을 수행할 때 중첩된 스택 표시
<code>--parameter <key=value></code>	스택을 생성하는 데 사용되는 매개변수 값입니다. 이 값을 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--parameter-file <key=file></code>	스택을 생성하는 데 사용되는 파일의 매개 변수 값입니다. 이는 여러 번 지정할 수 있습니다. 매개 변수 값은 파일의 콘텐츠입니다.
<code>--existing</code>	현재 스택의 템플릿, 매개 변수 및 환경을 다시 사용합니다. 템플릿 인수를 생략하면 기존 템플릿이 사용됩니다. <code>--environment</code> 를 지정하지 않으면 기존 환경이 사용됩니다. <code>--parameter</code> 에 지정된 매개변수는 현재 스택의 기존 값을 통해 패치됩니다. 생략된 매개변수는 기존 값을 유지합니다.
<code>--clear-parameter <parameter></code>	<code>stack-update</code> 의 현재 스택 매개변수 세트에서 매개변수를 제거합니다. 템플릿의 기본값이 사용됩니다. 여러 번 지정할 수 있습니다.
<code>--tags <tag1,tag2...></code>	스택과 연결할 업데이트된 태그 목록
<code>--wait</code>	스택이 <code>update_complete</code> 또는 <code>UPDATE_FAILED</code> 로 이동할 때까지 기다립니다.
<code>--converge</code>	스택 업데이트는 현실을 관찰합니다.

표 77.160. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 77.161. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 77.162. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 77.163. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78장. 서브넷

이 장에서는 **subnet** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

78.1. SUBNET CREATE

서브넷 생성

사용법:

```
openstack subnet create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--subnet-pool <subnet-pool> | --use-prefix-delegation
USE_PREFIX_DELEGATION | --use-default-subnet-pool]
                        [--prefix-length <prefix-length>]
                        [--subnet-range <subnet-range>]
                        [--dhcp | --no-dhcp]
                        [--dns-publish-fixed-ip | --no-dns-publish-fixed-ip]
                        [--gateway <gateway>] [--ip-version {4,6}]
                        [--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}]
                        [--network-segment <network-segment>] --network
<network> [--description <description>]
                        [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                        [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                        [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--tag <tag> | --no-tag]
                        <name>
```

표 78.1. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서브넷 이름

표 78.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--subnet-pool <subnet-pool>	이 서브넷이 cidr(이름 또는 ID)을 가져올 서브넷 풀
--use-prefix-delegation USE_PREFIX_DELEGATION	ip가 ipv6 형식이고 ip가 외부에 위임된 경우 <i>prefix-delegation</i> 사용
--use-default-subnet-pool	--ip-version에 기본 서브넷 풀 사용
--prefix-length <prefix-length>	서브넷 풀에서 서브넷 할당의 접두사 길이
--subnet-range <subnet-range>	cidr 표기법의 서브넷 범위(--subnet- 풀이 지정되지 않은 경우, 선택 사항)
--dhcp	dhcp(기본값) 활성화
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--dns-publish-fixed-ip	dns에서 고정 IP 게시 활성화
--no-dns-publish-fixed-ip	dns에서 고정 IP 게시 비활성화 (기본값)
--gateway {>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 세 가지 옵션은 <ip-address>: Specific IP address to use as the gateway, <i>auto</i> : Gateway address should automatically be chosen from within the subnet itself, <i>none</i> : 이 서브넷은 게이트웨이를 사용하지 않습니다 (예: --gateway 192.168.9.1, --gateway auto, --gateway auto, --gateway none, --gateway none).
--ip-version {4,6}	IP 버전(기본값은 4)입니다. 서브넷 풀이 지정되면 서브넷 풀에서 IP 버전이 결정되며 이 옵션은 무시됩니다.
--ipv6-ra-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 ra(라우터 알림) 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--ipv6-address-mode {dhcpv6-stateful,dhcpv6-stateless,slaac}	Ipv6 주소 모드, 유효한 모드: [dhcpv6-stateful, dhcpv6-stateless, slaac]
--network-segment <network-segment>	이 서브넷과 연결할 네트워크 세그먼트(이름 또는 ID)

현재의	요약
--network <network>	이 서브넷이 속한 네트워크(이름 또는 ID)
--description <description>	서브넷 설명 설정
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 IP 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버(여러 DNS 서버를 설정하는 repeat 옵션)
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷의 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로를 추가하기 위한 반복 옵션))
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하기 위한 반복 옵션).
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	서브넷과 연결된 태그 없음

표 78.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 78.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.5. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.2. SUBNET DELETE

서브넷 삭제

사용법:

```
openstack subnet delete [-h] <subnet> [<subnet> ...]
```

표 78.7. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	삭제할 서브넷(이름 또는 ID)

표 78.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

78.3. SUBNET LIST

서브넷 나열

사용법:

```

openstack subnet list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending] [--long]
                        [--ip-version <ip-version>] [--dhcp | --no-dhcp]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--network <network>] [--gateway <gateway>]
                        [--name <name>] [--subnet-range <subnet-range>]
                        [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                        [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]

```

표 78.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--ip-version <ip-version>	출력에 지정된 ip 버전의 서브넷만 나열합니다. IP 버전에 허용되는 값은 4 및 6입니다.
--dhcp	dhcp가 활성화된 서브넷 나열
--no-dhcp	dhcp가 비활성화된 서브넷 나열
--service-type <service-type>	출력에 지정된 서비스 유형의 서브넷만 나열합니다(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 나열하는 복구 옵션)
--project <project>	출력에 지정된 프로젝트에 속하는 서브넷만 나열(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

현재의	요약
--network <network>	출력의 지정된 네트워크에 속하는 서브넷만 나열(이름 또는 ID)
--gateway {>	지정된 게이트웨이 ip의 출력 서브넷만 나열
--name <name>	출력에 지정된 이름의 서브넷만 나열
--subnet-range <subnet-range>	출력에서 지정된 서브넷 범위(cidr 표기법)의 서브넷만 나열합니다. 예: --subnet-range 10.10.0.0/16
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)(콤마로 구분된 태그 목록)가 있는 서브넷 나열
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)(태그별로 구분된 목록)가 있는 서브넷 나열
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그가 있는 서브넷(comma- separated list of tags)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 서브넷(comma- separated list of tags)

표 78.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 78.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 78.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.4. 서브넷 풀 생성

서브넷 풀 생성

사용법:

```

openstack subnet pool create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] --pool-prefix
                             <pool-prefix>
                             [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                             [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                             [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--address-scope <address-scope>]
                             [--default | --no-default]
                             [--share | --no-share]
                             [--description <description>]
                             [--default-quota <num-ip-addresses>]
                             [--tag <tag> | --no-tag]
                             <name>

```

표 78.14. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새 서브넷 풀의 이름

표 78.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사(cidr notation)를 설정합니다. (여러 접두사를 설정하려면 Repeat 옵션)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--project <project>	소유자의 프로젝트(이름 또는 ID)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위 설정, 접두사는 주소 범위에서 고유해야 합니다.
--default	기본 서브넷 풀로 설정
--no-default	기본이 아닌 서브넷 풀로 설정
--share	이 서브넷 풀을 공유로 설정
--no-share	이 서브넷 풀을 공유되지 않음으로 설정
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--default-quota <num-ip-addresses>	이 서브넷 풀에 대한 기본 프로젝트 할당량을 서브넷 풀에서 할당할 수 있는 IP 주소 수로 설정합니다.
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)

현재의	요약
--no-tag	서브넷 풀과 연결된 태그가 없음

표 78.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 78.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.18. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.5. 서브넷 풀 삭제

서브넷 풀 삭제

사용법:

```
openstack subnet pool delete [-h] <subnet-pool> [<subnet-pool> ...]
```

표 78.20. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	삭제할 서브넷 풀(이름 또는 ID)

표 78.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

78.6. 서브넷 풀 목록

서브넷 풀 나열

사용법:

```
openstack subnet pool list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--share | --no-share]
                             [--default | --no-default]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--name <name>]
                             [--address-scope <address-scope>]
                             [--tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--any-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-tags <tag>[,<tag>,...]]
                             [--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]]
```

표 78.22. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--share	프로젝트 간에 공유되는 서브넷 풀 나열
--no-share	프로젝트 간에 공유되지 않은 서브넷 풀 나열
--default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되는 서브넷 풀을 나열합니다.
--no-default	기본 외부 서브넷 풀로 사용되지 않는 서브넷 풀을 나열합니다.
--project <project>	프로젝트(이름 또는 ID)에 따라 서브넷 풀 나열
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--name <name>	출력에 지정된 이름의 서브넷 풀만 나열
--address-scope <address-scope>	출력에 지정된 주소 범위의 서브넷 풀만 나열(이름 또는 ID)
--tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)가 있는 서브넷 풀 나열 (comma-separated list of tags)
--any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그(s)가 있는 서브넷 풀 나열(태그별로 구분된 목록)
--not-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 모든 태그(s)가 있는 서브넷 풀 제외(태그로 구분된 목록)
--not-any-tags <tag>[,<tag>,...]	지정된 태그가 있는 서브넷 풀(Comma로 구분된 태그 목록) 제외

표 78.23. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 78.24. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 78.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.26. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.7. 서브넷 풀 설정

서브넷 풀 속성 설정

사용법:

```
openstack subnet pool set [-h] [--name <name>]
                           [--pool-prefix <pool-prefix>]
                           [--default-prefix-length <default-prefix-length>]
                           [--min-prefix-length <min-prefix-length>]
                           [--max-prefix-length <max-prefix-length>]
                           [--address-scope <address-scope> | --no-address-scope]
                           [--default | --no-default]
                           [--description <description>]
                           [--default-quota <num-ip-addresses>]
                           [--tag <tag>] [--no-tag]
                           <subnet-pool>
```

표 78.27. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	수정 할 서브넷 풀(이름 또는 ID)

표 78.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	서브넷 풀 이름 설정
--pool-prefix <pool-prefix>	서브넷 풀 접두사(cidr notation)를 설정합니다. (여러 접두사를 설정하려면 Repeat 옵션)
--default-prefix-length <default-prefix-length>	서브넷 풀 기본 접두사 길이 설정
--min-prefix-length <min-prefix-length>	서브넷 풀 최소 접두사 길이 설정
--max-prefix-length <max-prefix-length>	서브넷 풀 최대 접두사 길이 설정
--address-scope <address-scope>	서브넷 풀(이름 또는 ID)과 연결된 주소 범위 설정, 접두사는 주소 범위에서 고유해야 합니다.

현재의	요약
--no-address-scope	서브넷 풀과 연결된 주소 범위 제거
--default	기본 서브넷 풀로 설정
--no-default	기본이 아닌 서브넷 풀로 설정
--description <description>	서브넷 풀 설명 설정
--default-quota <num-ip-addresses>	이 서브넷 풀에 대한 기본 프로젝트 할당량을 서브넷 풀에서 할당할 수 있는 IP 주소 수로 설정합니다.
--tag <tag>	서브넷 풀에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	서브넷 풀과 관련된 일반 태그입니다. 현재 태그를 덮어쓰려면 --tag 및 --no-tag를 둘 다 지정합니다.

78.8. 서브넷 풀 표시

서브넷 풀 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack subnet pool show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <subnet-pool>
```

표 78.29. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	표시할 서브넷 풀(이름 또는 ID)

표 78.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 78.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 78.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.33. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.9. 서브넷 풀 설정되지 않음

설정되지 않은 서브넷 풀 속성

사용법:

```
openstack subnet pool unset [-h] [--tag <tag> | --all-tag]
                             <subnet-pool>
```

표 78.35. 위치 인수

현재의	요약
<subnet-pool>	수정 할 서브넷 풀(이름 또는 ID)

표 78.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--tag <tag>	서브넷 풀에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하기 위한 repeat 옵션)
--all-tag	서브넷 풀과 연결된 모든 태그를 지웁니다.

78.10. 서브넷 세트**서브넷 속성 설정****사용법:**

```
openstack subnet set [-h] [--name <name>] [--dhcp | --no-dhcp]
                     [--dns-publish-fixed-ip | --no-dns-publish-fixed-ip]
                     [--gateway <gateway>]
                     [--network-segment <network-segment>]
                     [--description <description>] [--tag <tag>]
                     [--no-tag]
                     [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                     [--no-allocation-pool]
                     [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                     [--no-dns-nameservers]
```

```
[--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
[--no-host-route] [--service-type <service-type>]
<subnet>
```

표 78.37. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	변경할 서브넷(이름 또는 ID)

표 78.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	서브넷의 업데이트된 이름
--dhcp	dhcp 활성화
--no-dhcp	dhcp 비활성화
--dns-publish-fixed-ip	dns에서 고정 IP 게시 활성화
--no-dns-publish-fixed-ip	dns에서 고정 IP 게시 비활성화
--gateway {>	서브넷의 게이트웨이를 지정합니다. 옵션은 게이트웨이로 사용할 <ip-address>: Specific IP 주소이며, <i>none</i> : 이 서브넷은 게이트웨이를 사용하지 않습니다(예: --gateway 192.168.9.1, --gateway none).
--network-segment <network-segment>	이 서브넷(이름 또는 ID)과 연결할 네트워크 세그먼트입니다. 현재 값이 None 인 경우에만 세그먼트를 설정할 수 있으며 네트워크에는 세그먼트가 하나만 있어야 하며 네트워크에는 하나의 서브넷만 존재할 수 있습니다.
--description <description>	서브넷 설명 설정
--tag <tag>	서브넷에 추가할 태그(여러 태그를 설정하는 repeat 옵션)
--no-tag	서브넷과 연결된 태그를 지웁니다. --tag 및 --no-tag를 모두 지정하여 현재 태그를 덮어씁니다.

현재의	요약
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷의 할당 풀 IP 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--no-allocation-pool	서브넷에서 연결된 할당 풀을 지웁니다. 현재 할당 풀 정보를 덮어쓰려면 --allocation-pool 및 --no-allocation- 풀을 둘 다 지정합니다.
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷의 DNS 서버(여러 DNS 서버를 설정하는 repeat 옵션)
--no-dns-nameservers	dns nameservers의 기존 정보를 지웁니다. --dns-nameserver 및 --no-dns-nameserver를 모두 지정하여 현재 DNS Nameserver 정보를 덮어씁니다.
--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>	이 서브넷의 추가 경로(예: destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 경로를 추가하기 위한 반복 옵션)
--no-host-route	서브넷의 관련 호스트 경로를 지웁니다. 현재 호스트 경로 정보를 덮어쓰려면 --host-route 및 --no-host-route를 둘 다 지정합니다.
--service-type <service-type>	이 서브넷의 서비스 유형(예: network:floatingip_agent_gateway). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정하기 위한 반복 옵션).

78.11. 서브넷 표시

서브넷 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack subnet show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <subnet>
```

표 78.39. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	표시할 서브넷(이름 또는 ID)

표 78.40. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 78.41. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 78.42. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 78.43. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 78.44. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

78.12. 서브넷 설정되지 않음

서브넷 속성 설정

사용법:

```

openstack subnet unset [-h]
                        [--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>]
                        [--gateway] [--dns-nameserver <dns-nameserver>]
                        [--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address>]
                        [--service-type <service-type>]
                        [--tag <tag> | --all-tag]
                        <subnet>

```

표 78.45. 위치 인수

현재의	요약
<subnet>	변경할 서브넷(이름 또는 ID)

표 78.46. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--allocation-pool start=<ip-address>,end=<ip-address>	이 서브넷에서 제거할 할당 풀 IP 주소(예: start=192.168.199.2,end=192.168.199.254)
--gateway	이 서브넷에서 게이트웨이 IP 제거
--dns-nameserver <dns-nameserver>	이 서브넷에서 제거할 DNS 서버(여러 DNS 서버를 설정하기 위한 repeat 옵션)

현재의	요약
<code>--host-route destination=<subnet>,gateway=<ip-address></code>	이 서브넷에서 제거할 경로(예: <code>destination=10.10.0.0/16,gateway=192.168.71.254</code> 대상: 대상 서브넷(CIDR 표기법) 게이트웨이: nexthop IP 주소(여러 호스트 경로를 설정 해제하는 방법)
<code>--service-type <service-type></code>	이 서브넷에서 제거할 서비스 유형입니다(예: <code>network:floatingip_agent_gateway</code>). 네트워크 포트에 유효한 장치 소유자 값이어야 합니다(여러 서비스 유형을 설정 해제하기 위한 반복 옵션).
<code>--tag <tag></code>	서브넷에서 제거할 태그(여러 태그를 제거하는 <code>repeat</code> 옵션)
<code>--all-tag</code>	서브넷과 연결된 모든 태그 지우기

79장. TASK

이 장에서는 작업 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

79.1. 작업 실행 목록

모든 작업을 나열합니다.

