



Red Hat Virtualization 4.4

REST API 가이드

Red Hat Virtualization REST Application Programming 인터페이스 사용

Red Hat Virtualization 4.4 REST API 가이드

Red Hat Virtualization REST Application Programming 인터페이스 사용

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

법적 공지

Copyright © 2022 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/REST_API_Guide.ent file |.

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

이 가이드에서는 Red Hat Virtualization Manager Representational State Transfer Application Programming Interface에 대해 설명합니다. 이 안내서는 ovirt-engine-api-model코드의 문서 주석에서 생성되며 현재 부분적으로 완료된 것입니다. 이 문서의 업데이트된 버전은 새 콘텐츠를 사용할 수 있게 되면 게시됩니다.

차례

1장. 소개	49
1.1. REST(REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER)	49
1.2. API 사전 요구 사항	49
2장. 인증 및 보안	51
2.1. TLS/SSL 인증	51
2.1.1. CA 인증서 가져오기	51
2.1.2. 인증서를 클라이언트로 가져오기	53
2.2. 인증	53
2.2.1. OAuth 인증	53
2.2.2. 기본 인증	54
2.2.3. 인증 세션	56
2.2.3.1. 인증된 세션 요청	56
2.3. 유형	56
2.4. 확인된 유형	57
2.5. OBJECTS	57
2.6. 컬렉션	57
2.7. REPRESENTATIONS	57
2.7.1. XML 표현	58
2.7.2. JSON 표현	58
2.8. 서비스	59
2.9. 검색	62
2.9.1. 최대 결과 매개변수	62
2.9.2. 케이스 민감도	62
2.9.3. 검색 구문	62
2.9.4. 와일드카드	63
2.9.5. 페이지 번호	63
2.10. 링크 다음	64
2.11. 권한	67
2.12. 오류 처리	67
3장. 빠른 시작 예	69
3.1. 액세스 API 진입점	69
3.2. 데이터 센터 나열	71
3.3. 호스트 클러스터 나열	72
3.4. 논리적 네트워크 나열	74
3.5. 호스트 나열	75
3.6. NFS 데이터 스토리지 생성	76
3.7. NFS ISO 스토리지 생성	78
3.8. 데이터 센터에 스토리지 도메인 연결	79
3.9. 가상 머신 생성	81
3.10. 가상 머신 NIC 생성	83
3.11. 가상 머신 디스크 생성	83
3.12. 가상 머신에 ISO 이미지 연결	85
3.13. 가상 머신 시작	86
4장. 요구 사항	88
5장. 서비스	154
5.1. AFFINITYGROUP	154
5.1.1. GET가져오기	154
5.1.1.1. 팔로우	154

5.1.2. DELETE제거	155
5.1.3. PUT업데이트	155
5.2. AFFINITYGROUPHOST	155
5.2.1. DELETE제거	155
5.3. AFFINITYGROUPHOSTLABEL	156
5.3.1. DELETE제거	156
5.4. AFFINITYGROUPHOSTLABELS	156
5.4.1. POST추가	157
5.4.2. GET나열	157
5.4.2.1. 팔로우	157
5.4.2.2. max	158
5.5. AFFINITYGROUPHOSTS	158
5.5.1. POST추가	158
5.5.2. GET나열	158
5.5.2.1. 팔로우	159
5.5.2.2. max	159
5.6. AFFINITYGROUPVPM	159
5.6.1. DELETE제거	159
5.7. AFFINITYGROUPVPMLABEL	160
5.7.1. DELETE제거	160
5.8. AFFINITYGROUPVPMLABELS	160
5.8.1. POST추가	160
5.8.2. GET나열	161
5.8.2.1. 팔로우	161
5.8.2.2. max	162
5.9. AFFINITYGROUPVMS	162
5.9.1. POST추가	162
5.9.2. GET나열	162
5.9.2.1. 팔로우	163
5.9.2.2. max	163
5.10. AFFINITYGROUPS	163
5.10.1. POST추가	163
5.10.2. GET나열	164
5.10.2.1. 팔로우	164
5.10.2.2. max	165
5.11. AFFINITYLABEL	165
5.11.1. GET가져오기	165
5.11.1.1. 팔로우	165
5.11.2. DELETE제거	165
5.11.3. PUT업데이트	165
5.12. AFFINITYLABELHOST	166
5.12.1. GET가져오기	166
5.12.1.1. 팔로우	166
5.12.2. DELETE제거	166
5.13. AFFINITYLABELHOSTS	167
5.13.1. POST추가	167
5.13.2. GET나열	167
5.13.2.1. 팔로우	167
5.14. AFFINITYLABELVM	168
5.14.1. GET가져오기	168
5.14.1.1. 팔로우	168
5.14.2. DELETE제거	168
5.15. AFFINITYLABELVMS	168

5.15.1. POST추가	169
5.15.2. GET나열	169
5.15.2.1. 팔로우	169
5.16. AFFINITYLABELS	169
5.16.1. POST추가	170
5.16.2. GET나열	170
5.16.2.1. 팔로우	170
5.16.2.2. max	171
5.17. 지역	171
5.18. ASSIGNEDAFFINITYLABEL	171
5.18.1. GET가져오기	172
5.18.1.1. 팔로우	172
5.18.2. DELETE제거	172
5.19. ASSIGNEDAFFINITYLABELS	172
5.19.1. POST추가	173
5.19.2. GET나열	173
5.19.2.1. 팔로우	173
5.20. ASSIGNEDCPUPROFILE	173
5.20.1. GET가져오기	173
5.20.1.1. 팔로우	174
5.20.2. DELETE제거	174
5.21. ASSIGNEDCPUFILES	174
5.21.1. POST추가	174
5.21.2. GET나열	174
5.21.2.1. 팔로우	175
5.21.2.2. max	175
5.22. ASSIGNEDDISKPROFILE	175
5.22.1. GET가져오기	175
5.22.1.1. 팔로우	176
5.22.2. DELETE제거	176
5.23. ASSIGNEDDISKFILES	176
5.23.1. POST추가	176
5.23.2. GET나열	176
5.23.2.1. 팔로우	177
5.23.2.2. max	177
5.24. ASSIGNEDPERMISSIONS	177
5.24.1. POST추가	177
5.24.2. GET나열	179
5.24.2.1. 팔로우	179
5.25. ASSIGNEDROLES	179
5.25.1. GET나열	180
5.25.1.1. 팔로우	180
5.25.1.2. max	180
5.26. ASSIGNEDTAG	180
5.26.1. GET가져오기	181
5.26.1.1. 팔로우	181
5.26.2. DELETE제거	181
5.27. ASSIGNEDTAGS	182
5.27.1. POST추가	182
5.27.2. GET나열	183
5.27.2.1. 팔로우	183
5.27.2.2. max	183
5.28. ASSIGNEDVNICPROFILE	183

5.28.1. GET가져오기	184
5.28.1.1. 팔로우	184
5.28.2. DELETE제거	184
5.29. ASSIGNEDVNICPROFILES	184
5.29.1. POST추가	184
5.29.2. GET나열	185
5.29.2.1. 팔로우	185
5.29.2.2. max	185
5.30. ATTACHEDSTORAGEDOMAIN	185
5.30.1. POST활성화	186
5.30.2. POST비활성화	186
5.30.2.1. force	187
5.30.3. GET가져오기	187
5.30.3.1. 팔로우	187
5.30.4. DELETE제거	187
5.31. ATTACHEDSTORAGEDOMAINDISK	188
5.31.1. POST복사	188
5.31.2. 내보내기 POST	189
5.31.3. GET가져오기	189
5.31.3.1. 팔로우	190
5.31.4. POST이동	190
5.31.5. POST등록	190
5.31.6. DELETE제거	190
5.31.7. sparsify POST	191
5.31.8. PUT업데이트	191
5.32. ATTACHEDSTORAGEDOMAINDISKS	191
5.32.1. POST추가	192
5.32.1.1. 등록되지 않음	192
5.32.2. GET나열	193
5.32.2.1. 디스크	193
5.32.2.2. 팔로우	193
5.32.2.3. max	194
5.33. ATTACHEDSTORAGEDOMAINS	194
5.33.1. POST추가	194
5.33.2. GET나열	194
5.33.2.1. 팔로우	195
5.33.2.2. max	195
5.34. BALANCE	195
5.34.1. GET가져오기	195
5.34.1.1. 팔로우	195
5.34.2. DELETE제거	196
5.35. BALANCES	196
5.35.1. POST추가	196
5.35.2. GET나열	196
5.35.2.1. 팔로우	197
5.35.2.2. max	197
5.36. 북경기	197
5.36.1. GET가져오기	197
5.36.1.1. 팔로우	198
5.36.2. DELETE제거	198
5.36.3. PUT업데이트	198
5.37. MARKS	199
5.37.1. POST추가	199

5.37.2. GET나열	200
5.37.2.1. 팔로우	200
5.37.2.2. max	200
5.38. CLUSTER	201
5.38.1. GET가져오기	201
5.38.1.1. 팔로우	203
5.38.2. refreshglusterhealstatus POST	203
5.38.3. DELETE제거	203
5.38.4. resetemulatedmachine POST	203
5.38.5. syncallnetworks POST	204
5.38.6. PUT업데이트	204
5.38.7. 업그레이드 POST	205
5.38.7.1. correlation_id	206
5.39. CLUSTERENABLEDFEATURE	206
5.39.1. GET가져오기	206
5.39.1.1. 팔로우	207
5.39.2. DELETE제거	207
5.40. CLUSTERENABLEDFEATURES	207
5.40.1. POST추가	208
5.40.2. GET나열	208
5.40.2.1. 팔로우	209
5.41. CLUSTEREXTERNALPROVIDERS	209
5.41.1. GET나열	209
5.41.1.1. 팔로우	210
5.42. CLUSTERFEATURE	210
5.42.1. GET가져오기	210
5.42.1.1. 팔로우	210
5.43. CLUSTERFEATURES	211
5.43.1. GET나열	211
5.43.1.1. 팔로우	211
5.44. CLUSTERLEVEL	212
5.44.1. GET가져오기	212
5.44.1.1. 팔로우	213
5.45. CLUSTERLEVELS	213
5.45.1. GET나열	213
5.45.1.1. 팔로우	214
5.46. CLUSTERNETWORK	214
5.46.1. GET가져오기	214
5.46.1.1. 팔로우	214
5.46.2. DELETE제거	215
5.46.3. PUT업데이트	215
5.47. CLUSTERNETWORKS	215
5.47.1. POST추가	215
5.47.2. GET나열	216
5.47.2.1. 팔로우	216
5.47.2.2. max	216
5.48. 클러스터	216
5.48.1. POST추가	217
5.48.2. GET나열	218
5.48.2.1. case_sensitive	218
5.48.2.2. 팔로우	218
5.48.2.3. max	218
5.49. 복사 가능	219

5.49.1. POST복사	219
5.50. CPUPROFILE	219
5.50.1. GET가져오기	219
5.50.1.1. 팔로우	219
5.50.2. DELETE제거	220
5.50.3. PUT업데이트	220
5.51. CPUPROFILES	220
5.51.1. POST추가	220
5.51.2. GET나열	221
5.51.2.1. 팔로우	221
5.51.2.2. max	221
5.52. DATACENTER	221
5.52.1. cleanfinishedtasks POST	222
5.52.2. GET가져오기	222
5.52.2.1. 팔로우	223
5.52.3. DELETE제거	223
5.52.3.1. force	224
5.52.4. setmaster POST	224
5.52.5. PUT업데이트	225
5.53. DATACENTERNETWORK	225
5.53.1. GET가져오기	226
5.53.1.1. 팔로우	226
5.53.2. DELETE제거	226
5.53.3. PUT업데이트	226
5.54. DATACENTERNETWORKS	227
5.54.1. POST추가	227
5.54.2. GET나열	227
5.54.2.1. 팔로우	228
5.54.2.2. max	228
5.55. DATACENTERS	228
5.55.1. POST추가	228
5.55.2. GET나열	229
5.55.2.1. case_sensitive	231
5.55.2.2. 팔로우	231
5.55.2.3. max	231
5.56. 디스크	231
5.56.1. convert POST	232
5.56.1.1. 팔로우	232
5.56.2. POST복사	233
5.56.2.1. disk_profile	234
5.56.2.2. 할당량	234
5.56.2.3. storage_domain	234
5.56.3. 내보내기 POST	235
5.56.4. GET가져오기	235
5.56.4.1. all_content	235
5.56.4.2. 팔로우	236
5.56.5. POST이동	236
5.56.5.1. disk_profile	237
5.56.5.2. 할당량	237
5.56.6. POST단축	237
5.56.7. refreshlun POST	238
5.56.8. DELETE제거	238
5.56.9. sparsify POST	239

5.56.10. PUT업데이트	239
5.57. DISKATTACHMENT	240
5.57.1. GET가져오기	240
5.57.1.1. 팔로우	241
5.57.2. DELETE제거	241
5.57.2.1. detach_only	242
5.57.3. PUT업데이트	242
5.58. DISKATTACHMENTS	242
5.58.1. POST추가	243
5.58.2. GET나열	244
5.58.2.1. 팔로우	244
5.59. DISKPROFILE	244
5.59.1. GET가져오기	245
5.59.1.1. 팔로우	245
5.59.2. DELETE제거	245
5.59.3. PUT업데이트	245
5.60. DISKPROFILES	245
5.60.1. POST추가	246
5.60.2. GET나열	246
5.60.2.1. 팔로우	246
5.60.2.2. max	246
5.61. DISKSNAPSHOT	247
5.61.1. GET가져오기	247
5.61.1.1. 팔로우	247
5.61.2. DELETE제거	247
5.62. DISKSNAPSHOTS	247
5.62.1. GET나열	248
5.62.1.1. 팔로우	248
5.62.1.2. include_active	248
5.62.1.3. include_template	248
5.62.1.4. max	249
5.63. 디스크	249
5.63.1. POST추가	249
5.63.2. GET나열	252
5.63.2.1. case_sensitive	253
5.63.2.2. 팔로우	253
5.63.2.3. max	253
5.64. DOMAIN	253
5.64.1. GET가져오기	254
5.64.1.1. 팔로우	254
5.65. DOMAINGROUP	254
5.65.1. GET가져오기	254
5.65.1.1. 팔로우	255
5.66. DOMAINGROUPS	255
5.66.1. GET나열	255
5.66.1.1. case_sensitive	256
5.66.1.2. 팔로우	256
5.66.1.3. max	256
5.67. DOMAINUSER	256
5.67.1. GET가져오기	256
5.67.1.1. 팔로우	257
5.68. DOMAINUSERGROUPS	257
5.68.1. GET나열	257

5.68.1.1. 팔로우	258
5.69. DOMAINUSERS	258
5.69.1. GET나열	258
5.69.1.1. case_sensitive	259
5.69.1.2. 팔로우	259
5.69.1.3. max	259
5.70. DOMAIN	259
5.70.1. GET나열	260
5.70.1.1. 팔로우	260
5.70.1.2. max	261
5.71. ENGINEKATELLOERRATA	261
5.71.1. GET나열	261
5.71.1.1. 팔로우	262
5.71.1.2. max	262
5.72. 이벤트	262
5.72.1. GET가져오기	262
5.72.1.1. 팔로우	263
5.72.2. DELETE제거	263
5.73. EVENTSUBSCRIPTION	264
5.73.1. GET가져오기	264
5.73.2. DELETE제거	264
5.74. EVENTSUBSCRIPTIONS	265
5.74.1. POST추가	265
5.74.2. GET나열	266
5.74.2.1. 팔로우	267
5.74.2.2. max	267
5.75. 이벤트	267
5.75.1. POST추가	267
5.75.2. GET나열	268
5.75.2.1. case_sensitive	270
5.75.2.2. 팔로우	270
5.75.2.3. from	270
5.75.2.4. max	271
5.75.2.5. search	271
5.75.3. 삭제 취소 POST	272
5.76. EXTERNALCOMPUTERESOURCE	272
5.76.1. GET가져오기	272
5.76.1.1. 팔로우	273
5.77. EXTERNALCOMPUTERESOURCES	273
5.77.1. GET나열	273
5.77.1.1. 팔로우	274
5.77.1.2. max	274
5.78. EXTERNALDISCOVEREDHOST	275
5.78.1. GET가져오기	275
5.78.1.1. 팔로우	276
5.79. EXTERNALDISCOVEREDHOSTS	276
5.79.1. GET나열	276
5.79.1.1. 팔로우	277
5.79.1.2. max	277
5.80. EXTERNALHOST	277
5.80.1. GET가져오기	277
5.80.1.1. 팔로우	278
5.81. EXTERNALHOSTGROUP	278