사용법:

```
openstack task execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS] [--oldest]
                             [workflow_execution]
```

표 79.1. 위치 인수

현재의	요약
workflow_execution	작업 목록과 연결된 워크플로우 실행 ID입니다.

표 79.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.

현재의	요약
<code>--sort_keys [SORT_KEYS]</code>	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: <code>created_at</code> . 예: <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description</code>
<code>--sort_dirs [SORT_DIRS]</code>	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: <code>asc</code> . 예: <code>mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc</code>
<code>--filter FILTERS</code>	필터. 반복될 수 있습니다.
<code>--oldest</code>	최신 항목이 아닌 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시

표 79.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 <code>table</code> 입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 79.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 79.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 79.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79.2. 작업 실행 게시 표시

작업 게시된 변수를 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution published show [-h] id
```

표 79.7. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 ID

표 79.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

79.3. 작업 실행 재실행

기존 작업을 다시 실행합니다.

사용법:

```

openstack task execution rerun [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--resume] [-e ENV]
                                id

```

표 79.9. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 식별자

표 79.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--resume	with-items 작업에 대해 실패한 작업 실행 또는 시작되지 않은 작업 실행만 다시 실행
-e ENV, --env ENV	환경 변수

표 79.11. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 79.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 79.13. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 79.14. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

79.4. 작업 실행 결과 표시

작업 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution result show [-h] id
```

표 79.15. 위치 인수

현재의	요약
id	작업 ID

표 79.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

79.5. 작업 실행 표시

특정 작업을 표시합니다.

사용법:

```
openstack task execution show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             task
```

표 79.17. 위치 인수

현재의	요약
task	작업 식별자

표 79.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 79.19. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 79.20. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 79.21. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 79.22. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80장. TLD

이 장에서는 **tld** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

80.1. TLD CREATE

새 **tld** 만들기

사용법:

```
openstack tld create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] --name NAME
                    [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 80.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	TLD 이름
--Description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 80.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 80.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 80.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 80.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80.2. TLD DELETE

tld 삭제

사용법:

```
openstack tld delete [-h] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 80.6. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD 이름 또는 ID

표 80.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

80.3. TLD 목록

tld 나열

사용법:

```
openstack tld list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}] [--noindent]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                  [--sort-ascending | --sort-descending] [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION] [--all-projects]
                  [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 80.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	TLD 이름
--Description DESCRIPTION	TLD 설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false

현재의	요약
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 80.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 80.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 80.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 80.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80.4. TLD 설정

tld 속성 설정

사용법:

```
openstack tld set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width] [--print-empty]
                  [--name NAME]
                  [--description DESCRIPTION | --no-description]
                  [--all-projects] [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                  id
```

표 80.13. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD 이름 또는 ID

표 80.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	TLD 이름
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description-all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 80.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 80.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 80.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 80.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

80.5. TLD 표시

tld 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack tld show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id
```

표 80.19. 위치 인수

현재의	요약
id	TLD 이름 또는 ID

표 80.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 80.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 80.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 80.23. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 80.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81장. 토큰

이 장에서는 **token** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

81.1. 토큰 문제

새 토큰 발행

사용법:

```
openstack token issue [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
```

표 81.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 81.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 81.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 81.4. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 81.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

81.2. 토큰 취소

기존 토큰 취소

사용법:

```
openstack token revoke [-h] <token>
```

표 81.6. 위치 인수

현재의	요약
<token>	삭제할 토큰

표 81.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

82장. TRIPLEO

이 장에서는 **tripleo** 명령에 따라 명령을 설명합니다.

82.1. TRIPLEO CONFIG GENERATE ANSIBLE

배포에 사용할 기본 **ansible.cfg**를 생성합니다.

사용법:

```
openstack tripleo config generate ansible
                                [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                                [--output-dir OUTPUT_DIR]
```

표 82.1. 명령 인수

현재의	요약
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	tripleo config generate 명령을 실행하는 사용자입니다. 기본값은 stack입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	ansible.cfg 및 ansible.log 파일을 출력할 디렉터리입니다.

82.2. TRIPLEO 컨테이너 이미지 빌드

tripleo-ansible을 사용하여 **tripleo-ansible** 컨테이너 이미지를 빌드합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image build [-h] [--authfile <authfile>]
                                         [--base <base-image>]
                                         [--config-file <config-file>]
                                         [--config-path <config-path>]
                                         [--distro <distro>]
                                         [--tcib-extras <key=val>]
                                         [--exclude <container-name>]
```

```

[--extra-config <extra-config>]
[--namespace <registry-namespace>]
[--registry <registry-url>]
[--skip-build]
[--tag <image-tag>]
[--prefix <image-prefix>]
[--push] [--label <label-data>]
[--volume <volume-path>]
[--repo-dir <repo-dir>]
[--work-dir <work-directory>]
[--rhel-modules <rhel-modules>]
[--build-timeout <build timeout in seconds>]

```

표 82.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--authfile <authfile>	인증 파일의 경로입니다. REGISTRY_AUTH_FILE 환경 변수를 사용하여 덮어씁니다. (기본값: /root/containers/auth.json)
--base <base-image>	기본 이미지 이름은 선택적 버전일 수 있습니다. 센서 스: 8 에서는 기본 이름 이미지가 센스가 되지만 centos:8 을 가져와서 기본 이미지를 빌드합니다(기본값: ubi8)
--config-file <config-file>	빌드할 이미지를 지정하는 yaml 구성 파일입니다. (기본값: tripleo_containers.yaml)
--config-path <config-path>	기본 구성 경로입니다. 모든 container-image 파일의 기본 경로입니다. 정의된 컨테이너는 이 경로에 있는 tcib 폴더 내에 있어야 합니다. 이 옵션을 설정하면 <config-file>의 기본 경로가 수정됩니다. (기본값: /usr/share/tripleo-common/containers-images)
--distro <distro>	정의되지 않은 경우 시스템이 호스트 distro를 사용하여 빌드됩니다. (기본값: centos)
--tcib-extras <key=val>	전달하려는 Tcib 추가 변수. 나중에 TCIB 파일 내에서 conditionals로 사용할 수 있습니다. 여러 번 전달할 수 있습니다(기본값: 없음)
--exclude <container-name>	건너뛰려 컨테이너 목록에 대해 일치하는 하나의 컨테이너의 이름입니다. 여러 컨테이너를 건너뛰려 때 여러 번 지정해야 합니다. (기본값: [])

현재의	요약
--extra-config <extra-config>	지정된 구성 YAML 파일의 추가 옵션을 적용합니다. 빌드된 모든 컨테이너에 적용됩니다. (기본값: None)
--namespace <registry-namespace>	컨테이너 레지스트리 네임스페이스(기본값: tripleomaster)
--registry <registry-url>	컨테이너 레지스트리 URL (기본값: localhost)
--skip-build	이미지 빌드를 건너뛰거나 실행하지 않음(기본값: false)
--tag <image-tag>	이미지 태그(기본값: latest)
--prefix <image-prefix>	이미지 접두사. (기본값: openstack)
--push	지정된 레지스트리로 이미지 푸시를 활성화합니다. (기본값: False)
--label <label-data>	컨테이너에 레이블을 추가합니다. 이 옵션은 여러 번 지정할 수 있습니다. 각 레이블은 키=값 쌍입니다.
--volume <volume-path>	이미지를 빌드할 때 사용되는 컨테이너 바인딩 마운트입니다. 여러 볼륨이 여러 번 지정되어야 합니다.(기본값: [/etc/pki/rpm-gpg:/etc/pki/rpm-gpg:z])
--repo-dir <repo-dir>	리포지토리 파일이 포함된 사용자 지정 디렉터리를 정의합니다. 이 기능은 다른 OS 릴리스에서 컨테이너를 빌드할 때 유용합니다.
--work-dir <work-directory>	tripleo container builds directory, storing configs and logs for each image and its dependencies. (기본값: /tmp/container-builds)
--rhel-modules <rhel-modules>	해당 버전과 함께 활성화할 rhel 모듈의 쉼표로 구분된 목록입니다. 예: <i>mariadb:10.3,virt:8.3</i>
--build-timeout <build timeout in seconds>	빌드 제한 시간(초)입니다.

82.3. TRIPLEO 컨테이너 이미지 삭제

레지스트리에서 지정된 이미지를 삭제합니다.

사용법:

```

openstack tripleo container image delete [-h]
                                     [--registry-url <registry url>]
                                     [--username <username>]
                                     [--password <password>] [-y]
                                     <image to delete>

```

표 82.3. 위치 인수

현재의	요약
<image to delete>	<fqdn>:<port>/path/to/image 형식으로 삭제할 이미지의 전체 URL

표 82.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--registry-url <registry url>	레지스트리 이미지의 URL은 <fqdn>:<port> 형식으로 부터 나열되어야 합니다.
--username <username>	이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).

82.4. TRIPLEO 컨테이너 이미지 핫픽스

tripleo-ansible이 있는 핫픽스 **tripleo** 컨테이너 이미지.

사용법:

```

openstack tripleo container image hotfix [-h] --image <images>
                                     --rpms-path <rpms-path>
                                     [--tag <image-tag>]

```

표 82.5. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--image <images>	수정할 소스 이미지에 대한 정규화된 참조입니다. 이미지당 하나씩(이미지당 하나씩) 여러 번 지정할 수 있습니다(기본값: []).
--rpms-path <rpms-path>	설치할 rpm이 포함된 경로(기본값: none).
--tag <image-tag>	이미지 핫픽스 태그 (기본값: latest)

82.5. TRIPLEO CONTAINER IMAGE LIST

레지스트리에서 검색된 이미지를 나열합니다.

사용법:

```

openstack tripleo container image list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--registry-url <registry url>]
                                         [--username <username>]
                                         [--password <password>]
```

표 82.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--registry-url <registry url>	레지스트리 이미지의 URL은 <fqdn>:<port> 형식으로부터 나열되어야 합니다.
--username <username>	이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.

표 82.7. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 82.8. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 82.9. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 82.10. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82.6. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비

기본 **ContainerImagePrepare** 매개변수를 생성합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image prepare default [-h]
            [--output-env-file <file path>]
            [--local-push-destination]
            [--enable-registry-login]
```

표 82.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--output-env-file <file path>	기본 ContainerImagePrepare 값을 포함하는 환경 파일을 작성할 파일입니다.
--local-push-destination	로컬 레지스트리에 업로드를 트리거할 push_destination을 포함합니다.
--enable-registry-login	이 플래그를 사용하여 컨테이너를 가져오기 전에 시스템이 원격 레지스트리에 로그인하려고 시도하도록 플래그를 활성화합니다. 이 플래그는 --local-push-destination을 사용하지 않고 대상 시스템에서 원격 레지스트리에 대한 네트워크 연결이 있는 경우 사용해야 합니다. 원격 레지스트리에 대한 네트워크 연결이 없을 수 있는 오버클라우드에는 이 값을 사용하지 마십시오.

82.7. TRIPLEO 컨테이너 이미지 준비

단일 명령으로 컨테이너를 준비하고 업로드합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image prepare [-h]
                                         [--environment-file <file path>]
                                         [--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>]
                                         [--roles-file ROLES_FILE]
                                         [--output-env-file <file path>]
                                         [--dry-run]
                                         [--cleanup <full, partial, none>]
                                         [--log-file LOG_FILE]
```

표 82.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--environment-file <file path>, -e <file path>	모든 준비 작업을 지정하는 containerimageprepare 매개변수가 포함된 환경 파일입니다. 또한 컨테이너화된 서비스를 지정하는 환경 파일도 있습니다. 컨테이너화된 서비스에서 사용하는 이미지만 포함하도록 항목을 필터링합니다.(두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--environment-directory <HEAT ENVIRONMENT DIRECTORY>	환경에 자동으로 추가되는 환경 파일 디렉터리입니다. 두 번 이상 지정할 수 있습니다. 디렉터리의 파일이 오름차순으로 로드됩니다.
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--output-env-file <file path>	모든 이미지 매개변수를 지정하는 heat 환경 파일을 작성할 파일입니다. 기존 파일은 모두 덮어씁니다.
--dry-run	가져오기, 수정 또는 푸시 작업을 수행하지 마십시오. 환경 파일은 이러한 작업이 수행된 것처럼 계속 채워집니다.
--cleanup <full, partial, none>	업로드 후 남은 로컬 이미지의 동작을 정리합니다. 기본 전체는 모든 로컬 이미지를 삭제하려고 시도합니다. 부분적인 경우 이 호스트에 배포하는 데 필요한 이미지를 남겨 둡니다. 어느 것도 정리를 하지 않습니다.

현재의	요약
--log-file LOG_FILE	python 로깅에 사용할 로그 파일입니다. 기본적으로 \$HOME/container_image_prepare.log에 로깅됩니다.

82.8. TRIPLEO CONTAINER IMAGE PUSH

지정된 이미지를 레지스트리로 푸시합니다.

사용법:

```
openstack tripleo container image push [-h] [--local]
                                     [--registry-url <registry url>]
                                     [--append-tag APPEND_TAG]
                                     [--username <username>]
                                     [--password <password>]
                                     [--source-username <source_username>]
                                     [--source-password <source_password>]
                                     [--dry-run] [--multi-arch]
                                     [--cleanup]
                                     <image to push>
```

표 82.13. 위치 인수

현재의	요약
<image to push>	업로드할 컨테이너 이미지는 <registry>/<namespace>/<name>:<tag> 형식이어야 합니다. 태그를 제공하지 않으면 latest가 사용됩니다.

표 82.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--local	컨테이너 이미지가 현재 시스템에 이미 있고 원격 레지스트리에서 가져올 필요가 없는 경우 이 플래그를 사용합니다.
--registry-url <registry url>	<fqdn>:<port> 형식의 대상 레지스트리의 URL입니다.

현재의	요약
--append-tag APPEND_TAG	컨테이너를 내보낼 때 기존 태그에 추가할 태그입니다.
--username <username>	대상 이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--password <password>	대상 이미지 레지스트리의 암호입니다.
--source-username <source_username>	소스 이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--source-password <source_password>	소스 이미지 레지스트리의 암호입니다.
--dry-run	예행 실행 업로드를 수행합니다. 업로드 작업은 수행되지 않지만 인증 프로세스가 시도됩니다.
--multi-arch	업로드에 대한 다중 아키텍처 지원을 활성화합니다.
--cleanup	업로드 후 이미지의 로컬 복사본 제거

82.9. TRIPLEO CONTAINER IMAGE SHOW

레지스트리에서 선택한 이미지를 표시합니다.

사용법:

```

openstack tripleo container image show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--username <username>]
                                         [--password <password>]
                                         <image to inspect>

```

표 82.15. 위치 인수

현재의	요약
<image to inspect>	검사할 이미지(예: docker.io/ Cryostat/centos:7 또는 docker://docker.io/ Cryostat/centos:7)

표 82.16. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--username <username>	이미지 레지스트리의 사용자 이름입니다.
--password <password>	이미지 레지스트리의 암호입니다.

표 82.17. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 json입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 82.18. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 82.19. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 82.20. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82.10. TRIPLEO DEPLOY

컨테이너화된 **Undercloud** 배포

사용법:

```
openstack tripleo deploy [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
    [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
    [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
    [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
    [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
    [--roles-file ROLES_FILE]
    [--networks-file NETWORKS_FILE]
    [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
    [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
    [--heat-user <HEAT_USER>]
    [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
    [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
    [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
    [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
    [--local-ip <LOCAL_IP>]
    [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
    [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
    [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
    [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
    [--keep-running] [--inflight-validations]
    [--transport TRANSPORT]
    [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
    [--disable-container-prepare]
    [--reproduce-command]
    [--force-stack-update | --force-stack-create]
```

표 82.21. 명령 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--standalone	더 이상 사용되지 않습니다. --standalone 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 --standalone를 전달하지 않고 독립 실행형 배포를 실행할 수 있습니다.
--upgrade	기존 배포를 업그레이드합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).

현재의	요약
--stack STACK	임시(한 번 생성 및 잊어버림) heat 스택의 이름입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	상태, 처리된 heat 템플릿, ansible 배포 파일을 출력할 디렉터리입니다. 기본값은 ~/tripleo-deploy/<stack>입니다.
--output-only	ansible 플레이북을 실행하지 마십시오. 기본적으로 플레이북은 output-dir에 저장된 다음 실행합니다.
--standalone-role STANDALONE_ROLE	배포 작업을 채울 때 독립 실행형 구성에 사용할 역할입니다.
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data_undercloud.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t templates 디렉터리의 기본 /dev/null을 재정의합니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	deprecated: 환경 파일 계획, 지원되지 않음
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	설치 프로그램 개인 heat API 인스턴스에 사용할 heat api 포트입니다. 선택 사항: 기본값: 8006.)
--heat-user <HEAT_USER>	권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행할 사용자입니다. 기본값은 --deployment-user 값입니다.
--deployment-user DEPLOYMENT_USER	tripleo deploy 명령을 실행하는 사용자입니다. 기본값은 \$SUDO_USER입니다. \$SUDO_USER가 설정되지 않은 경우 기본값은 stack입니다.
--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. 지정하지 않으면 openstackclient의 python 버전이 사용됩니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.

현재의	요약
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 registry.redhat.io/rhosp-rhel9/openstack-heat-all:17.0
--heat-native [HEAT_NATIVE]	이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 heat-all 바이너리를 이 시스템에 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있으므로 호스트 OS에서 heat-all이 직접 실행됩니다.
--local-ip <LOCAL_IP>	언더클라우드 트래픽용 로컬 IP/cidr이 필요합니다.
--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>	컨트롤 플레인 vip. 언더클라우드 설치 프로그램이 컨트롤 플레인에 사용자 정의 VIP를 설정할 수 있습니다.
--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>	공용 nw vip. 언더클라우드 설치 프로그램에서 공용(외부) NW에 사용자 지정 VIP를 설정할 수 있습니다.
--local-domain <LOCAL_DOMAIN>	독립 실행형 클라우드 및 해당 api 끝점을 위한 로컬 도메인
--cleanup	임시 파일을 정리합니다. 이 플래그를 사용하면 명령이 실행된 후 에서 배포 중에 사용되는 임시 파일이 제거됩니다.
--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]	hieradata 재정의 파일 경로입니다. heat env 파일을 가리키는 경우 --environment-file을 통해 t-h-t로 전달됩니다. 파일에 레거시 instack 데이터가 포함된 경우 <role>ExtraConfig로 래핑되고 t-h-t를 --output-dir에서 생성된 임시 파일로 전달합니다. Instack hiera 데이터는 t-h-t와 호환되지 않을 수 있으며 수동 수정이 필요할 가능성이 높습니다.
--keep-running	스택 작업이 완료된 후 임시 heat를 계속 실행합니다. 이는 디버깅 목적으로만 사용됩니다. 임시 Heat는 OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list를 사용하여 openstackclient에서 사용할 수 있습니다. 여기서 8006은 --heat-api-port에서 지정하는 포트입니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--transport TRANSPORT	다중 노드 배포에 ansible.use "ssh"에 사용할 전송 메커니즘입니다. 독립 실행형 배포에는 "로컬"을 사용합니다. 기본값은 "local"입니다.

현재의	요약
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--reproduce-command	ansible 명령줄 및 모든 환경 변수를 사용하여 재현기 명령을 생성합니다.
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다(실제 업데이트를 수행할 수 없음). 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--force-stack-create	임시 heat 스택의 가상 생성을 수행합니다. 새 배포 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=CREATE를 적용합니다.

82.11. TRIPLEO LAUNCH HEAT

임시 **Heat** 프로세스를 시작합니다.

사용법:

```
openstack tripleo launch heat [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
                                [--heat-user <HEAT_USER>]
                                [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
                                [--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>]
                                [--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>]
                                [--kill] [--heat-dir HEAT_DIR]
                                [--rm-heat] [--skip-heat-pull]
                                [--restore-db]
                                [--heat-native | --heat-type {native,container,pod}]
```

표 82.22. 명령 인수

현재의	요약
--heat-api-port <HEAT_API_PORT>	설치 프로그램 개인 heat API 인스턴스에 사용할 heat api 포트입니다. 선택 사항. (기본값: 8006)
--heat-user <HEAT_USER>	권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행할 사용자입니다. 기본값은 current user입니다. 구성 파일 /etc/heat/heat.conf 또는 /usr/share/heat/heat-dist.conf가 있는 경우 해당 파일에 대한 읽기 액세스 권한이 있어야 합니다. --heat-type=container 또는 --heat-type=pod(기본값: root)를 사용할 때는 이 옵션이 무시됩니다.
--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-all:ephemeral (기본값: localhost/tripleo/openstack-heat-all:ephemeral)
--heat-container-api-image <HEAT_CONTAINER_API_IMAGE>	heat-api 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral (기본값: localhost/tripleo/openstack-heat-api:ephemeral)
--heat-container-engine-image <HEAT_CONTAINER_ENGINE_IMAGE>	heat-engine 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. --heat-type=pod에서만 사용됩니다. 기본값은 localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral (기본값: localhost/tripleo/openstack-heat-engine:ephemeral)
--kill, -k	실행 중인 heat 프로세스 종료(있는 경우). (기본값: False)
--heat-dir HEAT_DIR	현재 디렉터리에서 실행 중인 heat 프로세스의 로그와 파일 스토리지에 사용할 디렉터리입니다. 기존 디렉터리로 설정하여 previous Heat 프로세스의 환경을 재사용할 수 있습니다. (기본값: /root/overcloud-deploy/overcloud/heat-launcher)
--rm-heat	지정된 및 --heat-type이 컨테이너이거나 Pod인 경우 이전 임시 Heat 프로세스의 기존 컨테이너 또는 Pod가 먼저 삭제됩니다. --heat-type이 native 또는 --kill인 경우 무시됩니다. (기본값: False)
--skip-heat-pull	--heat-type이 pod 또는 container인 경우 컨테이너 이미지를 이미 가져온 것으로 가정합니다(기본값: False)
--restore-db	--heat-dir로 지정한 디렉터리에 있는 경우 데이터베이스 덤프 복원(기본값: False)

현재의	요약
--heat-native	(더 이상 사용되지 않음): 이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 heat-all 바이너리를 이 시스템에 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있으므로 호스트 OS에서 heat-all이 직접 실행됩니다. --heat-type과 충돌하여 --heat-native를 더 이상 사용하지 않습니다. (기본값: False)
--heat-type {native,container,pod}	시작할 임시 heat 프로세스 유형입니다. native: 호스트에서 직접 heat-all을 실행합니다. 컨테이너에서 heat-all을 실행합니다. pod: podman pod에서 별도의 heat API 및 엔진 프로세스를 실행합니다. (기본값: pod)

82.12. TRIPLEO UPGRADE

TripleO 업그레이드

사용법:

```
openstack tripleo upgrade [--templates [TEMPLATES]] [--standalone]
                           [--upgrade] [-y] [--stack STACK]
                           [--output-dir OUTPUT_DIR] [--output-only]
                           [--standalone-role STANDALONE_ROLE]
                           [-t <TIMEOUT>] [-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>]
                           [--roles-file ROLES_FILE]
                           [--networks-file NETWORKS_FILE]
                           [--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE]
                           [--heat-api-port <HEAT_API_PORT>]
                           [--heat-user <HEAT_USER>]
                           [--deployment-user DEPLOYMENT_USER]
                           [--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER]
                           [--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE>]
                           [--heat-native [HEAT_NATIVE]]
                           [--local-ip <LOCAL_IP>]
                           [--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP>]
                           [--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP>]
                           [--local-domain <LOCAL_DOMAIN>] [--cleanup]
                           [--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]]
                           [--keep-running] [--inflight-validations]
                           [--transport TRANSPORT]
                           [--ansible-forks ANSIBLE_FORKS]
                           [--disable-container-prepare]
                           [--reproduce-command]
                           [--force-stack-update | --force-stack-create]
```

표 82.23. 명령 인수

현재의	요약
--templates [TEMPLATES]	배포할 heat 템플릿이 포함된 디렉터리
--standalone	더 이상 사용되지 않습니다. --standalone 인수는 더 이상 사용되지 않습니다. 이제 --standalone를 전달하지 않고 독립 실행형 배포를 실행할 수 있습니다.
--upgrade	기존 배포를 업그레이드합니다.
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).
--stack STACK	임시(한 번 생성 및 잊어버림) heat 스택의 이름입니다.
--output-dir OUTPUT_DIR	상태, 처리된 heat 템플릿, ansible 배포 파일을 출력할 디렉터리입니다. 기본값은 ~/tripleo-deploy/<stack>입니다.
--output-only	ansible 플레이북을 실행하지 마십시오. 기본적으로 플레이북은 output-dir에 저장된 다음 실행합니다.
--standalone-role STANDALONE_ROLE	배포 작업을 채울 때 독립 실행형 구성에 사용할 역할입니다.
-t <TIMEOUT>, --timeout <TIMEOUT>	배포 제한 시간(분)입니다.
-e <HEAT ENVIRONMENT FILE>, --environment-file <HEAT ENVIRONMENT FILE>	heat stack- create 또는 heat stack-update 명령에 전달할 환경 파일입니다. (두 번 이상 지정할 수 있습니다.)
--roles-file ROLES_FILE, -r ROLES_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t 템플릿 디렉터리의 기본 roles_data_undercloud.yaml을 덮어씁니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--networks-file NETWORKS_FILE, -n NETWORKS_FILE	역할 파일은 배포에 사용되는 t-h-t templates 디렉터리의 기본 /dev/null을 재정의합니다. 절대 경로 또는 템플릿 디렉터리와 관련된 경로일 수 있습니다.
--plan-environment-file PLAN_ENVIRONMENT_FILE, -p PLAN_ENVIRONMENT_FILE	deprecated: 환경 파일 계획, 지원되지 않음

현재의	요약
<code>--heat-api-port <HEAT_API_PORT></code>	설치 프로그램 개인 heat API 인스턴스에 사용할 heat api 포트입니다. 선택 사항: 기본값: 8006.)
<code>--heat-user <HEAT_USER></code>	권한이 없는 heat-all 프로세스를 실행할 사용자입니다. 기본값은 <code>--deployment-user</code> 값입니다.
<code>--deployment-user DEPLOYMENT_USER</code>	tripleo deploy 명령을 실행하는 사용자입니다. 기본값은 <code>\$SUDO_USER</code> 입니다. <code>\$SUDO_USER</code> 가 설정되지 않은 경우 기본값은 <code>stack</code> 입니다.
<code>--deployment-python-interpreter DEPLOYMENT_PYTHON_INTERPRETER</code>	배포 작업에 사용할 python 인터프리터의 경로입니다. 지정하지 않으면 openstackclient의 python 버전이 사용됩니다. python3 시스템에서 python2 호스트에 배포하는 경우 또는 그 반대의 경우 사용해야 할 수 있습니다.
<code>--heat-container-image <HEAT_CONTAINER_IMAGE></code>	heat-all 프로세스를 시작할 때 사용할 컨테이너 이미지입니다. 기본값은 <code>registry.redhat.io/rhosp-rhel9/openstack-heat-all:17.0</code>
<code>--heat-native [HEAT_NATIVE]</code>	이 호스트에서 기본적으로 heat-all 프로세스를 실행합니다. 이 옵션을 사용하려면 heat-all 바이너리를 이 시스템에 로컬로 설치해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있으므로 호스트 OS에서 heat-all이 직접 실행됩니다.
<code>--local-ip <LOCAL_IP></code>	언더클라우드 트래픽용 로컬 IP/cidr이 필요합니다.
<code>--control-virtual-ip <CONTROL_VIRTUAL_IP></code>	컨트롤 플레인 vip. 언더클라우드 설치 프로그램이 컨트롤 플레인에 사용자 정의 VIP를 설정할 수 있습니다.
<code>--public-virtual-ip <PUBLIC_VIRTUAL_IP></code>	공용 nw vip. 언더클라우드 설치 프로그램에서 공용(외부) NW에 사용자 지정 VIP를 설정할 수 있습니다.
<code>--local-domain <LOCAL_DOMAIN></code>	독립 실행형 클라우드 및 해당 api 끝점을 위한 로컬 도메인
<code>--cleanup</code>	임시 파일을 정리합니다. 이 플래그를 사용하면 명령이 실행된 후 에서 배포 중에 사용되는 임시 파일이 제거됩니다.
<code>--hieradata-override [HIERADATA_OVERRIDE]</code>	hieradata 재정의 파일 경로입니다. heat env 파일을 가리키는 경우 <code>--environment-file</code> 을 통해 t-h-t로 전달됩니다. 파일에 레거시 instack 데이터가 포함된 경우 <code><role>ExtraConfig</code> 로 래핑되고 t-h-t를 <code>--output-dir</code> 에서 생성된 임시 파일로 전달합니다. Instack hiera 데이터는 t-h-t와 호환되지 않을 수 있으며 수동 수정이 필요할 가능성이 높습니다.

현재의	요약
--keep-running	스택 작업이 완료된 후 임시 heat를 계속 실행합니다. 이는 디버깅 목적으로만 사용됩니다. 임시 Heat는 OS_AUTH_TYPE=none OS_ENDPOINT=http://127.0.0.1:8006/v1/admin openstack stack list를 사용하여 openstackclient에서 사용할 수 있습니다. 여기서 8006은 --heat- api-port에서 지정하는 포트입니다.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--transport TRANSPORT	다중 노드 배포에 ansible.use "ssh"에 사용할 전송 메커니즘입니다. 독립 실행형 배포에는 "로컬"을 사용합니다. 기본값은 "local"입니다.
--ansible-forks ANSIBLE_FORKS	config- download ansible-playbook 명령에 사용할 ansible 포크 수입니다.
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--reproduce-command	ansible 명령줄 및 모든 환경 변수를 사용하여 재현기 명령을 생성합니다.
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다(실제 업데이트를 수행할 수 없음). 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--force-stack-create	임시 heat 스택의 가상 생성을 수행합니다. 새 배포 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=CREATE를 적용합니다.

82.13. TRIPLEO VALIDATOR 그룹 정보

[DEPRECATED]: 그룹에 대한 자세한 정보를 표시합니다. 대신 "**validation show group --help**"를 사용하십시오.

사용법:

```

openstack tripleo validator group info [-h]
    [-f {csv,json,table,value,yaml}]
    [-c COLUMN]
    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
    [--noindent]
    [--max-width <integer>]
    [--fit-width] [--print-empty]
    [--sort-column SORT_COLUMN]
    [--sort-ascending]
    [--sort-descending]
    [--config CONFIG]
    [--validation-dir VALIDATION_DIR]

```

표 82.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table(기본값: table)입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 nonnumeric(기본값: nonnumeric)입니다.
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본값: /etc/validation.cfg)
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible/validation-playbooks)

82.14. TRIPLEO VALIDATOR INIT

경로 및 인프라를 생성하여 커뮤니티 검증을 생성

사용법:

```
openstack tripleo validator init [-h] [--config CONFIG]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                [--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR]
                                <validation_name>
```

표 82.25. 위치 인수

현재의	요약
<validation_name>	커뮤니티 검증 이름: 유효성 검사 이름은 소문자 영숫자만 포함할 수 있으며 _ 또는 -로 시작하고 알파 문자로 시작합니다. ex: my-val, my_val2. 이렇게 하면 /root/community-validations에 Ansible 역할 및 플레이북이 생성됩니다. 이 디렉터리의 구조는 처음 사용할 때 생성됩니다.

표 82.26. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본값: /etc/validation.cfg)
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible/validation-playbooks)
--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR	ansible 역할, 라이브러리 및 플러그인이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible)

82.15. TRIPLEO VALIDATOR LIST

[DEPRECATED]: 사용 가능한 검증을 나열합니다. 대신 "**validation list --help**"를 사용하십시오.

사용법:

```
openstack tripleo validator list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending] [--sort-descending]
                                [--config CONFIG]
                                [--group <group_id>[,<group_id>,...]]
                                [--category <category_id>[,<category_id>,...]]
                                [--product <product_id>[,<product_id>,...]]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
```

표 82.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table(기본값: table)입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 nonnumeric(기본값: nonnumeric)입니다.
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본값: /etc/validation.cfg)
--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]	그룹 이름을 쉽표로 구분해야 하는 경우 특정 검증 그룹을 나열합니다.
--category <category_id>[,<category_id>,...]	두 개 이상의 카테고리가 쉽표로 구분되는 경우 특정 검증 카테고리를 나열합니다.
--product <product_id>[,<product_id>,...]	둘 이상의 제품이 필요한 경우 특정 검증 제품을 쉽표로 구분합니다.
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible/validation-playbooks)

82.16. TRIPLEO VALIDATOR RUN

[DEPRECATED]: 사용 가능한 검증을 실행합니다. 대신 **"validation run --help"**를 사용하십시오.

사용법:

```

openstack tripleo validator run [-h] [--config CONFIG]
                                [--limit <host1>[,<host2>,<host3>,...]]
                                [--ssh-user SSH_USER]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                [--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR]
                                [--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]
                                [--inventory INVENTORY]
                                [--output-log OUTPUT_LOG]
                                [--junitxml JUNITXML]
                                [--python-interpreter --python-interpreter
<PYTHON_INTERPRETER_PATH>]
                                [--extra-env-vars key1=<val1> [--extra-env-vars key2=<val2>]]
                                [--skiplist SKIP_LIST]
                                [--extra-vars key1=<val1> [--extra-vars key2=<val2>]
| --extra-vars-file
/tmp/my_vars_file.[json|yaml]]
                                (--validation <validation_id>[,<validation_id>,...] | --group <group_id>[,
<group_id>,...] | --category <category_id>[,<category_id>,...] | --product <product_id>[,
<product_id>,...])

```

표 82.28. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본값: /etc/validation.cfg)
--limit <host1>[,<host2>,<host3>,...]	이 실행 호출에서 유효성을 검사할 단일 노드 또는 쉼표로 구분된 노드 목록을 식별하는 문자열입니다.
--ssh-user SSH_USER	ansible ssh 연결의 SSH 사용자 이름입니다. (기본값: root)
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible/validation-playbooks)
--ansible-base-dir ANSIBLE_BASE_DIR	ansible 역할, 라이브러리 및 플러그인이 있는 경로입니다. (기본값: /usr/share/ansible)
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	로그 파일 및 아티팩트가 있는 경로입니다. (기본값: /var/log/validations)
--inventory INVENTORY, -i INVENTORY	ansible 인벤토리의 경로입니다. (기본값: localhost)

현재의	요약
<code>--output-log OUTPUT_LOG</code>	실행 결과가 저장되는 경로입니다.
<code>--junitxml JUNITXML</code>	실행 결과 junitxml 형식의 경로가 저장됩니다.
<code>--python-interpreter --python-interpreter <PYTHON_INTERPRETER_PATH></code>	ansible 실행을 위한 Python 인터프리터입니다. (기본 값: /usr/bin/python3)
<code>--extra-env-vars key1=<val1> [--extra-env-vars key2=<val2>]</code>	Ansible 실행에 KEY=VALUE 쌍으로 제공해야 하는 추가 환경 변수를 추가합니다. 동일한 키를 여러 번 전달하면 마지막으로 동일한 KEY에 대해 VALUE가 지정된 VALUE가 다른 키를 재정의합니다.
<code>--skiplist SKIP_LIST</code>	skip 목록이 저장되는 경로입니다. skiplist 형식의 예는 validations-librs 리포지토리의 루트에서 찾을 수 있습니다.
<code>--extra-vars key1=<val1> [--extra-vars key2=<val2>]</code>	유효성 검사에 ansible 추가 변수를 KEY=VALUE 쌍으로 추가합니다. 동일한 키를 여러 번 전달하면 마지막으로 동일한 KEY에 대해 VALUE가 지정된 VALUE가 다른 키를 재정의합니다.
<code>--extra-vars-file /tmp/my_vars_file.[json yaml]</code>	하나 이상의 검증 실행에 전달할 추가 변수가 포함된 json/yaml 파일의 절대 또는 상대 경로입니다.
<code>--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]</code>	검증이 두 개 이상 필요한 경우 특정 검증을 실행합니다. 쉼표로 이름을 구분합니다.
<code>--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]</code>	그룹별로 특정 검증을 실행합니다. 둘 이상의 그룹이 필요한 경우 그룹 이름을 쉼표로 구분합니다.
<code>--category <category_id>[,<category_id>,...]</code>	카테고리가 두 개 이상 필요한 경우 카테고리별로 특정 검증을 실행합니다. 쉼표로 카테고리 이름을 구분합니다.
<code>--product <product_id>[,<product_id>,...]</code>	제품별로 특정 검증을 실행합니다. 둘 이상의 제품이 필요한 경우 제품 이름을 쉼표로 구분합니다.

82.17. TRIPLEO VALIDATOR SHOW HISTORY

[DEPRECATED]: 유효성 검사 실행 기록을 표시합니다. 대신 "validation history list --help"를 사용하십시오.

사용법:

-

```

openstack tripleo validator show history [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending]
                                         [--sort-descending]
                                         [--config CONFIG]
                                         [--validation <validation_id>]
                                         [--limit HISTORY_LIMIT]
                                         [--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]

```

표 82.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table(기본값: table)입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 nonnumeric(기본값: nonnumeric)입니다.
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본값: /etc/validation.cfg)
--validation <validation_id>	유효성 검사를 위한 실행 내역 표시
--limit HISTORY_LIMIT	display <n> 선택한 <validation>의 최근 실행입니다. <n>은 > 0이어야 합니다. 기본 디스플레이 제한이 15로 설정됩니다.
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	로그 파일 및 아티팩트가 있는 경로입니다. (기본값: /var/log/validations)

82.18. TRIPLEO VALIDATOR SHOW 매개변수

[DEPRECATED]: 유효성 검사 매개 변수를 표시합니다. 대신 "**validation show parameter --help**"를 사용하십시오.

사용법:

```

openstack tripleo validator show parameter [-h]
      [-f {json,shell,table,value,yaml}]
      [-c COLUMN] [--noindent]
      [--prefix PREFIX]
      [--max-width <integer>]
      [--fit-width]
      [--print-empty]
      [--config CONFIG]
      [--validation-dir VALIDATION_DIR]
      [--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]]
      | --group
      <group_id>[,<group_id>,...]
      | --category
      <category_id>[,<category_id>,...]
      | --product
      <product_id>[,<product_id>,...]
      [--download DOWNLOAD]
      [--format-output <format_output>]
```

표 82.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다.
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다.
--validation <validation_id>[,<validation_id>,...]	검증이 두 개 이상 필요한 경우 특정 검증을 나열합니다. 쉽표로 이름을 구분합니다.
--group <group_id>[,<group_id>,...], -g <group_id>[,<group_id>,...]	그룹 이름을 쉽표로 구분해야 하는 경우 특정 검증 그룹을 나열합니다.
--category <category_id>[,<category_id>,...]	두 개 이상의 카테고리가 쉽표로 구분되는 경우 특정 검증 카테고리를 나열합니다.
--product <product_id>[,<product_id>,...]	둘 이상의 제품이 필요한 경우 특정 검증 제품을 쉽표로 구분합니다.
--download DOWNLOAD	검증에 사용할 수 있는 모든 변수가 포함된 json 또는 yaml 파일을 생성합니다. /tmp/myvars
--format-output <format_output>	검증을 출력합니다. 출력 형식의 선택 사항은 json,yaml 입니다.

표 82.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 82.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 82.33. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 82.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

82.19. TRIPLEO VALIDATOR SHOW RUN

[DEPRECATED]: 유효성 검사 실행에 대한 세부 정보를 표시합니다. 대신 "validation history get --help"를 사용하십시오.

사용법:

```
openstack tripleo validator show run [-h] [--config CONFIG] [--full]
[--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR]
<uuid>
```

표 82.35. 위치 인수

현재의	요약
<uuid>	검증 UUID 실행

표 82.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다. (기본 값: /etc/validation.cfg)

현재의	요약
--full	검증 실행에 대한 전체 세부 정보 표시
--validation-log-dir VALIDATION_LOG_DIR	로그 파일 및 아티팩트가 있는 경로입니다. (기본값: /var/log/validations)

82.20. TRIPLEO VALIDATOR SHOW

[DEPRECATED]: 유효성 검사에 대한 자세한 정보를 표시합니다. 대신 "**validation show --help**"를 사용하십시오.

사용법:

```
openstack tripleo validator show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--config CONFIG]
                                [--validation-dir VALIDATION_DIR]
                                <validation>
```

표 82.37. 위치 인수

현재의	요약
<validation>	특정 검증을 표시합니다.

표 82.38. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--config CONFIG	검증 프레임워크를 위한 구성 파일 경로입니다.
--validation-dir VALIDATION_DIR	검증 플레이북이 있는 경로입니다.

표 82.39. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 82.40. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 82.41. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 82.42. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83장. 신뢰

이 장에서는 **trust** 명령 아래에 있는 명령을 설명합니다.

83.1. 신뢰 생성

새로운 신뢰 만들기

사용법:

```
openstack trust create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --project <project> --role
                        <role> [--impersonate]
                        [--expiration <expiration>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--trustor-domain <trustor-domain>]
                        [--trustee-domain <trustee-domain>]
                        <trustor-user> <trustee-user>
```

표 83.1. 위치 인수

현재의	요약
<trustor-user>	권한 부여를 위임하는 사용자(이름 또는 ID)
<trustee-user>	권한 부여를 가정하는 사용자(이름 또는 ID)

표 83.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	위임되는 프로젝트(이름 또는 ID)(필수)
--role <role>	권한을 부여하는 역할(이름 또는 id)(여러 값을 설정하는 repeat 옵션, 필수)

현재의	요약
--impersonate	신뢰에서 생성된 토큰은 <trustor>(기본값: False)를 나타냅니다.
--expiration <expiration>	신뢰의 만료 날짜(yyyy-mm-ddTHH:MM:SS 형식)를 설정합니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--trustor-domain <trustor-domain>	<trustor>(이름 또는 id)가 포함된 도메인
--trustee-domain <trustee-domain>	<trustee>(이름 또는 id)가 포함된 도메인

표 83.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 83.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 83.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 83.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83.2. TRUST DELETE

신뢰 삭제

사용법:

```
openstack trust delete [-h] <trust> [<trust> ...]
```

표 83.7. 위치 인수

현재의	요약
<trust>	삭제할 신뢰

표 83.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

83.3. 신뢰 목록

신뢰 목록

사용법:

```
openstack trust list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 83.9. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 83.10. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 83.11. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 83.12. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 83.13. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

83.4. 신뢰 표시

신뢰 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack trust show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty]
                    <trust>
```

표 83.14. 위치 인수

현재의	요약
<trust>	표시할 신뢰

표 83.15. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 83.16. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 83.17. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 83.18. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 83.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

84장. TSIGKEY

이 장에서는 **tsigkey** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

84.1. TSIGKEY CREATE

새 **tsigkey** 만들기

사용법:

```
openstack tsigkey create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] --name NAME --algorithm
                        ALGORITHM --secret SECRET --scope SCOPE
                        --resource-id RESOURCE_ID [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 84.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--secret SECRET	Tsigkey 시크릿
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--resource-id RESOURCE_ID	Tsigkey resource_id
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 84.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 84.3. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 84.4. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 84.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

84.2. TSIGKEY DELETE

tsigkey 삭제

사용법:

```
openstack tsigkey delete [-h] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 84.6. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey ID

표 84.7. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

84.3. TSIGKEY 목록

tsigkeys 나열

사용법:

```
openstack tsigkey list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--name NAME] [--algorithm ALGORITHM]
                        [--scope SCOPE] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 84.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 84.9. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 84.10. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 84.11. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 84.12. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

84.4. TSIGKEY SET

tsigkey 속성 설정

사용법:

```
openstack tsigkey set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--name NAME]
                    [--algorithm ALGORITHM] [--secret SECRET]
                    [--scope SCOPE] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 84.13. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey ID

표 84.14. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--name NAME	Tsigkey 이름
--algorithm ALGORITHM	Tsigkey 알고리즘
--secret SECRET	Tsigkey 시크릿
--scope SCOPE	Tsigkey 범위
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 84.15. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 84.16. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 84.17. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 84.18. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

84.5. TSIGKEY SHOW

tsigkey 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack tsigkey show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 84.19. 위치 인수

현재의	요약
id	Tsigkey ID

표 84.20. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 84.21. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 84.22. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 84.23. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 84.24. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

85장. 언더클라우드

이 장에서는 언더클라우드 명령의 명령에 대해 설명합니다.

85.1. 언더클라우드 백업

언더클라우드 백업

사용법:

```
openstack undercloud backup [--init [INIT]] [--setup-nfs]
                             [--setup-rear] [--cron] [--db-only]
                             [--inventory INVENTORY]
                             [--add-path ADD_PATH]
                             [--exclude-path EXCLUDE_PATH]
                             [--save-swift] [--extra-vars EXTRA_VARS]
```

표 85.1. 명령 인수

현재의	요약
--init [INIT]	<i>rear</i> 또는 <i>nfs</i> 를 패키지 설치 및 구성된 ReaR 또는 NFS 서버를 확인하는 args로 사용하여 백업용 환경을 초기화합니다. 기본값은 <i>rear</i> . 즉 --init rear입니다. 경고: 이 플래그는 더 이상 사용되지 않으며 --setup-rear 및 --setup-nfs 로 교체됩니다.
--setup-nfs	ansible 인벤토리의 호스트 <i>BackupNode</i> 에 필요한 패키지 및 구성을 설치할 백업 노드에 nfs 서버를 설정합니다.
--setup-rear	ReaR을 설치하고 설정할 언더클라우드 호스트에 후기를 설정합니다.
--cron	기본적으로 일요일 자정에 주간 백업을 실행하는 새 cron 작업을 설정하지만 tripleo_backup_and_restore_cron 추가-var를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다.

현재의	요약
--db-only	언더클라우드 호스트의 db 백업을 수행합니다. db 백업 파일은 openstack-backup-mysql-<timestamp>.sql 이라는 이름으로 /home/stack에 저장됩니다.
--inventory INVENTORY	tripleo-ansible- inventory 명령으로 생성된 tripleo 인벤토리 파일입니다. 기본값은 /root/config-download/overcloud/tripleo-ansible-inventory.yaml 입니다.
--add-path ADD_PATH	backup에 파일을 추가합니다. 기본값은 /home/stack/ i.e. --add-path /this/is/a/folder/ --add- 경로 /this/is/a/textfile.txt입니다.
--exclude-path EXCLUDE_PATH	언더클라우드 백업을 수행할 때 경로를 제외하면 이 옵션을 여러 번 지정할 수 있습니다. 기본값은 none입니다. --exclude-path /this/is/is/a/folder/ --exclude-path /this/is/a/textfile.txt.
--save-swift	backup을 swift로 저장합니다. 기본값은 다음과 같이 백업 크기가 기하급수적으로 증가하면 Swift 자체를 백업하도록 false 특수한 주의를 수행해야 합니다.
--extra-vars EXTRA_VARS	추가 변수를 dict 또는 JSON 또는 YAML 파일 유형의 절대 경로로 설정합니다. 즉 --extra-vars {"key": "val", "key2": "val2"} i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.yaml i.e. --extra-vars /path/to/my_vars.json. 전달할 수 있는 변수에 대한 자세한 내용은 https://opendev.org/openstack/tripleo-ansible/src/branch/master/tripleo_ansible/roles/backup_and_restore/defaults/main.yml 을 참조하십시오.

85.2. 언더클라우드 설치

언더클라우드 설치 및 설정

사용법:

```
openstack undercloud install [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
                             [--disable-container-prepare]
                             [--reproduce-command]
```

표 85.2. 명령 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--no-validations	언더클라우드 설정 검증을 수행하지 마십시오.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	설치 명령을 실행하는 대신 인쇄
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--reproduce-command	ansible 명령줄 및 모든 환경 변수를 사용하여 재현기 명령을 생성합니다.

85.3. 언더클라우드 업그레이드

언더클라우드 업그레이드

사용법:

```
openstack undercloud upgrade [--force-stack-update] [--no-validations]
                             [--inflight-validations] [--dry-run] [-y]
                             [--disable-container-prepare]
                             [--reproduce-command]
                             [--skip-package-updates]
```

표 85.3. 명령 인수

현재의	요약
--force-stack-update	임시 heat 스택의 가상 업데이트를 수행합니다. 신규 또는 실패한 배포에는 항상 stack_action=CREATE가 있습니다. 이 옵션은 stack_action=UPDATE를 적용합니다.
--no-validations	언더클라우드 설정 검증을 수행하지 마십시오.
--inflight-validations	배포 중에 진행 중인 검증을 활성화합니다. 기내 검증은 배포된 서비스가 활성화 후 바로 실행되는지 확인할 수 있는 강력한 방법을 제공합니다. 기본값은 False입니다.
--dry-run	설치 명령을 실행하는 대신 인쇄
-Y, --yes	yes/no 프롬프트 건너뛰기(예라고 가정).
--disable-container-prepare	컨테이너 태그가 업데이트되고 새 컨테이너를 가져오지 않도록 하려면 컨테이너 준비 작업을 비활성화합니다. 이 단계를 건너뛰지만 컨테이너 매개변수가 구성되어 있지 않은 경우 배포 작업이 실패할 수 있습니다.
--reproduce-command	ansible 명령줄 및 모든 환경 변수를 사용하여 재현기 명령을 생성합니다.
--skip-package-updates	업그레이드 및 업데이트를 수행할 때 패키지 업데이트를 건너뛰려면 플래그

86장. USAGE

이 장에서는 **usage** 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

86.1. USAGE LIST

프로젝트당 리소스 사용량 나열

사용법:

```
openstack usage list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--start <start>] [--end <end>]
```

표 86.1. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--start <start>	사용량 범위 시작일, 2012-01-20 이전 (기본값: 4주 전)
--end <end>	사용량 범위 종료일, 2012-01-20 이전 (기본값: 미래)

표 86.2. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 86.3. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 86.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 86.5. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

86.2. USAGE SHOW

단일 프로젝트의 리소스 사용량 표시

사용법:

```
openstack usage show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                    [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
```

```
[--print-empty] [--project <project>]
[--start <start>] [--end <end>]
```

표 86.6. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	
--start <start>	

표 86.7.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 86.8.

현재의	요약
--noindent	

표 86.9.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 86.10.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	

현재의	요약
--print-empty	

87장. USER

87.1.

```

openstack user create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                      [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                      [--max-width <integer>] [--fit-width]
                      [--print-empty] [--domain <domain>]
                      [--project <project>]
                      [--project-domain <project-domain>]
                      [--password <password>] [--password-prompt]
                      [--email <email-address>]
                      [--description <description>]
                      [--ignore-lockout-failure-attempts]
                      [--no-ignore-lockout-failure-attempts]
                      [--ignore-password-expiry]
                      [--no-ignore-password-expiry]
                      [--ignore-change-password-upon-first-use]
                      [--no-ignore-change-password-upon-first-use]
                      [--enable-lock-password]
                      [--disable-lock-password]
                      [--enable-multi-factor-auth]
                      [--disable-multi-factor-auth]
                      [--multi-factor-auth-rule <rule>]
                      [--enable | --disable] [--or-show]
                      <name>

```

표 87.1.

현재의	요약
<name>	

표 87.2.

현재의	요약
-h, --help	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--password <password>	
--password-prompt	
--email <email-address>	
--description <description>	
--ignore-lockout-failure-attempts	
--no-ignore-lockout-failure-attempts	
--ignore-password-expiry	
--no-ignore-password-expiry	
--ignore-change-password-upon-first-use	
--no-ignore-change-password-upon-first-use	
--enable-lock-password	
--disable-lock-password	
--enable-multi-factor-auth	
--disable-multi-factor-auth	
--multi-factor-auth-rule <rule>	
--enable	
--disable	

표 87.3.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 87.4.

현재의	요약
--noindent	

표 87.5.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 87.6.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

87.2.

```
openstack user delete [-h] [--domain <domain>] <user> [<user> ...]
```

표 87.7.

현재의	요약
<user>	

표 87.8.

현재의	요약
-h, --help	

87.3.

```

openstack user list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                    [--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
                    [--sort-ascending | --sort-descending]
                    [--domain <domain>]
                    [--group <group> | --project <project>] [--long]

```

표 87.9.

현재의	요약
-h, --help	
--group <group>	
--project <project>	
--long	

표 87.10.

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	
<code>--sort-ascending</code>	
<code>--sort-descending</code>	

표 87.11.

현재의	요약

표 87.12.

현재의	요약
<code>--noindent</code>	

표 87.13.

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

87.4.

```
openstack user password set [-h] [--password <new-password>]
                             [--original-password <original-password>]
```

표 87.14.

현재의	요약
-h, --help	
--password <new-password>	
--original-password <original-password>	

87.5.

```

openstack user set [-h] [--name <name>] [--domain <domain>]
                  [--project <project>]
                  [--project-domain <project-domain>]
                  [--password <password>] [--password-prompt]
                  [--email <email-address>]
                  [--description <description>]
                  [--ignore-lockout-failure-attempts]
                  [--no-ignore-lockout-failure-attempts]
                  [--ignore-password-expiry]
                  [--no-ignore-password-expiry]
                  [--ignore-change-password-upon-first-use]
                  [--no-ignore-change-password-upon-first-use]
                  [--enable-lock-password] [--disable-lock-password]
                  [--enable-multi-factor-auth]
                  [--disable-multi-factor-auth]
                  [--multi-factor-auth-rule <rule>]
                  [--enable | --disable]
                  <user>

```

표 87.15.

현재의	요약
<user>	

표 87.16.

현재의	요약
-h, --help	
--name <name>	
--project <project>	
--project-domain <project-domain>	
--password <password>	
--password-prompt	
--email <email-address>	
--description <description>	
--ignore-lockout-failure-attempts	
--no-ignore-lockout-failure-attempts	
--ignore-password-expiry	
--no-ignore-password-expiry	
--ignore-change-password-upon-first-use	
--no-ignore-change-password-upon-first-use	
--enable-lock-password	
--disable-lock-password	
--enable-multi-factor-auth	
--disable-multi-factor-auth	
--multi-factor-auth-rule <rule>	
--enable	
--disable	

87.6.

```
openstack user show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--domain <domain>]
                    <user>
```

표 87.17.

현재의	요약
<user>	

표 87.18.

현재의	요약
-h, --help	

표 87.19.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 87.20.

현재의	요약
--noindent	

표 87.21.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 87.22.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

88장.

88.1.

```
openstack versions show [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--all-interfaces | --interface <interface>]
                        [--region-name <region_name>]
                        [--service <service>] [--status <status>]
```

표 88.1.

현재의	요약
-h, --help	
--all-interfaces	
--interface <interface>	
--region-name <region_name>	
--service <service>	
--status <status>	

표 88.2.

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	
<code>-c COLUMN, --column COLUMN</code>	
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	
<code>--sort-ascending</code>	
<code>--sort-descending</code>	

표 88.3.

현재의	요약

표 88.4.

현재의	요약
<code>--noindent</code>	

표 88.5.

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	
<code>--fit-width</code>	
<code>--print-empty</code>	

89장.

89.1.

```
openstack volume backup create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--name <name>]
                                [--description <description>]
                                [--container <container>]
                                [--snapshot <snapshot>] [--force]
                                [--incremental]
                                <volume>
```

표 89.1.

현재의	요약

표 89.2.

현재의	요약
-h, --help	
--name <name>	
--description <description>	
--container <container>	
--snapshot <snapshot>	
--force	

현재의	요약
--incremental	

표 89.3.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 89.4.

현재의	요약
--noindent	

표 89.5.

현재의	요약
--prefix PREFIX	

표 89.6.

현재의	요약
--max-width <integer>	
--fit-width	
--print-empty	

89.2.

```
openstack volume backup delete [-h] [--force] <backup> [<backup> ...]
```

표 89.7.

현재의	요약
<backup>	

표 89.8.

현재의	요약
-h, --help	
--force	

89.3.

```

openstack volume backup list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--name <name>]
                             [--status <status>] [--volume <volume>]
                             [--marker <volume-backup>]
                             [--limit <num-backups>] [--all-projects]

```

표 89.9.

현재의	요약
-h, --help	
--long	

현재의	요약
--name <name>	
--status <status>	
--volume <volume>	
--limit <num-backups>	
--all-projects	

표 89.10.

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	
--sort-column SORT_COLUMN	
--sort-ascending	
--sort-descending	

표 89.11.

현재의	요약

표 89.12.

현재의	요약
--noindent	

표 89.13.

현재의	요약
--max-width <integer>	

현재의	요약
--fit-width	
--print-empty	

89.4.

```

openstack volume backup record export [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <backup>

```

표 89.14.

현재의	요약
<backup>	

표 89.15.

현재의	요약
-h, --help	

표 89.16.

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	
-c COLUMN, --column COLUMN	

표 89.17.

현재의	요약
--noindent	

표 89.18.

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.19. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.5. 볼륨 백업 레코드 가져오기

볼륨 백업 세부 정보를 가져옵니다. 내보낸 백업 세부 정보에는 새 서비스 인스턴스 또는 재구축된 서비스 인스턴스로 복원하는 데 필요한 메타데이터가 포함되어 있습니다.

사용법:

```
openstack volume backup record import [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     <backup_service>
                                     <backup_metadata>
```


표 89.20. 위치 인수

현재의	요약
<backup_service>	백업을 포함하는 백업 서비스입니다.
<backup_metadata>	내보내기에서 인코딩된 백업 메타데이터입니다.

표 89.21. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.22. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.23. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.24. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.25. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.6. 볼륨 백업 복원

볼륨 백업 복원

사용법:

```
openstack volume backup restore [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                <backup> <volume>
```

표 89.26. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	복원할 백업(이름 또는 ID)
<volume>	복원할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.27. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.28. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.29. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.30. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.31. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.7. 볼륨 백업 세트

볼륨 백업 속성 설정

사용법:

```
openstack volume backup set [-h] [--name <name>]
                             [--description <description>]
```

```
[--state <state>]
<backup>
```

표 89.32. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	수정할 백업 (이름 또는 ID)

표 89.33. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 백업 이름
--description <description>	새 백업 설명
--state <state>	새로운 백업 상태 ("available" 또는 "error") (관리자만 해당) (이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 백업 상태를 변경하고 사용할 때 주의를 기울임)

89.8. 볼륨 백업 표시

볼륨 백업 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume backup show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             <backup>
```

표 89.34. 위치 인수

현재의	요약
<backup>	표시할 백업(이름 또는 ID)

표 89.35. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.36. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.37. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.38. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.39. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.9. VOLUME CREATE

새 볼륨 만들기

사용법:

```
openstack volume create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--size <size>]
                        [--type <volume-type>]
                        [--image <image> | --snapshot <snapshot> | --source <volume>]
                        [--description <description>]
                        [--availability-zone <availability-zone>]
                        [--consistency-group consistency-group]
                        [--property <key=value>] [--hint <key=value>]
                        [--bootable | --non-bootable]
                        [--read-only | --read-write]
                        <name>
```

표 89.40. 위치 인수

현재의	요약
<name>	볼륨 이름

표 89.41. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--size <size>	gb의 볼륨 크기(--snapshot 또는 --source가 지정되지 않은 경우 필수)
--type <volume-type>	볼륨 유형 설정
--image <image>	<image>를 볼륨 소스로 사용(이름 또는 id)
--snapshot <snapshot>	볼륨 소스로 <snapshot>을 사용합니다(이름 또는 id)
--source <volume>	복제할 볼륨(이름 또는 ID)

현재의	요약
--description <description>	블록 설명
--availability-zone <availability-zone>	<availability-zone>에서 블록 생성
--consistency-group consistency-group>	새 블록이 속한 일관성 그룹
--property <key=value>	속성을 이 블록으로 설정합니다(여러 속성을 설정하려면 복수 옵션)
--hint <key=value>	인스턴스를 부팅하는 데 도움이 되는 임의의 스케줄러 힙 키-값 쌍(여러 힌트 설정 옵션)
--bootable	블록을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	블록을 부팅할 수 없음(기본값)으로 표시
--read-only	블록을 읽기 전용 액세스 모드로 설정
--read-write	블록을 읽기-쓰기 액세스 모드로 설정(기본값)

표 89.42. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.43. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.44. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.45. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.10. VOLUME DELETE

볼륨 삭제

사용법:

```
openstack volume delete [-h] [--force | --purge]
                        <volume> [<volume> ...]
```

표 89.46. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	삭제할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.47. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	상태에 관계없이 볼륨 강제 제거 시도(기본값: False)
--purge	볼륨과 함께 모든 스냅샷 제거(기본값: false)

89.11. 볼륨 호스트 세트

볼륨 호스트 속성 설정

사용법:

```
openstack volume host set [-h] [--disable | --enable] <host-name>
```

표 89.48. 위치 인수

현재의	요약
<host-name>	볼륨 호스트 이름

표 89.49. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--disable	지정된 볼륨 호스트 중지 및 비활성화
--enable	지정된 볼륨 호스트 및 활성화

89.12. 볼륨 목록

볼륨 나열

사용법:

```
openstack volume list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--user <user>] [--user-domain <user-domain>]
```

```

[--name <name>] [--status <status>]
[--all-projects] [--long] [--marker <volume>]
[--limit <num-volumes>]

```

표 89.50. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--project <project>	프로젝트별로 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--user <user>	사용자별 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--user-domain <user-domain>	사용자가 속한 도메인(이름 또는 id)입니다. 사용자 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--name <name>	볼륨 이름으로 결과 필터링
--status <status>	상태별 결과 필터링
--all-projects	모든 프로젝트 포함(관리자만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <volume>	이전 페이지의 마지막 볼륨 ID
--limit <num-volumes>	표시할 최대 볼륨 수

표 89.51. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.52. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.53. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.54. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.13. 볼륨 마이그레이션

볼륨을 새 호스트로 마이그레이션

사용법:

```
openstack volume migrate [-h] --host <host> [--force-host-copy]
                        [--lock-volume]
                        <volume>
```

표 89.55. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	마이그레이션할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.56. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--host <host>	대상 호스트 (types the form: host@backend-name#pool)
--force-host-copy	드라이버 최적화를 바이패스하는 일반 호스트 기반 강제 마이그레이션 활성화
--lock-volume	지정된 경우 볼륨 상태가 잠기며 마이그레이션이 중단될 수 없습니다(다른 작업에 의해 발생할 수 있음)

89.14. 볼륨 QOS 연결

QoS 사양을 볼륨 유형에 연결

사용법:

```
openstack volume qos associate [-h] <qos-spec> <volume-type>
```

표 89.57. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정하기 위한 QoS 사양(이름 또는 ID)
<volume-type>	qos(이름 또는 ID)를 연결하는 볼륨 유형

표 89.58. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

89.15. 볼륨 QOS CREATE

새 QoS 사양 생성

사용법:

```
openstack volume qos create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--consumer <consumer>]
                             [--property <key=value>]
                             <name>
```

표 89.59. 위치 인수

현재의	요약
<name>	새로운 qos 사양 이름

표 89.60. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--consumer <consumer>	qos. 유효한 소비자: 백엔드, 둘 다 프런트 엔드(기본값)

현재의	요약
--property <key=value>	qos specification 속성 설정 (여러 속성을 설정하는 복 구 옵션)

표 89.61. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.62. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.63. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.64. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max- width가 0보 다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니 다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.16. 볼륨 QOS DELETE**QoS 사양 삭제**

사용법:

```
openstack volume qos delete [-h] [--force] <qos-spec> [<qos-spec> ...]
```

표 89.65. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	삭제할 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 89.66. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	사용 중인 qos 사양을 삭제할 수 있습니다

89.17. 볼륨 QOS 연결 연결 해제

볼륨 유형에서 **QoS** 사양의 연결 해제

사용법:

```
openstack volume qos disassociate [-h]
                                   [--volume-type <volume-type> | --all]
                                   <qos-spec>
```

표 89.67. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정하기 위한 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 89.68. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume-type <volume-type>	(이름 또는 ID)에서 qos를 연결 해제할 볼륨 유형
--all	모든 볼륨 유형에서 qos 연결 해제

89.18. 볼륨 QOS 목록

QoS 사양 나열

사용법:

```
openstack volume qos list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
```

표 89.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.70. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.71. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.72. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.73. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.19. 볼륨 QOS 설정

QoS 사양 속성 설정

사용법:

```
openstack volume qos set [-h] [--property <key=value>] <qos-spec>
```

표 89.74. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정하기 위한 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 89.75. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key=value>	이 qos 사양에 대해 추가하거나 수정할 속성입니다(여러 속성을 설정하는 복구 옵션)

89.20. 볼륨 QOS 표시

QoS 사양 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume qos show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty]
                           <qos-spec>
```

표 89.76. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	표시할 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 89.77. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.78. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.79. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.80. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.81. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.21. 볼륨 QOS 설정되지 않음

설정되지 않은 QoS 사양 속성

사용법:

```
openstack volume qos unset [-h] [--property <key>] <qos-spec>
```

표 89.82. 위치 인수

현재의	요약
<qos-spec>	수정 하기 위한 QoS 사양(이름 또는 ID)

표 89.83. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	qos 사양에서 제거할 속성입니다. (여러 속성을 설정 해제하는 대체 옵션)

89.22. 볼륨 서비스 목록

서비스 명령 나열

사용법:

```
openstack volume service list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--host <host>] [--service <service>]
                                [--long]
```

표 89.84. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--host <host>	지정된 호스트의 서비스 나열(이름만 해당)
--service <service>	지정된 서비스만 나열(이름만 해당)
--long	출력에 추가 필드 나열

표 89.85. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.86. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.87. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.88. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.23. 볼륨 서비스 세트

볼륨 서비스 속성 설정

사용법:

```
openstack volume service set [-h] [--enable | --disable]
                              [--disable-reason <reason>]
                              <host> <service>
```

표 89.89. 위치 인수

현재의	요약
<host>	호스트 이름
<service>	서비스 이름(이진 이름)

표 89.90. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--enable	볼륨 서비스 활성화
--disable	볼륨 서비스 비활성화
--disable-reason <reason>	서비스를 비활성화하는 이유(--disable 옵션과 함께 사용됨)

89.24. 볼륨 세트

볼륨 속성 설정

사용법:

```
openstack volume set [-h] [--name <name>] [--size <size>]
                    [--description <description>] [--no-property]
                    [--property <key=value>]
                    [--image-property <key=value>] [--state <state>]
                    [--attached | --detached] [--type <volume-type>]
                    [--retype-policy <retype-policy>]
                    [--bootable | --non-bootable]
                    [--read-only | --read-write]
                    <volume>
```

표 89.91. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	수정 할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.92. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 볼륨 이름
--size <size>	gb로 볼륨 크기 확장
--description <description>	새 볼륨 설명
--no-property	<volume>에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
--property <key=value>	이 볼륨의 속성 설정(여러 속성을 설정하는 복수 옵션)
--image-property <key=value>	이 볼륨에서 이미지 속성을 설정합니다(여러 이미지 속성을 설정하는 repeat 옵션)

현재의	요약
--state <state>	새로운 볼륨 상태 ("available", "error", "create", "in-use", "in-use", "attaching", "detaching", "error_deleting" 또는 "maintenance") (관리자만 해당) (이 옵션은 단순히 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경함)
--attached	볼륨 연결 상태를 "연결"(관리자만 해당)으로 설정합니다(이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경할 수 있습니다. 사용 시 주의하십시오).
--detached	볼륨 연결 상태를 "detached"(관리자만 해당)로 설정합니다(이 옵션은 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 볼륨 상태를 변경하고 사용할 때 주의를 기울임)
--type <volume-type>	새 볼륨 유형(이름 또는 ID)
--retype-policy <retype-policy>	볼륨("never" 또는 "on-demand")을 다시 연결하는 동안 마이그레이션 정책은 "never"입니다. (--type 옵션이 지정된 경우에만 사용 가능)
--bootable	볼륨을 부팅 가능으로 표시
--non-bootable	볼륨을 부팅할 수 없음으로 표시
--read-only	볼륨을 읽기 전용 액세스 모드로 설정
--read-write	볼륨을 읽기-쓰기 액세스 모드로 설정

89.25. 볼륨 표시

볼륨 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty]
                        <volume>
```


표 89.93. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	표시할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.94. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.95. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.96. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.97. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.98. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.26. 볼륨 스냅샷 생성

새 볼륨 스냅샷 만들기

사용법:

```
openstack volume snapshot create [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] [--volume <volume>]
                                [--description <description>]
                                [--force] [--property <key=value>]
                                [--remote-source <key=value>]
                                <snapshot-name>
```

표 89.99. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot-name>	새 스냅샷의 이름

표 89.100. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--volume <volume>	volume to snapshot (name 또는 id) (기본값 <snapshot-name>)
--description <description>	스냅샷에 대한 설명
--force	인스턴스에 연결된 스냅샷을 만듭니다. 기본값은 False입니다.

현재의	요약
--property <key=value>	속성을 이 스냅샷으로 설정합니다(여러 속성을 설정하려면 복수 옵션)
--remote-source <key=value>	원격 볼륨 스냅샷(관리자 필요)의 특성(예: --remote-source source-name=test_name --remote-source source-id=test_id_id)과 같이 여러 특성을 지정하는 repeat 옵션

표 89.101. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.102. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.103. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.104. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.27. 볼륨 스냅샷 삭제

볼륨 스냅샷 삭제

사용법:

```
openstack volume snapshot delete [-h] [--force]
                                <snapshot> [<snapshot> ...]
```

표 89.105. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	삭제할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 89.106. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	상태에 관계없이 스냅샷 강제 제거 시도(기본값: False)

89.28. 볼륨 스냅샷 목록

볼륨 스냅샷 나열

사용법:

```
openstack volume snapshot list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--all-projects] [--project <project>]
                                [--project-domain <project-domain>]
```

```
[--long] [--marker <volume-snapshot>]
[--limit <num-snapshots>]
[--name <name>] [--status <status>]
[--volume <volume>]
```

표 89.107. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트 포함(관리자만 해당)
--project <project>	프로젝트별로 결과 필터링(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--marker <volume-snapshot>	이전 페이지의 마지막 스냅샷 ID
--limit <num-snapshots>	표시할 최대 스냅샷 수
--name <name>	필터는 이름으로 결과를 표시합니다.
--status <status>	필터는 상태에 따라 생성됩니다. (사용 가능한, 오류, 생성, 삭제 또는 <i>error_deleting</i>)
--volume <volume>	볼륨(이름 또는 id)으로 결과를 필터링합니다.

표 89.108. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.

현재의	요약
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.109. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.110. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.111. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.29. 볼륨 스냅샷 세트

볼륨 스냅샷 속성 설정

사용법:

```
openstack volume snapshot set [-h] [--name <name>]
                               [--description <description>]
                               [--no-property] [--property <key=value>]
```

```
[--state <state>]
<snapshot>
```

표 89.112. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	수정할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 89.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 스냅샷 이름
--description <description>	새 스냅샷 설명
--no-property	<snapshot>에서 모든 속성을 제거합니다(--no-property 및 --property를 모두 지정하여 새 속성을 설정하기 전에 현재 속성을 제거합니다.)
--property <key=value>	이 스냅샷의 추가/변경을 위한 속성(여러 속성을 설정하는 repeat 옵션)
--state <state>	새 스냅샷 상태. ("available", "error", "create", "deleting" 또는 "error_deleting") (admin_deleting) (이 옵션은 단순히 실제 상태와 관계없이 데이터베이스의 스냅샷 상태를 변경함)

89.30. 볼륨 스냅샷 표시

볼륨 스냅샷 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume snapshot show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty]
<snapshot>
```

표 89.114. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	표시할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 89.115. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.116. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.117. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.118. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.119. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.31. 볼륨 스냅샷 설정되지 않음

볼륨 스냅샷 속성 설정 해제

사용법:

```
openstack volume snapshot unset [-h] [--property <key>] <snapshot>
```

표 89.120. 위치 인수

현재의	요약
<snapshot>	수정할 스냅샷(이름 또는 ID)

표 89.121. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	스냅샷에서 제거할 속성(여러 속성을 제거하는 반복 옵션)

89.32. 볼륨 전송 요청 수락

볼륨 전송 요청을 수락합니다.

사용법:

```
openstack volume transfer request accept [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         --auth-key <key>
                                         <transfer-request-id>
```

표 89.122. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request-id>	수락을 위한 볼륨 전송 요청 (ID만 해당)

표 89.123. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--auth-key <key>	볼륨 전송 요청 인증 키

표 89.124. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.125. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.126. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.127. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.33. 볼륨 전송 요청 생성

볼륨 전송 요청을 생성합니다.

사용법:

```
openstack volume transfer request create [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--name <name>]
                                         <volume>
```

표 89.128. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	전송할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.129. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	새 전송 요청 이름(기본값: 없음)

표 89.130. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.131. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.132. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.133. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.34. 불륨 전송 요청 삭제

볼륨 전송 요청 삭제.

사용법:

```
openstack volume transfer request delete [-h]
                                         <transfer-request>
                                         [<transfer-request> ...]
```

표 89.134. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request>	삭제할 볼륨 전송 요청(이름 또는 ID)

표 89.135. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

89.35. 볼륨 전송 요청 목록

모든 볼륨 전송 요청을 나열합니다.

사용법:

```
openstack volume transfer request list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--all-projects]
```

표 89.136. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트 포함(관리자만 해당)

표 89.137. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.138. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.139. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.140. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.36. 볼륨 전송 요청 표시

볼륨 전송 요청 세부 정보를 표시합니다.

사용법:

```
openstack volume transfer request show [-h]
                                         [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN] [--noindent]
                                         [--prefix PREFIX]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         <transfer-request>
```

표 89.141. 위치 인수

현재의	요약
<transfer-request>	표시할 볼륨 전송 요청(이름 또는 ID)

표 89.142. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 89.143. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.144. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.145. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.146. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.37. 볼륨 유형 CREATE**새 볼륨 유형 만들기****사용법:**

```
openstack volume type create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
```