5.81.1. GET가져오기	278
5.81.1.1. 팔로우	279
5.82. EXTERNALHOSTGROUPS	279
5.82.1. GET나열	279
5.82.1.1. 팔로우	280
5.82.1.2. max	280
5.83. EXTERNALHOSTPROVIDER	280
5.83.1. GET가져오기	281
5.83.1.1. 팔로우	282
5.83.2. importcertificates POST	282
5.83.3. DELETE제거	282
5.83.4. testconnectivity POST	282
5.83.5. PUT업데이트	283
5.84. EXTERNALHOSTPROVIDERS	283
5.84.1. POST추가	283
5.84.2. GET나열	283
5.84.2.1. 팔로우	284
5.84.2.2. max	284
5.85. EXTERNALHOSTS	284
5.85.1. GET나열	284
5.85.1.1. 팔로우	285
5.85.1.2. max	285
5.86. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATION	285
5.86.1. GET가져오기	285
5.86.1.1. 팔로우	286
5.87. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATIONS	286
5.87.1. GET나열	286
5.87.1.1. 팔로우	287
5.88. EXTERNALPROVIDER	287
5.88.1. importcertificates POST	287
5.88.2. testconnectivity POST	287
5.89. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATE	288
5.89.1. GET가져오기	288
5.89.1.1. 팔로우	288
5.90. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATES	288
5.90.1. GET나열	289
5.90.1.1. 팔로우	289
5.90.1.2. max	289
5.91. EXTERNALTEMPLATEIMPORTS	290
5.91.1. POST추가	290
5.92. EXTERNALVMIMPORTS	290
5.92.1. POST추가	291
5.93. FENCEAGENT	291
5.93.1. GET가져오기	292
5.93.1.1. 팔로우	292
5.93.2. DELETE제거	292
5.93.3. PUT업데이트	293
5.94. FENCEAGENTS	293
5.94.1. POST추가	293
5.94.2. GET나열	295
5.94.2.1. 팔로우	296
5.94.2.2. max	296
5.95. 파일	296

5.95.1. GET가져오기	296
5.95.1.1. 팔로우	296
5.96. 파일	296
5.96.1. GET나열	297
5.96.1.1. case_sensitive	298
5.96.1.2. 팔로우	298
5.96.1.3. max	298
5.97. FILTER	298
5.97.1. GET가져오기	298
5.97.1.1. 팔로우	299
5.97.2. DELETE제거	299
5.98. 필터	299
5.98.1. POST추가	299
5.98.2. GET나열	300
5.98.2.1. 팔로우	300
5.98.2.2. max	300
5.99. 팔로우	300
5.100. GLUSTERBRICK	300
5.100.1. GET가져오기	301
5.100.1.1. 팔로우	302
5.100.2. DELETE제거	302
5.100.3. POST교체	302
5.101. GLUSTERBRICKS	303
5.101.1. POST활성화	303
5.101.2. POST추가	304
5.101.3. GET나열	305
5.101.3.1. 팔로우	306
5.101.3.2. max	306
5.101.4. migrate POST	306
5.101.5. DELETE제거	307
5.101.6. 마이그레이션 POST중지	308
5.101.6.1. brick	309
5.102. GLUSTERHOOK	309
5.102.1. POST비활성화	309
5.102.2. POST활성화	309
5.102.3. GET가져오기	310
5.102.3.1. 팔로우	310
5.102.4. DELETE제거	310
5.102.5. POST확인	310
5.103. GLUSTERHOOKS	311
5.103.1. GET나열	311
5.103.1.1. 팔로우	312
5.103.1.2. max	312
5.104. GLUSTERVOLUME	312
5.104.1. GET가져오기	312
5.104.1.1. 팔로우	313
5.104.2. getprofilestatistics POST	314
5.104.3. 리밸런싱 POST	314
5.104.3.1. fix_layout	315
5.104.3.2. force	315
5.104.4. DELETE제거	315
5.104.5. resetalloptions POST	315
5.104.6. resetoption POST	316

5.104.7. setoption POST	316
5.104.8. POST시작	317
5.104.8.1. force	318
5.104.9. startprofile POST	318
5.104.10. POST중지	318
5.104.11. stopprofile POST	319
5.104.12. stoprebalance POST	319
5.105. GLUSTERVOLUMES	319
5.105.1. POST추가	320
5.105.2. GET나열	321
5.105.2.1. case_sensitive	321
5.105.2.2. 팔로우	322
5.105.2.3. max	322
5.106. 그룹	322
5.106.1. GET가져오기	322
5.106.1.1. 팔로우	323
5.106.2. DELETE제거	323
5.107. 그룹	323
5.107.1. POST추가	324
5.107.2. GET나열	324
5.107.2.1. case_sensitive	325
5.107.2.2. 팔로우	325
5.107.2.3. max	326
5.108. 호스트	326
5.108.1. POST활성화	327
5.108.2. POST승인	327
5.108.2.1. 활성화	328
5.108.2.2. reboot	328
5.108.3. commitnetconfig POST	328
5.108.4. copyhostnetworks POST	329
5.108.5. POST비활성화	330
5.108.5.1. stop_gluster_service	330
5.108.6. iscsi POST검색	330
5.108.7. Registercertificate POST	331
5.108.8. fence POST	332
5.108.9. forceselectspm POST	333
5.108.10. GET가져오기	333
5.108.10.1. all_content	334
5.108.10.2. 팔로우	334
5.108.11. POST설치	334
5.108.11.1. 활성화	336
5.108.11.2. deploy_hosted_engine	336
5.108.11.3. reboot	336
5.108.11.4. undeploy_hosted_engine	336
5.108.12. iscsidiscover POST	337
5.108.12.1. iscsi_targets	337
5.108.13. iscsilogin POST	337
5.108.14. POST새로 고침	338
5.108.15. DELETE제거	338
5.108.16. setupnetworks POST	339
5.108.16.1. commit_on_success	343
5.108.17. syncallnetworks POST	343
5.108.18. 등록되지 않은storagedomainsdiscover POST	344

5.108.19. PUT업데이트	344
5.108.20. 업그레이드 POST	345
5.108.20.1. reboot	345
5.108.20.2. timeout	345
5.108.21. upgradecheck POST	346
5.109. HOSTCPUUNITS	346
5.109.1. GET나열	346
5.109.1.1. 팔로우	346
5.110. HOSTDEVICE	346
5.110.1. GET가져오기	347
5.110.1.1. 팔로우	347
5.111. HOSTDEVICES	347
5.111.1. GET나열	348
5.111.1.1. 팔로우	348
5.111.1.2. max	348
5.112. HOSTHOOK	348
5.112.1. GET가져오기	348
5.112.1.1. 팔로우	349
5.113. HOSTHOOKS	349
5.113.1. GET나열	349
5.113.1.1. 팔로우	349
5.113.1.2. max	350
5.114. HOSTNIC	350
5.114.1. GET가져오기	350
5.114.1.1. all_content	350
5.114.1.2. 팔로우	351
5.114.2. updatevirtualfunctionsconfiguration POST	351
5.115. HOSTNICS	351
5.115.1. GET나열	352
5.115.1.1. all_content	352
5.115.1.2. 팔로우	353
5.115.1.3. max	353
5.116. HOSTNUMANODE	353
5.116.1. GET가져오기	353
5.116.1.1. 팔로우	353
5.117. HOSTNUMANODES	353
5.117.1. GET나열	354
5.117.1.1. 팔로우	354
5.117.1.2. max	354
5.118. HOSTSTORAGE	354
5.118.1. GET나열	355
5.118.1.1. 팔로우	355
5.118.1.2. report_status	355
5.119. 호스트	356
5.119.1. POST추가	357
5.119.1.1. 활성화	358
5.119.1.2. deploy_hosted_engine	359
5.119.1.3. reboot	359
5.119.1.4. undeploy_hosted_engine	359
5.119.2. GET나열	359
5.119.2.1. all_content	360
5.119.2.2. case_sensitive	361
5.119.2.3. check_vms_in_affinity_closure	361