```

[--print-empty]
[--description <description>]
[--public | --private]
[--property <key=value>]
[--project <project>]
[--encryption-provider <provider>]
[--encryption-cipher <cipher>]
[--encryption-key-size <key-size>]
[--encryption-control-location <control-location>]
[--project-domain <project-domain>]
<name>

```

표 89.147. 위치 인수

현재의	요약
<name>	볼륨 유형 이름

표 89.148. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--description <description>	볼륨 유형 설명
--public	볼륨 유형은 공용에서 액세스할 수 있습니다.
--private	볼륨 유형은 공용에서 액세스할 수 없습니다.
--property <key=value>	이 볼륨 유형에 속성을 설정합니다(여러 속성을 설정하는 복수 옵션).
--project <project>	<project>가 개인 유형(이름 또는 id)에 액세스하도록 허용(--private 옵션과 함께 사용됨)
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형의 암호화 공급자 형식(예: "luks" 또는 "plain")(관리자만 해당)을 설정합니다(이 옵션은 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 필요합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-control-location")과 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정(예: "aes-xts-plain64")(관리자만 해당)

현재의	요약
--encryption-key-size <key-size>	이 볼륨 유형의 암호화 키 크기 설정(예: "128" 또는 "256")(관리자만 해당)
--encryption-control-location <control-location>	암호화가 수행되는 notional 서비스를 설정합니다 ("front-end" 또는 "back-end") (admin만 해당) (이 옵션의 기본값은 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 "프론트엔드"입니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-provider"와 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.

표 89.149. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.150. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.151. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.152. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.38. 볼륨 유형 삭제

볼륨 유형 삭제

사용법:

```
openstack volume type delete [-h] <volume-type> [<volume-type> ...]
```

표 89.153. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	삭제할 볼륨 유형(이름 또는 ID)

표 89.154. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

89.39. 볼륨 유형 목록

볼륨 유형 나열

사용법:

```

openstack volume type list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--long] [--default | --public | --private]
                             [--encryption-type]

```

표 89.155. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--long	출력에 추가 필드 나열
--default	기본 볼륨 유형 나열
--public	공용 유형만 나열
--private	프라이빗 유형만 나열(관리자만 해당)
--encryption-type	각 볼륨 유형에 대한 암호화 정보 표시(관리자만 해당)

표 89.156. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 89.157. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 89.158. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.159. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.40. 볼륨 유형 세트

볼륨 유형 속성 설정

사용법:

```
openstack volume type set [-h] [--name <name>]
                        [--description <description>]
                        [--property <key=value>]
                        [--project <project>]
                        [--project-domain <project-domain>]
                        [--encryption-provider <provider>]
                        [--encryption-cipher <cipher>]
                        [--encryption-key-size <key-size>]
                        [--encryption-control-location <control-location>]
                        <volume-type>
```

표 89.160. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	수정할 볼륨 유형(이름 또는 ID)

표 89.161. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name <name>	볼륨 유형 이름 설정
--description <description>	볼륨 유형 설명 설정
--property <key=value>	이 볼륨 유형에 속성을 설정합니다(여러 속성을 설정하는 복수 옵션).
--project <project>	프로젝트에 대한 볼륨 유형 액세스(이름 또는 id)(관리자만) 설정
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--encryption-provider <provider>	이 볼륨 유형의 암호화 공급자 형식(예: "luks" 또는 "plain")(관리자만 해당)을 설정합니다(이 옵션은 처음으로 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 필요합니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "--encryption-control-location")과 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
--encryption-cipher <cipher>	이 볼륨 유형의 암호화 알고리즘 또는 모드 설정(예: "aes-xts-plain64")(관리자만 해당)
--encryption-key-size <key-size>	이 볼륨 유형의 암호화 키 크기 설정(예: "128" 또는 "256")(관리자만 해당)
--encryption-control-location <control-location>	암호화가 수행되는 표기법 서비스를 설정합니다("front-end" 또는 "back-end")(admin만 해당)(이 옵션의 기본값은 처음 볼륨의 암호화 유형을 설정할 때 "프론트 엔드"입니다. "--encryption-cipher", "--encryption-key-size" 및 "-- encryption-provider")와 같은 다른 암호화 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.

89.41. 볼륨 유형 표시

볼륨 유형 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack volume type show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

표 89.162. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	표시할 볼륨 유형(이름 또는 ID)

표 89.163. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 정보 표시(관리자만 해당)

표 89.164. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 89.165. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 89.166. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 89.167. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

89.42. 볼륨 유형 설정되지 않음

볼륨 유형 속성 설정

사용법:

```
openstack volume type unset [-h] [--property <key>]
                             [--project <project>]
                             [--project-domain <project-domain>]
                             [--encryption-type]
                             <volume-type>
```

표 89.168. 위치 인수

현재의	요약
<volume-type>	수정할 볼륨 유형(이름 또는 ID)

표 89.169. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	이 볼륨 유형에서 속성 제거(여러 속성을 제거하는 복수 옵션)
--project <project>	프로젝트에 대한 볼륨 유형 액세스 제거(이름 또는 id)(관리자만 해당)
--project-domain <project-domain>	프로젝트가 속하는 도메인(이름 또는 id)입니다. 프로젝트 이름 간에 충돌이 발생하는 경우 사용할 수 있습니다.
--encryption-type	이 볼륨 유형의 암호화 유형 제거(관리자만 해당)

89.43. 볼륨이 설정되지 않음

볼륨 속성 설정

사용법:

```
openstack volume unset [-h] [--property <key>] [--image-property <key>]
                        <volume>
```

표 89.170. 위치 인수

현재의	요약
<volume>	수정할 볼륨(이름 또는 ID)

표 89.171. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--property <key>	볼륨에서 속성 제거(여러 속성 제거 옵션)

현재의	요약
--image-property <key>	볼륨에서 이미지 속성 제거(여러 이미지 속성을 제거하는 복구 옵션)

90장. INTEGRATED INTEGRATED

이 장에서는 **document** 명령에 있는 명령에 대해 설명합니다.

90.1. COLLABORATE CREATE

새 **document** 만들기.

사용법:

```
openstack workbook create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--public]
                           [--namespace [NAMESPACE]]
                           definition
```

표 90.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	documents 정의 파일

표 90.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--public	이 플래그를 사용하여 document는 "public"으로 표시됩니다.
--namespace [NAMESPACE]	통합 문서를 생성할 네임스페이스입니다.

표 90.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 90.4. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 90.5. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.2. COLLABORATE DEFINITION SHOW

documents 정의를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workbook definition show [-h] name
```

표 90.7. 위치 인수

현재의	요약
name	collaborate name

표 90.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

90.3. INTEGRATED INTEGRATED DELETE

document를 삭제합니다.

사용법:

```
openstack workbook delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                           workbook [workbook ...]
```

표 90.9. 위치 인수

현재의	요약
integrated integrated	document의 이름.

표 90.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	통합 문서를 삭제할 네임스페이스입니다.

90.4. INTEGRATED INTEGRATED LIST

모든 **document**를 나열합니다.

사용법:

```
openstack workbook list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN]
                        [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                        [--noindent] [--max-width <integer>]
                        [--fit-width] [--print-empty]
                        [--sort-column SORT_COLUMN]
                        [--sort-ascending | --sort-descending]
                        [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                        [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                        [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
```

표 90.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 90.12. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 90.13. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 90.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 90.15. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.5. INTEGRATED INTEGRATED SHOW

특정 **document**를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workbook show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                        workbook
```

표 90.16. 위치 인수

현재의	요약
integrated integrated	collaborate name

표 90.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	통합 문서를 가져올 네임스페이스입니다.

표 90.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 90.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 90.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.6. INTEGRATED INTEGRATED UPDATE

document를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack workbook update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                           [--max-width <integer>] [--fit-width]
                           [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                           [--public]
                           definition
```

표 90.22. 위치 인수

현재의	요약
정의	documents 정의 파일

표 90.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	통합 문서를 업데이트할 네임스페이스입니다.

현재의	요약
--public	이 플래그를 사용하여 document는 "public"으로 표시됩니다.

표 90.24. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 90.25. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 90.26. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.27. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

90.7. COLLABORATE COLLABORATE VALIDATE

documents의 유효성을 검사합니다.

사용법:

```
openstack workbook validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             definition
```

표 90.28. 위치 인수

현재의	요약
정의	documents 정의 파일

표 90.29. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 90.30. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 90.31. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 90.32. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 90.33. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91장. 워크플로우

이 장에서는 워크플로우 명령 아래에 있는 명령에 대해 설명합니다.

91.1. 워크플로우 생성

새 워크플로를 생성합니다.

사용법:

```
openstack workflow create [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                          [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
                          [--namespace [NAMESPACE]] [--public]
definition
```

표 91.1. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로우 정의 파일.

표 91.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.

현재의	요약
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로를 생성할 네임스페이스입니다.
--public	이 플러그 워크플로는 "public"으로 표시됩니다.

표 91.3. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.4. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.5. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.6. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.2. 워크플로우 정의 표시

워크플로우 정의를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow definition show [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                                identifier
```

표 91.7. 위치 인수

현재의	요약
identifier	워크플로우 ID 또는 이름.

표 91.8. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우를 가져올 네임스페이스입니다.

91.3. 워크플로우 삭제

워크플로우 삭제.

사용법:

```
openstack workflow delete [-h] [--namespace [NAMESPACE]]
                           workflow [workflow ...]
```

표 91.9. 위치 인수

현재의	요약
워크플로우	워크플로우의 이름 또는 ID.

표 91.10. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우를 삭제할 네임스페이스입니다.

91.4. 워크플로우 엔진 서비스 목록

모든 서비스를 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow engine service list [-h]
                                         [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                         [-c COLUMN]
                                         [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                         [--noindent]
                                         [--max-width <integer>]
                                         [--fit-width] [--print-empty]
                                         [--sort-column SORT_COLUMN]
                                         [--sort-ascending | --sort-descending]
                                         [--marker [MARKER]]
                                         [--limit [LIMIT]]
```



```
[--sort_keys [SORT_KEYS]]
[--sort_dirs [SORT_DIRS]]
[--filter FILTERS]
```

표 91.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 91.12. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.13. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.14. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.15. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.5. 워크플로우 환경 생성

새 환경을 생성합니다.

사용법:

```
openstack workflow env create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent]
                             [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             file
```

표 91.16. 위치 인수

현재의	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 91.17. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 91.18. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.19. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.20. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.21. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.6. 워크플로우 환경 삭제

환경을 삭제합니다.

사용법:

```
openstack workflow env delete [-h] environment [environment ...]
```

표 91.22. 위치 인수

현재의	요약
환경	환경 이름.

표 91.23. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

91.7. 워크플로우 환경 목록

모든 환경을 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow env list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                             [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                             [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                             [--filter FILTERS]
```

표 91.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 91.25. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.26. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.27. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.28. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.8. 워크플로우 환경 표시

특정 환경을 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow env show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--export]
                             environment
```

표 91.29. 위치 인수

현재의	요약
환경	환경 이름

표 91.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--export	가져오기에 적합한 환경 내보내기

표 91.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.33. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.9. 워크플로우 환경 업데이트

환경을 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack workflow env update [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               file
```

표 91.35. 위치 인수

현재의	요약
file	json 또는 yaml의 환경 구성 파일

표 91.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 91.37. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.38. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.39. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.40. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.10. 워크플로우 실행 생성

새 실행을 생성합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution create [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--namespace [NAMESPACE]]
                                   [-d DESCRIPTION]
                                   [-s [SOURCE_EXECUTION_ID]]
                                   [workflow_identifier]
                                   [workflow_input] [params]
```

표 91.41. 위치 인수

현재의	요약
workflow_identifier	워크플로우 ID 또는 이름
workflow_input	워크플로우 입력
params	워크플로우 추가 매개변수

표 91.42. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우 네임스페이스.
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명
-s [SOURCE_EXECUTION_ID]	Operator가 이전에 성공적으로 실행된 워크플로우를 기반으로 새 워크플로우 실행을 생성할 수 있는 워크플로우 실행 ID입니다. 예: mistral execution-create -s 123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000

표 91.43. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.44. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.45. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.46. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.11. 워크플로우 실행 삭제

실행 삭제.

사용법:

```
openstack workflow execution delete [-h] [--force]
execution [execution ...]
```

표 91.47. 위치 인수

현재의	요약
실행	실행 식별자의 ID입니다.

표 91.48. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--force	실행을 강제 삭제할 수 있습니다. 실행 실행에 사용되는 경우 계단식 오류가 발생할 수 있습니다.

91.12. 워크플로우 실행 입력 표시

실행 입력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution input show [-h] id
```

표 91.49. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 91.50. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

91.13. 워크플로우 실행 목록

모든 실행을 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN]
                                [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                [--noindent] [--max-width <integer>]
                                [--fit-width] [--print-empty]
                                [--sort-column SORT_COLUMN]
                                [--sort-ascending | --sort-descending]
                                [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                                [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                                [--sort_dirs [SORT_DIRS]]
                                [--filter FILTERS] [--oldest]
                                [--task [TASK]] [--rootsonly]
```

표 91.51. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--oldest	최신 항목이 아닌 가장 오래된 항목에서 시작되는 실행 표시
--task [TASK]	워크플로우 실행 목록과 연결된 상위 작업 실행 ID입니다.
--rootsonly	루트 실행만 반환

표 91.52. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.53. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.54. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.55. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.14. 워크플로우 실행 출력 표시

실행 출력 데이터를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution output show [-h] id
```

표 91.56. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 91.57. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

91.15. 워크플로우 실행 게시 표시

워크플로우 글로벌 게시된 변수를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution published show [-h] id
```

표 91.58. 위치 인수

현재의	요약
id	워크플로우 ID

표 91.59. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

91.16. 워크플로우 실행 보고서 표시

실행 보고서를 출력합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution report show [-h] [--errors-only]
                                         [--statistics-only]
                                         [--no-errors-only]
                                         [--max-depth [MAX_DEPTH]]
                                         id
```

-

표 91.60. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 ID

표 91.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--errors-only	오류 경로만 포함됩니다.
--statistics-only	통계만 포함됩니다.
--no-errors-only	오류 경로뿐만 아니라 오류 경로가 포함됩니다.
--max-depth [MAX_DEPTH]	최대 워크플로우 실행 트리의 깊이입니다. 0인 경우 루트 워크플로우 실행 및 해당 작업만 포함됩니다.

91.17. 워크플로우 실행 표시

특정 실행을 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow execution show [-h]
                                [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty]
                                execution
```

표 91.62. 위치 인수

현재의	요약
실행	실행 식별자

표 91.63. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 91.64. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.65. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.66. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.67. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.18. 워크플로우 실행 업데이트

실행을 업데이트합니다.

사용법:

```

openstack workflow execution update [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}]
                                   [-e ENV] [-d DESCRIPTION]
                                   id

```

표 91.68. 위치 인수

현재의	요약
id	실행 식별자

표 91.69. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
-s {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED} , --state {RUNNING,PAUSED,SUCCESS,ERROR,CANCELLED}	실행 상태
-e ENV, --env ENV	환경 변수
-d DESCRIPTION, --description DESCRIPTION	실행 설명

표 91.70. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.71. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.72. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.73. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.19. 워크플로우 목록

모든 워크플로우를 나열합니다.

사용법:

```
openstack workflow list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN]
[--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
[--noindent] [--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
[--sort_keys [SORT_KEYS]]
[--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]

```

표 91.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.

표 91.75. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.76. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.77. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.78. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.20. 워크플로우 표시

특정 워크플로우를 표시합니다.

사용법:

```
openstack workflow show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--namespace [NAMESPACE]]
                        workflow
```

표 91.79. 위치 인수

현재의	요약
워크플로우	워크플로우 ID 또는 이름.

표 91.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우를 가져올 네임스페이스입니다.

표 91.81. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.82. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.83. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.84. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.21. 워크플로우 업데이트

워크플로를 업데이트합니다.