5.119.2.4. 팔로우	361
5.119.2.5. max	361
5.119.2.6. migration_target_of	361
5.120. ICON	362
5.120.1. GET가져오기	362
5.120.1.1. 팔로우	362
5.121. ICONS	363
5.121.1. GET나열	363
5.121.1.1. 팔로우	364
5.121.1.2. max	364
5.122. IMAGE	364
5.122.1. GET가져오기	364
5.122.1.1. 팔로우	364
5.122.2. POST가져오기	364
5.123. IMAGETRANSFER	365
5.123.1. POST취소	370
5.123.2. POST확장	370
5.123.3. 완료 POST	370
5.123.4. GET가져오기	370
5.123.4.1. 팔로우	371
5.123.5. pause POST	371
5.123.6. POST다시 시작	371
5.124. IMAGETRANSFERS	371
5.124.1. POST추가	372
5.124.2. GET나열	373
5.124.2.1. 팔로우	373
5.125. 이미지	373
5.125.1. GET나열	374
5.125.1.1. 팔로우	374
5.125.1.2. max	374
5.126. INSTANCETYPE	374
5.126.1. GET가져오기	375
5.126.1.1. 팔로우	375
5.126.2. DELETE제거	375
5.126.3. PUT업데이트	375
5.127. INSTANCETYPEGRAPHICSconsole	376
5.127.1. GET가져오기	376
5.127.1.1. 팔로우	377
5.127.2. DELETE제거	377
5.128. INSTANCETYPEGRAPHICSconsoleS	377
5.128.1. POST추가	377
5.128.2. GET나열	378
5.128.2.1. 팔로우	378
5.128.2.2. max	378
5.129. INSTANCETYPENIC	378
5.129.1. GET가져오기	379
5.129.1.1. 팔로우	379
5.129.2. DELETE제거	379
5.129.3. PUT업데이트	379
5.130. INSTANCETYPENICS	380
5.130.1. POST추가	380
5.130.2. GET나열	380
5.130.2.1. 팔로우	381

5.130.2.2. max	381
5.131. INSTANCETYPEWATCHDOG	381
5.131.1. GET 가져오기	381
5.131.1.1. 팔로우	381
5.131.2. DELETE 제거	382
5.131.3. PUT 업데이트	382
5.132. INSTANCETYPEWATCHDOGS	382
5.132.1. POST 추가	382
5.132.2. GET 나열	383
5.132.2.1. 팔로우	383
5.132.2.2. max	383
5.133. INSTANCETYPES	383
5.133.1. POST 추가	384
5.133.2. GET 나열	385
5.133.2.1. case_sensitive	386
5.133.2.2. 팔로우	386
5.133.2.3. max	386
5.134. ISCSIBOND	386
5.134.1. GET 가져오기	387
5.134.1.1. 팔로우	387
5.134.2. DELETE 제거	387
5.134.3. PUT 업데이트	387
5.135. ISCSIBONDS	388
5.135.1. POST 추가	388
5.135.2. GET 나열	389
5.135.2.1. 팔로우	389
5.135.2.2. max	389
5.136. 작업	390
5.136.1. POST 지우기	390
5.136.2. end POST	390
5.136.2.1. succeeded	391
5.136.3. GET 가져오기	391
5.136.3.1. 팔로우	392
5.137. 작업	392
5.137.1. POST 추가	392
5.137.2. GET 나열	393
5.137.2.1. case_sensitive	394
5.137.2.2. 팔로우	394
5.137.2.3. max	395
5.138. KATELLOERRATA	395
5.138.1. GET 나열	395
5.138.1.1. 팔로우	396
5.138.1.2. max	396
5.139. KATELLOERRATUM	396
5.139.1. GET 가져오기	396
5.139.1.1. 팔로우	397
5.140. LINKLAYERDISCOVERYPROTOCOL	397
5.140.1. GET 나열	397
5.140.1.1. elements	398
5.140.1.2. 팔로우	398
5.141. MACPOOL	399
5.141.1. GET 가져오기	399
5.141.1.1. 팔로우	399

5.141.2. DELETE제거	399
5.141.3. PUT업데이트	400
5.142. MACPOOLS	400
5.142.1. POST추가	401
5.142.2. GET나열	401
5.142.2.1. 팔로우	402
5.142.2.2. max	402
5.143. MEASURABLE	402
5.144. 이동 가능	402
5.144.1. POST이동	402
5.145. 네트워크	402
5.145.1. GET가져오기	403
5.145.1.1. 팔로우	404
5.145.2. DELETE제거	404
5.145.3. PUT업데이트	404
5.146. NETWORKATTACHMENT	406
5.146.1. GET가져오기	406
5.146.1.1. 팔로우	406
5.146.2. DELETE제거	406
5.146.3. PUT업데이트	406
5.147. NETWORKATTACHMENTS	407
5.147.1. POST추가	407
5.147.2. GET나열	407
5.147.2.1. 팔로우	408
5.147.2.2. max	408
5.148. NETWORKFILTER	408
5.148.1. GET가져오기	408
5.148.1.1. 팔로우	409
5.149. NETWORKFILTERS	409
5.149.1. GET나열	410
5.149.1.1. 팔로우	411
5.150. NETWORKLABEL	411
5.150.1. GET가져오기	411
5.150.1.1. 팔로우	411
5.150.2. DELETE제거	412
5.151. NETWORKLABELS	412
5.151.1. POST추가	412
5.151.2. GET나열	413
5.151.2.1. 팔로우	413
5.151.2.2. max	413
5.152. 네트워크	413
5.152.1. POST추가	414
5.152.2. GET나열	415
5.152.2.1. case_sensitive	416
5.152.2.2. 팔로우	416
5.152.2.3. max	416
5.153. NICNETWORKFILTERPARAMETER	416
5.153.1. GET가져오기	417
5.153.1.1. 팔로우	417
5.153.2. DELETE제거	417
5.153.3. PUT업데이트	417
5.154. NICNETWORKFILTERPARAMETERS	418
5.154.1. POST추가	418

5.154.2. GET나열	419
5.154.2.1. 팔로우	419
5.155. OPENSTACKIMAGE	419
5.155.1. GET가져오기	420
5.155.1.1. 팔로우	420
5.155.2. POST가져오기	420
5.156. OPENSTACKIMAGEPROVIDER	421
5.156.1. GET가져오기	421
5.156.1.1. 팔로우	422
5.156.2. importcertificates POST	422
5.156.3. DELETE제거	422
5.156.4. testconnectivity POST	422
5.156.5. PUT업데이트	423
5.157. OPENSTACKIMAGEPROVIDERS	423
5.157.1. POST추가	423
5.157.2. GET나열	424
5.157.2.1. 팔로우	424
5.157.2.2. max	424
5.158. OPENSTACKIMAGES	424
5.158.1. GET나열	424
5.158.1.1. 팔로우	425
5.158.1.2. max	425
5.159. OPENSTACKNETWORK	425
5.159.1. GET가져오기	425
5.159.1.1. 팔로우	426
5.159.2. POST가져오기	426
5.159.2.1. data_center	426
5.160. OPENSTACKNETWORKPROVIDER	426
5.160.1. GET가져오기	427
5.160.1.1. 팔로우	427
5.160.2. importcertificates POST	427
5.160.3. DELETE제거	428
5.160.4. testconnectivity POST	428
5.160.5. PUT업데이트	428
5.161. OPENSTACKNETWORKPROVIDERS	429
5.161.1. POST추가	429
5.161.2. GET나열	430
5.161.2.1. 팔로우	430
5.161.2.2. max	430
5.162. OPENSTACKNETWORKS	430
5.162.1. GET나열	431
5.162.1.1. 팔로우	431
5.162.1.2. max	431
5.163. OPENSTACKSUBNET	431
5.163.1. GET가져오기	432
5.163.1.1. 팔로우	432
5.163.2. DELETE제거	432
5.164. OPENSTACKSUBNETS	432
5.164.1. POST추가	432
5.164.2. GET나열	432
5.164.2.1. 팔로우	433
5.164.2.2. max	433
5.165. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY	433

5.165.1. GET가져오기	433
5.165.1.1. 팔로우	434
5.165.2. DELETE제거	434
5.165.3. PUT업데이트	434
5.166. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYS	434
5.166.1. POST추가	435
5.166.2. GET나열	435
5.166.2.1. 팔로우	435
5.166.2.2. max	436
5.167. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER	436
5.167.1. GET가져오기	436
5.167.1.1. 팔로우	436
5.167.2. importcertificates POST	436
5.167.3. DELETE제거	437
5.167.3.1. force	437
5.167.4. testconnectivity POST	437
5.167.5. PUT업데이트	438
5.168. OPENSTACKVOLUMEPROVIDERS	438
5.168.1. POST추가	438
5.168.2. GET나열	439
5.168.2.1. 팔로우	439
5.168.2.2. max	440
5.169. OPENSTACKVOLUMETYPE	440
5.169.1. GET가져오기	440
5.169.1.1. 팔로우	440
5.170. OPENSTACKVOLUMETYPES	440
5.170.1. GET나열	441
5.170.1.1. 팔로우	441
5.170.1.2. max	441
5.171. OPERATINGSYSTEM	441
5.171.1. GET가져오기	441
5.171.1.1. 팔로우	442
5.172. OPERATINGSYSTEMS	442
5.172.1. GET나열	442
5.172.1.1. 팔로우	442
5.172.1.2. max	443
5.173. 권한	443
5.173.1. GET가져오기	443
5.173.1.1. 팔로우	443
5.173.2. DELETE제거	443
5.174. 허용	443
5.174.1. GET가져오기	444
5.174.1.1. 팔로우	444
5.174.2. DELETE제거	444
5.175. 허용	445
5.175.1. POST추가	445
5.175.2. GET나열	446
5.175.2.1. 팔로우	446
5.175.2.2. max	447
5.176. QOS	447
5.176.1. GET가져오기	447
5.176.1.1. 팔로우	448
5.176.2. DELETE제거	448

5.176.3. PUT업데이트	448
5.177. QOSS	449
5.177.1. POST추가	449
5.177.2. GET나열	450
5.177.2.1. 팔로우	450
5.177.2.2. max	450
5.178. 할당량	450
5.178.1. GET가져오기	451
5.178.1.1. 팔로우	451
5.178.2. DELETE제거	451
5.178.3. PUT업데이트	452
5.179. QUOTACLUSTERLIMIT	452
5.179.1. GET가져오기	453
5.179.1.1. 팔로우	453
5.179.2. DELETE제거	453
5.180. QUOTACLUSTERLIMITS	453
5.180.1. POST추가	454
5.180.2. GET나열	454
5.180.2.1. 팔로우	454
5.180.2.2. max	454
5.181. QUOTASTORAGELIMIT	454
5.181.1. GET가져오기	455
5.181.1.1. 팔로우	455
5.181.2. DELETE제거	455
5.182. QUOTASTORAGELIMITS	455
5.182.1. POST추가	456
5.182.2. GET나열	456
5.182.2.1. 팔로우	457
5.182.2.2. max	457
5.183. 할당량	457
5.183.1. POST추가	457
5.183.2. GET나열	458
5.183.2.1. 팔로우	458
5.183.2.2. max	458
5.184. ROLE	458
5.184.1. GET가져오기	459
5.184.1.1. 팔로우	459
5.184.2. DELETE제거	459
5.184.3. PUT업데이트	460
5.185. 역할	460
5.185.1. POST추가	461
5.185.2. GET나열	461
5.185.2.1. 팔로우	462
5.185.2.2. max	462
5.186. SCHEDULINGPOLICIES	462
5.186.1. POST추가	463
5.186.2. GET나열	463
5.186.2.1. 팔로우	463
5.186.2.2. max	464
5.187. SCHEDULINGPOLICY	464
5.187.1. GET가져오기	464
5.187.1.1. 팔로우	464
5.187.2. DELETE제거	464

5.187.3. PUT업데이트	465
5.188. SCHEDULINGPOLICYUNIT	465
5.188.1. GET가져오기	465
5.188.1.1. 팔로우	465
5.188.2. DELETE제거	465
5.189. SCHEDULINGPOLICYUNITS	466
5.189.1. GET나열	466
5.189.1.1. 팔로우	466
5.189.1.2. max	467
5.190. 스냅샷	467
5.190.1. GET가져오기	467
5.190.1.1. 팔로우	467
5.190.2. DELETE제거	467
5.190.2.1. all_content	467
5.190.3. POST복원	468
5.190.3.1. 디스크	469
5.191. SNAPSHOTCDROM	469
5.191.1. GET가져오기	469
5.191.1.1. 팔로우	470
5.192. SNAPSHOTCDROMS	470
5.192.1. GET나열	470
5.192.1.1. 팔로우	470
5.192.1.2. max	471
5.193. SNAPSHOTDISK	471
5.193.1. GET가져오기	471
5.193.1.1. 팔로우	471
5.194. SNAPSHOTDISKS	471
5.194.1. GET나열	471
5.194.1.1. 팔로우	472
5.194.1.2. max	472
5.195. SNAPSHOTNIC	472
5.195.1. GET가져오기	472
5.195.1.1. 팔로우	473
5.196. SNAPSHOTNICS	473
5.196.1. GET나열	473
5.196.1.1. 팔로우	473
5.196.1.2. max	473
5.197. 스냅샷	474
5.197.1. POST추가	474
5.197.2. GET나열	475
5.197.2.1. all_content	475
5.197.2.2. 팔로우	476
5.197.2.3. max	476
5.198. SSHPUBLICKEY	476
5.198.1. GET가져오기	476
5.198.1.1. 팔로우	477
5.198.2. DELETE제거	477
5.198.3. PUT업데이트	477
5.199. SSHPUBLICKEYS	477
5.199.1. POST추가	478
5.199.2. GET나열	478
5.199.2.1. 팔로우	479
5.199.2.2. max	479

5.200. 통계	479
5.200.1. GET 가져오기	479
5.200.1.1. 팔로우	479
5.201. 통계	480
5.201.1. GET 나열	480
5.201.1.1. 팔로우	481
5.201.1.2. max	481
5.202. STEP	481
5.202.1. end POST	482
5.202.1.1. succeeded	482
5.202.2. GET 가져오기	482
5.202.2.1. 팔로우	483
5.203. 단계	483
5.203.1. POST 추가	484
5.203.2. GET 나열	485
5.203.2.1. 팔로우	485
5.203.2.2. max	485
5.204. 스토리지	486
5.204.1. GET 가져오기	486
5.204.1.1. 팔로우	486
5.204.1.2. report_status	486
5.205. STORAGEDOMAIN	487
5.205.1. GET 가져오기	488
5.205.1.1. 팔로우	488
5.205.2. IsAttached POST	488
5.205.3. reduceluns POST	489
5.205.4. refreshluns POST	489
5.205.5. DELETE 제거	490
5.205.5.1. destroy	491
5.205.5.2. host	491
5.205.6. PUT 업데이트	491
5.205.7. updateovfstore POST	492
5.206. STORAGEDOMAINCONTENTDISK	493
5.206.1. GET 가져오기	493
5.206.1.1. 팔로우	493
5.207. STORAGEDOMAINCONTENTDISKS	493
5.207.1. GET 나열	494
5.207.1.1. case_sensitive	494
5.207.1.2. 팔로우	494
5.207.1.3. max	494
5.208. STORAGEDOMAINDISK	495
5.208.1. POST 복사	495
5.208.2. 내보내기 POST	496
5.208.3. GET 가져오기	496
5.208.3.1. 팔로우	497
5.208.4. POST 이동	497
5.208.5. POST 단축	497
5.208.6. DELETE 제거	498
5.208.7. sparsify POST	498
5.208.8. PUT 업데이트	498
5.209. STORAGEDOMAINDISKS	499
5.209.1. POST 추가	499
5.209.1.1. 등록되지 않음	499

5.209.2. GET나열	500
5.209.2.1. 팔로우	501
5.209.2.2. max	501
5.209.2.3. 등록되지 않음	501
5.210. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTION	501
5.210.1. GET가져오기	501
5.210.1.1. 팔로우	502
5.210.2. DELETE제거	502
5.211. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTIONS	502
5.211.1. POST추가	502
5.211.2. GET나열	503
5.211.2.1. 팔로우	503
5.211.2.2. max	503
5.212. STORAGEDOMAINTEMPLATE	503
5.212.1. GET가져오기	504
5.212.1.1. 팔로우	504
5.212.2. POST가져오기	504
5.212.2.1. clone	505
5.212.3. POST등록	505
5.212.3.1. allow_partial_import	506
5.212.3.2. registration_configuration	506
5.212.3.3. vnic_profile_mappings	506
5.212.4. DELETE제거	507
5.213. STORAGEDOMAINTEMPLATES	507
5.213.1. GET나열	507
5.213.1.1. 팔로우	508
5.213.1.2. max	508
5.213.1.3. 등록되지 않음	508
5.214. STORAGEDOMAINVM	508
5.214.1. GET가져오기	509
5.214.1.1. 팔로우	509
5.214.2. POST가져오기	509
5.214.2.1. clone	511
5.214.2.2. collapse_snapshots	511
5.214.3. POST등록	511
5.214.3.1. allow_partial_import	512
5.214.3.2. reassign_bad_macs	512
5.214.3.3. registration_configuration	512
5.214.3.4. vnic_profile_mappings	513
5.214.4. DELETE제거	513
5.215. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENT	513
5.215.1. GET가져오기	514
5.215.1.1. 팔로우	514
5.216. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENTS	514
5.216.1. GET나열	514
5.216.1.1. 팔로우	515
5.217. STORAGEDOMAINVMS	515
5.217.1. GET나열	515
5.217.1.1. 팔로우	516
5.217.1.2. max	516
5.217.1.3. 등록되지 않음	516
5.218. STORAGEDOMAINS	516
5.218.1. POST추가	517