사용법:

```
openstack workflow update [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                          [-c COLUMN]
                          [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                          [--noindent] [--max-width <integer>]
                          [--fit-width] [--print-empty]
                          [--sort-column SORT_COLUMN]
                          [--sort-ascending | --sort-descending]
                          [--marker [MARKER]] [--limit [LIMIT]]
                          [--sort_keys [SORT_KEYS]]
                          [--sort_dirs [SORT_DIRS]] [--filter FILTERS]
                          [--id ID] [--namespace [NAMESPACE]]
                          [--public]
                          definition
```

표 91.85. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로우 정의

표 91.86. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--marker [MARKER]	이전 페이지의 마지막 실행 UUID는 "marker" 뒤에 실행 목록을 표시합니다.
--limit [제한]	단일 결과에서 반환할 최대 항목 수입니다.
--sort_keys [SORT_KEYS]	결과를 정렬할 정렬 키의 쉼표로 구분된 목록입니다. 기본값: created_at. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description
--sort_dirs [SORT_DIRS]	쉼표로 구분된 정렬 방향 목록입니다. default: asc. 예: mistral execution-list --sort_keys=id,description --sort_dirs=asc,desc
--filter FILTERS	필터. 반복될 수 있습니다.
--id ID	워크플로우 ID.
--namespace [NAMESPACE]	워크플로우의 네임스페이스입니다.
--public	이 플래그 워크플로는 "public"으로 표시됩니다.

표 91.87. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 91.88. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 91.89. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.90. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

91.22. 워크플로우 검증

워크플로우를 검증합니다.

사용법:

```
openstack workflow validate [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty]
                             definition
```

표 91.91. 위치 인수

현재의	요약
정의	워크플로우 정의 파일

표 91.92. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

표 91.93. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 91.94. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 91.95. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 91.96. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92장. 영역

이 장에서는 **zone** 명령의 명령에 대해 설명합니다.

92.1. 영역 중단

영역 저장

사용법:

```
openstack zone abandon [-h] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 92.1. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 92.2. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.2. 영역 AXFR

AXFR 영역

사용법:

```
openstack zone axfr [-h] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 92.3. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 92.4. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.3. 영역 블랙리스트 생성

새 블랙리스트 생성

사용법:

```
openstack zone blacklist create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
                                [--max-width <integer>] [--fit-width]
                                [--print-empty] --pattern PATTERN
                                [--description DESCRIPTION]
                                [--all-projects]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 92.5. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴
--Description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.6. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.7. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.8. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.9. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.4. 영역 블랙리스트 삭제

블랙리스트 삭제

사용법:

```
openstack zone blacklist delete [-h] [--all-projects]
                                [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                id
```

표 92.10. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 92.11. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.5. 영역 블랙리스트 목록

블랙리스트 목록

사용법:

```

openstack zone blacklist list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN]
                               [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                               [--noindent] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--sort-column SORT_COLUMN]
                               [--sort-ascending | --sort-descending]
                               [--all-projects]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

표 92.12. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.13. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 92.14. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.15. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.16. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.6. 영역 블랙리스트 설정

블랙리스트 속성 설정

사용법:

```
openstack zone blacklist set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--pattern PATTERN]
                             [--description DESCRIPTION | --no-description]
                             [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             id
```

표 92.17. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 92.18. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--pattern PATTERN	블랙리스트 패턴
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description-all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.19. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.20. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.21. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.22. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.

현재의	요약
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.7. 영역 블랙리스트 표시

블랙리스트 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone blacklist show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                               [-c COLUMN] [--noindent]
                               [--prefix PREFIX] [--max-width <integer>]
                               [--fit-width] [--print-empty]
                               [--all-projects]
                               [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                               id
```

표 92.23. 위치 인수

현재의	요약
id	블랙리스트 ID

표 92.24. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.25. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.

현재의	요약
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.26. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.27. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.28. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.8. 영역 생성

새 영역 만들기

사용법:

```
openstack zone create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--email EMAIL]
                        [--type {PRIMARY,SECONDARY}] [--ttl TTL]
                        [--description DESCRIPTION]
                        [--masters MASTERS [MASTERS ...]]
```

```

[--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]]
[--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
name

```

표 92.29. 위치 인수

현재의	요약
name	영역 이름

표 92.30. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--email EMAIL	영역 이메일
--type {PRI Cryostat,SECONDARY}	영역 유형
--ttl TTL	유지되는 시간(초)
--Description DESCRIPTION	설명
--Masters MASTERS [MASTERS ...]	영역 마스터
--attributes ATTRIBUTES [ATTRIBUTES ...]	영역 속성
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.31. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.32. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.33. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.34. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.9. 영역 삭제

영역 삭제

사용법:

```
openstack zone delete [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                        [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                        [--max-width <integer>] [--fit-width]
                        [--print-empty] [--all-projects]
                        [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                        id
```

표 92.35. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 92.36. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.37. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.38. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.39. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.40. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.10. 영역 내보내기 생성

영역 내보내기

사용법:

```
openstack zone export create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_id
```

표 92.41. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	영역 ID

표 92.42. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.43. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.44. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.45. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.46. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.11. 영역 내보내기 삭제**영역 내보내기 삭제****사용법:**

```
openstack zone export delete [-h] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```


표 92.47. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 92.48. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.12. 영역 내보내기 목록

영역 내보내기 나열

사용법:

```
openstack zone export list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN]
                             [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                             [--noindent] [--max-width <integer>]
                             [--fit-width] [--print-empty]
                             [--sort-column SORT_COLUMN]
                             [--sort-ascending | --sort-descending]
                             [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 92.49. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

현재의	요약
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.50. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 92.51. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.52. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.53. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.13. 영역 내보내기 표시

영역 내보내기 표시

사용법:

```
openstack zone export show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_export_id
```

표 92.54. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내보내기 ID

표 92.55. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.56. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.57. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.58. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.59. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.14. 영역 내보내기 SHOWFILE**영역 내보내기의 영역 파일 표시****사용법:**

```
openstack zone export showfile [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                [-c COLUMN] [--noindent]
                                [--prefix PREFIX]
```

```
[--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_export_id
```

표 92.60. 위치 인수

현재의	요약
zone_export_id	영역 내 보내기 ID

표 92.61. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.62. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.63. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.64. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.65. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.15. 영역 가져오기 생성

파일 시스템의 파일에서 영역 가져오기

사용법:

```
openstack zone import create [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_file_path
```

표 92.66. 위치 인수

현재의	요약
zone_file_path	영역 파일의 경로

표 92.67. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.68. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.69. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.70. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.71. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.16. 영역 가져오기 삭제

영역 가져오기 삭제

사용법:

```
openstack zone import delete [-h] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

표 92.72. 위치 인수

현재의	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 92.73. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.17. 영역 가져오기 목록

영역 가져오기 나열

사용법:

```
openstack zone import list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                           [-c COLUMN]
                           [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                           [--noindent] [--max-width <integer>]
                           [--fit-width] [--print-empty]
                           [--sort-column SORT_COLUMN]
                           [--sort-ascending | --sort-descending]
                           [--all-projects]
                           [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 92.74. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.75. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 92.76. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.77. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.78. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개 변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.18. 영역 가져오기 표시

영역 가져오기 표시

사용법:

```
openstack zone import show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                             [-c COLUMN] [--noindent] [--prefix PREFIX]
                             [--max-width <integer>] [--fit-width]
                             [--print-empty] [--all-projects]
                             [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                             zone_import_id
```

표 92.79. 위치 인수

현재의	요약
zone_import_id	영역 가져오기 ID

표 92.80. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.81. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.82. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.83. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.84. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.19. 영역 목록

영역 나열

사용법:

```
openstack zone list [-h] [-f {csv,json,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
```

```
[--noindent] [--max-width <integer>] [--fit-width]
[--print-empty] [--sort-column SORT_COLUMN]
[--sort-ascending | --sort-descending]
[--name NAME] [--email EMAIL]
[--type {PRIMARY,SECONDARY}] [--ttl TTL]
[--description DESCRIPTION] [--status STATUS]
[--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 92.85. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--name NAME	영역 이름
--email EMAIL	영역 이메일
--type {PRI Cryostat,SECONDARY}	영역 유형
--ttl TTL	유지되는 시간(초)
--Description DESCRIPTION	설명
--status STATUS	영역 상태
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.86. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬

현재의	요약
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 92.87. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.88. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.89. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.20. 영역 세트

영역 속성 설정

사용법:

```
openstack zone set [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                  [--noindent] [--prefix PREFIX]
                  [--max-width <integer>] [--fit-width]
                  [--print-empty] [--email EMAIL] [--ttl TTL]
                  [--description DESCRIPTION | --no-description]
```

```
[--masters MASTERS [MASTERS ...]] [--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
id
```

표 92.90. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 92.91. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--email EMAIL	영역 이메일
--ttl TTL	유지되는 시간(초)
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description-masters MASTERS ...]	영역 마스터
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.92. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.93. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.94. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.95. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.21. 영역 표시

영역 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone show [-h] [-f {json,shell,table,value,yaml}] [-c COLUMN]
                    [--noindent] [--prefix PREFIX]
                    [--max-width <integer>] [--fit-width]
                    [--print-empty] [--all-projects]
                    [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                    id
```

표 92.96. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 ID

표 92.97. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.98. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.99. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.100. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.101. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.22. 영역 전송 수락 목록

영역 이전 수락 나열

사용법:

```

openstack zone transfer accept list [-h]
                                   [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN]
                                   [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                   [--noindent]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--sort-column SORT_COLUMN]
                                   [--sort-ascending | --sort-descending]
                                   [--all-projects]
                                   [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

표 92.102. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.103. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
--sort-column SORT_COLUMN	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
--sort-ascending	열 오름차순 정렬
--sort-descending	열을 내림차순으로 정렬

표 92.104. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
--quote {all,minimal,none,nonnumeric}	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.105. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.106. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.23. 영역 전송 수락 요청**영역 전송 요청 수락****사용법:**

```

openstack zone transfer accept request [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     --transfer-id TRANSFER_ID --key
                                     KEY [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]

```

표 92.107. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--transfer-id TRANSFER_ID	전송 ID
--key KEY	전송 키
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.108. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.109. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.110. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.111. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.

현재의	요약
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.24. 영역 전송 수락 SHOW

영역 이전 수락 표시

사용법:

```
openstack zone transfer accept show [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN] [--noindent]
                                     [--prefix PREFIX]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                     id
```

표 92.112. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 트랜퍼에서 ID 허용

표 92.113. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.114. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.115. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.116. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.117. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.25. 영역 전송 요청 생성

새 영역 전송 요청 생성

사용법:

```
openstack zone transfer request create [-h]
                                     [-f {json,shell,table,value,yaml}]
```

```

[-c COLUMN] [--noindent]
[--prefix PREFIX]
[--max-width <integer>]
[--fit-width] [--print-empty]
[--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
[--description DESCRIPTION]
[--all-projects]
[--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
zone_id

```

표 92.118. 위치 인수

현재의	요약
zone_id	전송할 영역 ID입니다.

표 92.119. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	전송할 대상 프로젝트 ID입니다.
--Description DESCRIPTION	설명
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.120. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.121. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.122. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.123. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.26. 영역 전송 요청 삭제

영역 전송 요청 삭제

사용법:

```
openstack zone transfer request delete [-h] [--all-projects]
                                         [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                         id
```

표 92.124. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 전송 요청 ID

표 92.125. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

92.27. 영역 전송 요청 목록

영역 이전 요청 나열

사용법:

```
openstack zone transfer request list [-h]
                                     [-f {csv,json,table,value,yaml}]
                                     [-c COLUMN]
                                     [--quote {all,minimal,none,nonnumeric}]
                                     [--noindent]
                                     [--max-width <integer>]
                                     [--fit-width] [--print-empty]
                                     [--sort-column SORT_COLUMN]
                                     [--sort-ascending | --sort-descending]
                                     [--all-projects]
                                     [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
```

표 92.126. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.127. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {csv,json,table,value,yaml}, --format {csv,json,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.
<code>--sort-column SORT_COLUMN</code>	데이터를 정렬할 열을 지정합니다(열을 먼저 지정된 열에 우선 순위, 존재하지 않는 열이 무시됨) 반복할 수 있습니다.
<code>--sort-ascending</code>	열 오름차순 정렬
<code>--sort-descending</code>	열을 내림차순으로 정렬

표 92.128. CSV 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--quote {all,minimal,none,nonnumeric}</code>	따옴표를 포함하는 경우 기본값은 숫자가 아닙니다.

표 92.129. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.130. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.28. 영역 전송 요청 세트

영역 이전 요청 설정

사용법:

```

openstack zone transfer request set [-h]
                                   [-f {json,shell,table,value,yaml}]
                                   [-c COLUMN] [--noindent]
                                   [--prefix PREFIX]
                                   [--max-width <integer>]
                                   [--fit-width] [--print-empty]
                                   [--description DESCRIPTION | --no-description]
                                   [--target-project-id TARGET_PROJECT_ID]
                                   [--all-projects]
                                   [--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID]
                                   id

```

표 92.131. 위치 인수

현재의	요약
id	영역 전송 요청 ID

표 92.132. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--Description DESCRIPTION	설명
--no-description--target-project-id TARGET_PROJECT_ID	전송할 대상 프로젝트 ID입니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.133. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}</code>	출력 형식 기본값은 table입니다.
<code>-C COLUMN, --column COLUMN</code>	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.134. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--noindent</code>	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.135. 셸 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--prefix PREFIX</code>	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.136. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
<code>--max-width <integer></code>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
<code>--fit-width</code>	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
<code>--print-empty</code>	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.

92.29. 영역 전송 요청 표시

영역 전송 요청 세부 정보 표시

사용법:

```
openstack zone transfer request show [-h]
```

```
[ -f {json,shell,table,value,yaml}]
[ -c COLUMN ] [--noindent]
[ --prefix PREFIX ]
[ --max-width <integer> ]
[ --fit-width ] [--print-empty]
[ --all-projects ]
[ --sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID ]
id
```

표 92.137. 위치 인수

현재의	요약
id	zone tranfer 요청 ID

표 92.138. 명령 인수

현재의	요약
-h, --help	이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.
--all-projects	모든 프로젝트의 결과를 표시합니다. default: false
--sudo-project-id SUDO_PROJECT_ID	이 명령에 가장할 프로젝트 ID입니다. default: None

표 92.139. 출력 포맷터 옵션

현재의	요약
-f {json,shell,table,value,yaml}, --format {json,shell,table,value,yaml}	출력 형식 기본값은 table입니다.
-C COLUMN, --column COLUMN	포함할 열을 지정하여 여러 열을 표시할 수 있습니다.

표 92.140. JSON 포맷터 옵션

현재의	요약
--noindent	json 들여쓰기를 비활성화할지 여부

표 92.141. 셀 포맷터 옵션

현재의	요약
--prefix PREFIX	모든 변수 이름에 접두사 추가

표 92.142. 테이블 포맷터 옵션

현재의	요약
--max-width <integer>	최대 디스플레이 너비(<1 to disable)입니다. CLIFF_MAX_TERM_WIDTH 환경 변수를 사용할 수도 있지만 매개변수는 우선합니다.
--fit-width	테이블을 표시 너비에 맞춥니다. --max-width가 0보다 큰 경우 해당되지 않습니다. 환경 변수 CLIFF_FIT_WIDTH=1을 항상 활성화하려면 설정합니다.
--print-empty	표시할 데이터가 없는 경우 빈 테이블을 인쇄합니다.