5.218.2. GET나열	518
5.218.2.1. case_sensitive	519
5.218.2.2. 팔로우	519
5.218.2.3. max	519
5.219. STORAGESEVERCONNECTION	519
5.219.1. GET가져오기	520
5.219.1.1. 팔로우	520
5.219.2. DELETE제거	520
5.219.2.1. host	520
5.219.3. PUT업데이트	521
5.219.3.1. force	522
5.220. STORAGESEVERCONNECTIONEXTENSION	522
5.220.1. GET가져오기	522
5.220.1.1. 팔로우	522
5.220.2. DELETE제거	522
5.220.3. PUT업데이트	523
5.221. STORAGESEVERCONNECTIONEXTENSIONS	523
5.221.1. POST추가	524
5.221.2. GET나열	524
5.221.2.1. 팔로우	525
5.221.2.2. max	525
5.222. STORAGESEVERCONNECTIONS	525
5.222.1. POST추가	525
5.222.2. GET나열	526
5.222.2.1. 팔로우	526
5.222.2.2. max	526
5.223. 시스템	526
5.223.1. GET가져오기	527
5.223.1.1. 팔로우	528
5.223.2. reloadconfigurations POST	529
5.224. SYSTEMOPTION	529
5.224.1. GET가져오기	529
5.224.1.1. version	530
5.225. SYSTEMOPTIONS	531
5.226. SYSTEMPERMISSIONS	531
5.226.1. POST추가	531
5.226.2. GET나열	532
5.226.2.1. 팔로우	533
5.227. TAG	533
5.227.1. GET가져오기	534
5.227.1.1. 팔로우	534
5.227.2. DELETE제거	534
5.227.3. PUT업데이트	535
5.228. 태그	536
5.228.1. POST추가	536
5.228.2. GET나열	537
5.228.2.1. 팔로우	538
5.228.2.2. max	538
5.229. 템플릿	538
5.229.1. 내보내기 POST	538
5.229.1.1. exclusive	539
5.229.2. GET가져오기	539
5.229.2.1. 팔로우	539

5.229.3. DELETE제거	540
5.229.4. PUT업데이트	540
5.230. TEMPLATECDROM	541
5.230.1. GET가져오기	541
5.230.1.1. cdrom	541
5.230.1.2. 팔로우	542
5.231. TEMPLATECDROMS	542
5.231.1. GET나열	542
5.231.1.1. 팔로우	543
5.231.1.2. max	543
5.232. TEMPLATEDISK	543
5.232.1. POST복사	543
5.232.2. 내보내기 POST	544
5.232.3. GET가져오기	544
5.232.3.1. 팔로우	544
5.232.4. DELETE제거	544
5.233. TEMPLATEDISKATTACHMENT	545
5.233.1. GET가져오기	545
5.233.1.1. 팔로우	545
5.233.2. DELETE제거	545
5.234. TEMPLATEDISKATTACHMENTS	546
5.234.1. GET나열	546
5.234.1.1. 팔로우	546
5.235. TEMPLATEDISKS	547
5.235.1. GET나열	547
5.235.1.1. 팔로우	547
5.235.1.2. max	547
5.236. TEMPLATEGRAPHICSCONSOLE	547
5.236.1. GET가져오기	548
5.236.1.1. 팔로우	548
5.236.2. DELETE제거	548
5.237. TEMPLATEGRAPHICSCONSOLES	548
5.237.1. POST추가	549
5.237.2. GET나열	549
5.237.2.1. 팔로우	549
5.237.2.2. max	549
5.238. TEMPLATEMEDIATEDDEVICE	550
5.238.1. GET가져오기	550
5.238.1.1. 팔로우	550
5.238.2. DELETE제거	550
5.238.3. PUT업데이트	550
5.238.3.1. 장치	551
5.239. TEMPLATEMEDIATEDDEVICES	552
5.239.1. POST추가	552
5.239.2. GET나열	552
5.239.2.1. 팔로우	553
5.239.2.2. max	553
5.240. TEMPLATENIC	553
5.240.1. GET가져오기	553
5.240.1.1. 팔로우	553
5.240.2. DELETE제거	553
5.240.3. PUT업데이트	554
5.241. TEMPLATENICS	554

5.241.1. POST추가	554
5.241.2. GET나열	554
5.241.2.1. 팔로우	555
5.241.2.2. max	555
5.242. TEMPLATEWATCHDOG	555
5.242.1. GET가져오기	555
5.242.1.1. 팔로우	556
5.242.2. DELETE제거	556
5.242.3. PUT업데이트	556
5.243. TEMPLATEWATCHDOGS	556
5.243.1. POST추가	557
5.243.2. GET나열	557
5.243.2.1. 팔로우	557
5.243.2.2. max	557
5.244. 템플릿	557
5.244.1. POST추가	558
5.244.1.1. clone_permissions	560
5.244.1.2. seal	561
5.244.2. GET나열	561
5.244.2.1. case_sensitive	562
5.244.2.2. 팔로우	562
5.244.2.3. max	562
5.245. UNMANAGEDNETWORK	562
5.245.1. GET가져오기	563
5.245.1.1. 팔로우	563
5.245.2. DELETE제거	563
5.246. UNMANAGEDNETWORKS	563
5.246.1. GET나열	563
5.246.1.1. 팔로우	564
5.246.1.2. max	564
5.247. 사용자	564
5.247.1. GET가져오기	564
5.247.1.1. 팔로우	565
5.247.2. DELETE제거	565
5.247.3. PUT업데이트	566
5.248. USEROPTION	567
5.248.1. GET가져오기	567
5.248.2. DELETE제거	567
5.249. USEROPTIONS	568
5.249.1. POST추가	568
5.249.2. GET나열	568
5.250. 사용자	569
5.250.1. POST추가	569
5.250.2. GET나열	570
5.250.2.1. case_sensitive	571
5.250.2.2. 팔로우	571
5.250.2.3. max	571
5.251. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORK	572
5.251.1. GET가져오기	572
5.251.1.1. 팔로우	572
5.251.2. DELETE제거	572
5.252. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORKS	572
5.252.1. POST추가	573

5.252.2. GET나열	573
5.252.2.1. 팔로우	573
5.252.2.2. max	573
5.253. VM	573
5.253.1. autopincpuandnumanodes POST	575
5.253.1.1. optimize_cpu_settings	576
5.253.2. 마이그레이션 취소 POST	576
5.253.3. clone POST	576
5.253.3.1. discard_snapshots	577
5.253.4. commitsnapshot POST	577
5.253.5. POST분리	577
5.253.6. 내보내기 POST	578
5.253.7. freezefilesystems POST	579
5.253.8. GET가져오기	580
5.253.8.1. all_content	580
5.253.8.2. 팔로우	581
5.253.8.3. next_run	581
5.253.8.4. ovf_as_ova	582
5.253.9. logon POST	582
5.253.10. 유지 관리 POST	583
5.253.11. migrate POST	583
5.253.11.1. cluster	584
5.253.11.2. force	584
5.253.11.3. host	584
5.253.11.4. migrate_vms_in_affinity_closure	585
5.253.12. previewsnapshot POST	585
5.253.12.1. 디스크	585
5.253.12.2. 리스	586
5.253.13. POST재부팅	586
5.253.14. DELETE제거	587
5.253.14.1. force	587
5.253.15. reordermacaddresses POST	588
5.253.16. POST재설정	588
5.253.17. 스크린샷 POST	588
5.253.18. shutdown POST	589
5.253.18.1. reason	590
5.253.19. POST시작	590
5.253.19.1. pause	591
5.253.19.2. use_cloud_init	591
5.253.19.3. use_ignition	591
5.253.19.4. use_initialization	591
5.253.19.5. use_sysprep	592
5.253.19.6. vm	592
5.253.19.7. volatile	592
5.253.20. POST중지	592
5.253.20.1. reason	593
5.253.21. POST일시 중단	593
5.253.22. thawfilesystems POST	594
5.253.23. 티켓 POST	594
5.253.24. undosnapshot POST	595
5.253.25. PUT업데이트	596
5.253.25.1. next_run	596
5.254. VMAPPLICATION	596

5.254.1. GET가져오기	596
5.254.1.1. 애플리케이션	597
5.254.1.2. 팔로우	597
5.255. VMAPPLICATIONS	597
5.255.1. GET나열	598
5.255.1.1. 애플리케이션	598
5.255.1.2. 팔로우	599
5.255.1.3. max	599
5.256. VMBACKUP	599
5.256.1. 완료 POST	599
5.256.2. GET가져오기	599
5.256.2.1. Backup	600
5.256.2.2. 팔로우	600
5.257. VMBACKUPDISK	600
5.257.1. GET가져오기	600
5.257.1.1. 팔로우	601
5.258. VMBACKUPDISKS	601
5.258.1. GET나열	601
5.258.1.1. 팔로우	601
5.258.1.2. max	601
5.259. VMBACKUPS	602
5.259.1. POST추가	602
5.259.1.1. require_consistency	603
5.259.1.2. use_active	604
5.259.2. GET나열	604
5.259.2.1. 백업	604
5.259.2.2. 팔로우	605
5.259.2.3. max	605
5.260. VMCDROM	605
5.260.1. GET가져오기	605
5.260.1.1. current	606
5.260.1.2. 팔로우	606
5.260.2. PUT업데이트	606
5.260.2.1. current	608
5.261. VMCDROMS	608
5.261.1. POST추가	608
5.261.2. GET나열	608
5.261.2.1. 팔로우	609
5.261.2.2. max	609
5.262. VMCHECKPOINT	609
5.262.1. GET가져오기	609
5.262.1.1. checkpoint	610
5.262.1.2. 팔로우	610
5.262.2. DELETE제거	610
5.263. VMCHECKPOINTDISK	610
5.263.1. GET가져오기	610
5.263.1.1. 팔로우	611
5.264. VMCHECKPOINTDISKS	611
5.264.1. GET나열	611
5.264.1.1. 팔로우	611
5.264.1.2. max	611
5.265. VMCHECKPOINTS	612
5.265.1. GET나열	612

5.265.1.1. 검사점	612
5.265.1.2. 팔로우	613
5.265.1.3. max	613
5.266. VMDISK	613
5.266.1. POST활성화	613
5.266.2. POST비활성화	614
5.266.3. 내보내기 POST	614
5.266.4. GET가져오기	614
5.266.4.1. 팔로우	614
5.266.5. POST이동	614
5.266.6. POST단축	615
5.266.7. DELETE제거	615
5.266.8. PUT업데이트	615
5.267. VMDISKS	616
5.267.1. POST추가	616
5.267.2. GET나열	616
5.267.2.1. 팔로우	616
5.267.2.2. max	617
5.268. VMGRAPHICSCONSOLE	617
5.268.1. GET가져오기	617
5.268.1.1. current	618
5.268.1.2. 팔로우	618
5.268.2. proxyticket POST	618
5.268.3. 원격viewerconnectionfile POST	619
5.268.3.1. remote_viewer_connection_file	620
5.268.4. DELETE제거	620
5.268.5. 티켓 POST	621
5.269. VMGRAPHICSCONSOLES	621
5.269.1. POST추가	621
5.269.2. GET나열	622
5.269.2.1. current	622
5.269.2.2. 팔로우	623
5.269.2.3. max	623
5.270. VMHOSTDEVICE	623
5.270.1. GET가져오기	623
5.270.1.1. 팔로우	624
5.270.2. DELETE제거	624
5.271. VMHOSTDEVICES	625
5.271.1. POST추가	625
5.271.2. GET나열	626
5.271.2.1. 팔로우	626
5.271.2.2. max	627
5.272. VMMEDIEDDEVICE	627
5.272.1. GET가져오기	627
5.272.1.1. 팔로우	627
5.272.2. DELETE제거	627
5.272.3. PUT업데이트	628
5.272.3.1. device	629
5.273. VMMEDIEDDEVICES	629
5.273.1. POST추가	629
5.273.2. GET나열	629
5.273.2.1. 팔로우	630
5.273.2.2. max	630

5.274. VMNIC	630
5.274.1. POST활성화	630
5.274.2. POST비활성화	631
5.274.3. GET가져오기	631
5.274.3.1. 팔로우	631
5.274.4. DELETE제거	631
5.274.5. PUT업데이트	632
5.275. VMNICS	633
5.275.1. POST추가	633
5.275.2. GET나열	635
5.275.2.1. 팔로우	635
5.275.2.2. max	635
5.276. VMNUMANODE	635
5.276.1. GET가져오기	636
5.276.1.1. 팔로우	636
5.276.2. DELETE제거	636
5.276.3. PUT업데이트	636
5.277. VMNUMANODES	637
5.277.1. POST추가	637
5.277.2. GET나열	638
5.277.2.1. 팔로우	638
5.277.2.2. max	639
5.278. VMPOOL	639
5.278.1. allocatevm POST	639
5.278.2. GET가져오기	639
5.278.2.1. 팔로우	640
5.278.3. DELETE제거	640
5.278.4. PUT업데이트	641
5.278.4.1. seal	641
5.279. VMPOOLS	642
5.279.1. POST추가	642
5.279.1.1. seal	643
5.279.2. GET나열	643
5.279.2.1. case_sensitive	644
5.279.2.2. 팔로우	644
5.279.2.3. max	645
5.280. VMREPORTEDDEVICE	645
5.280.1. GET가져오기	645
5.280.1.1. 팔로우	645
5.281. VMREPORTEDDEVICES	645
5.281.1. GET나열	645
5.281.1.1. 팔로우	646
5.281.1.2. max	646
5.282. VMSESSION	646
5.282.1. GET가져오기	646
5.282.1.1. 팔로우	646
5.283. VMSESSIONS	647
5.283.1. GET나열	647
5.283.1.1. 팔로우	648
5.283.1.2. max	648
5.284. VMWATCHDOG	648
5.284.1. GET가져오기	648
5.284.1.1. 팔로우	649

5.284.1.2. watchdog	649
5.284.2. DELETE제거	649
5.284.3. PUT업데이트	649
5.284.3.1. watchdog	650
5.285. VMWATCHDOGS	650
5.285.1. POST추가	651
5.285.1.1. watchdog	651
5.285.2. GET나열	652
5.285.2.1. 팔로우	652
5.285.2.2. max	652
5.285.2.3. watchdogs	652
5.286. VMS	653
5.286.1. POST추가	653
5.286.1.1. auto_pinning_policy	656
5.286.1.2. clone	657
5.286.1.3. clone_permissions	657
5.286.1.4. filter	658
5.286.1.5. seal	658
5.286.2. GET나열	659
5.286.2.1. all_content	660
5.286.2.2. case_sensitive	660
5.286.2.3. 팔로우	661
5.286.2.4. ovf_as_ova	661
5.287. VNICPROFILE	661
5.287.1. GET가져오기	661
5.287.1.1. 팔로우	662
5.287.2. DELETE제거	662
5.287.3. PUT업데이트	662
5.288. VNICPROFILES	662
5.288.1. POST추가	663
5.288.2. GET나열	664
5.288.2.1. 팔로우	665
5.288.2.2. max	665
5.289. WEIGHT	665
5.289.1. GET가져오기	665
5.289.1.1. 팔로우	665
5.289.2. DELETE제거	665
5.290. WEIGHTS	666
5.290.1. POST추가	666
5.290.2. GET나열	666
5.290.2.1. 팔로우	667
5.290.2.2. max	667
6장. 유형	668
6.1. ACCESSPROTOCOL ENUM	668
6.2. 작업 구조	668
6.3. AFFINITYGROUP 구조체	673
6.3.1. broken	674
6.3.2. enforcing	674
6.3.3. positive	674
6.4. AFFINITYLABEL STRUCT	675
6.4.1. has_implicit_affinity_group	676
6.4.2. read_only	676

6.5. AFFINITYRULE 구조체	676
6.5.1. enabled	677
6.5.2. enforcing	677
6.5.3. positive	677
6.6. 에이전트 구조	677
6.6.1. host	678
6.7. AGENTCONFIGURATION STRUCT	678
6.7.1. network_mappings	679
6.8. API 구조체	679
6.8.1. authenticated_user	681
6.8.2. effective_user	681
6.9. APISUMMARY STRUCT	681
6.10. APISUMMARYITEM STRUCT	681
6.11. 애플리케이션 구조	682
6.12. 아키텍처 ENUM	682
6.12.1. s390x	683
6.13. AUTHORIZEDKEY 구조체	683
6.14. AUTONUMASTATUS ENUM	684
6.15. AUTOPINNINGPOLICY ENUM	684
6.15.1. 조정	684
6.15.2. disabled	685
6.15.3. existing	685
6.16. BACKUP STRUCT	685
6.16.1. to_checkpoint_id	686
6.17. BACKUPPHASE ENUMERAT	686
6.17.1. 초기화	686
6.18. 밸런스 구조체	687
6.19. BIOS STRUCT	687
6.20. BIOSTYPE ENUM	687
6.20.1. cluster_default	688
6.20.2. i440fx_sea_bios	688
6.21. BLOCKSTATISTIC 구조체	688
6.22. 본딩 구조	688
6.22.1. ad_partner_mac	689
6.22.2. options	689
6.22.3. 슬레이브	689
6.22.4. active_slave	689
6.23. BOOKSICAL STRUCT	690
6.24. BOOT STRUCT	690
6.24.1. 장치	691
6.25. BOOTDEVICE ENUM	691
6.25.1. cdrom	691
6.25.2. network	691
6.26. BOOTMENU STRUCT	691
6.27. BOOTPROTOCOL ENUM	691
6.27.1. autoconf	692
6.27.2. dhcp	692
6.27.3. poly_dhcp_autoconf	692
6.28. BRICKPROFILEDETAIL STRUCT	693
6.29. CDROM STRUCT	693
6.29.1. vms	694
6.30. 인증서 구조	694
6.31. 검사점 구조	694

6.32. CHECKPOINTSTATE ENUM	695
6.32.1. created	695
6.33. CLOUDINIT STRUCT	695
6.34. CLOUDINITNETWORKPROTOCOL ENUM	696
6.34.1. eni	696
6.34.2. openstack_metadata	696
6.35. 클러스터 구조	697
6.35.1. bios_type	701
6.35.2. custom_scheduling_policy_properties	701
6.35.3. fencing_policy	702
6.35.4. fips_mode	702
6.35.5. gluster_tuned_profile	703
6.35.6. log_max_memory_used_threshold	703
6.35.7. log_max_memory_used_threshold_type	703
6.35.8. maintenance_reason_required	703
6.35.9. optional_reason	703
6.35.10. required_rng_sources	703
6.35.11. upgrade_correlation_id	704
6.35.12. version	704
6.35.13. vnc_encryption	705
6.35.14. external_network_providers	706
6.35.15. scheduling_policy	706
6.36. CLUSTERFEATURE 구조체	706
6.37. CLUSTERLEVEL STRUCT	707
6.38. CLUSTERUPGRADEACTION ENUM	707
6.38.1. finish	708
6.38.2. start	708
6.38.3. update_progress	708
6.39. 구성 구조	708
6.39.1. data	708
6.40. CONFIGURATIONTYPE ENUM	710
6.40.1. ova	710
6.40.2. ovf	711
6.41. 콘솔 구조	711
6.42. CORE STRUCT	711
6.43. CPU 구조체	711
6.44. CPUMODE ENUM	712
6.45. CPUPINNINGPOLICY ENUM	712
6.45.1. 전용	713
6.45.2. Manual	713
6.45.3. none	713
6.45.4. resize_and_pin_numa	713
6.46. CUPROFILE STRUCT	713
6.47. CPUTOPOLOGY STRUCT	714
6.48. CPUTUNE STRUCT	714
6.49. CPUTYPE STRUCT	714
6.50. CREATIONSTATUS ENUM	715
6.51. CUSTOMPROPERTY STRUCT	715
6.52. DATACENTER STRUCT	715
6.52.1. version	716
6.53. DATACENTERSTATUS ENUM	717
6.54. 장치 구조	718
6.54.1. vms	718

6.55. 디스크 구조체	718
6.55.1. active	720
6.55.2. actual_size	720
6.55.3. 부팅 가능	721
6.55.4. external_disk	721
6.55.5. initial_size	722
6.55.6. 인터페이스	722
6.55.7. provisioned_size	722
6.55.8. qcow_version	722
6.55.9. read_only	722
6.55.10. sgio	723
6.55.11. 공유 가능	723
6.55.12. total_size	723
6.55.13. wipe_after_delete	724
6.55.14. 통계	725
6.55.15. storage_domains	725
6.55.16. vms	725
6.56. DISKATTACHMENT STRUCT	725
6.56.1. active	726
6.56.2. logical_name	726
6.56.3. read_only	727
6.56.4. uses_scsi_reservation	727
6.57. DISKBACKUP ENUM	728
6.58. DISKBACKUPMODE ENUM	728
6.58.1. full	728
6.58.2. 증분	728
6.59. DISKCONTENTTYPE ENUM	729
6.60. DISKFORMAT ENUM	729
6.61. DISKINTERFACE ENUM	730
6.61.1. IDE	730
6.61.2. virtio	730
6.61.3. virtio_scsi	730
6.62. DISKPROFILE 구조체	730
6.63. DISKSNAPSHOT STRUCT	731
6.63.1. active	733
6.63.2. actual_size	733
6.63.3. 부팅 가능	733
6.63.4. external_disk	733
6.63.5. initial_size	734
6.63.6. 인터페이스	734
6.63.7. provisioned_size	734
6.63.8. qcow_version	735
6.63.9. read_only	735
6.63.10. sgio	735
6.63.11. 공유 가능	735
6.63.12. total_size	736
6.63.13. wipe_after_delete	736
6.63.14. 통계	737
6.63.15. storage_domains	738
6.63.16. vms	738
6.64. DISKSTATUS ENUM	738
6.64.1. 잠금됨	738
6.65. DISKSTORAGETYPE ENUM	738

6.66. DISKTYPE ENUM	739
6.67. STRUCT 표시	739
6.67.1. allow_override	740
6.67.2. certificate	740
6.67.3. copy_paste_enabled	740
6.67.4. disconnect_action	740
6.67.5. disconnect_action_delay	741
6.67.6. file_transfer_enabled	741
6.67.7. keyboard_layout	741
6.67.8. 모니터	741
6.67.9. proxy	742
6.67.10. secure_port	742
6.67.11. single_qxl_pci	742
6.67.12. smartcard_enabled	742
6.68. DISPLAYTYPE ENUM	742
6.68.1. spice	743
6.68.2. vnc	743
6.69. DNS 구조체	743
6.70. DNSRESOLVERCONFIGURATION STRUCT	743
6.70.1. name_servers	743
6.71. 도메인 구조	743
6.71.1. 사용자	744
6.72. DYNAMICCPU STRUCT	744
6.73. ENTITYEXTERNALSTATUS ENUM	744
6.73.1. 오류	745
6.73.2. 실패	745
6.74. ENTITYPROFILEDETAIL STRUCT	745
6.75. ERRORHANDLING STRUCT	745
6.76. 이벤트 구조	745
6.76.1. correlation_id	746
6.76.2. flood_rate	746
6.76.3. index	747
6.76.4. log_on_host	747
6.76.5. cluster	747
6.76.6. data_center	747
6.76.7. host	748
6.76.8. storage_domain	748
6.76.9. template	748
6.76.10. user	748
6.76.11. vm	748
6.77. EVENTSUBSCRIPTION STRUCT	748
6.77.1. 주소	749
6.77.2. event	749
6.77.3. notification_method	749
6.77.4. user	749
6.78. EXTERNALCOMPUTERESOURCE STRUCT	750
6.79. EXTERNALDISCOVEREDHOST STRUCT	750
6.80. EXTERNALHOST STRUCT	751
6.81. EXTERNALHOSTGROUP STRUCT	752
6.82. EXTERNALHOSTPROVIDER STRUCT	752
6.82.1. requires_authentication	753
6.82.2. compute_resources	754
6.82.3. discovered_hosts	754

6.82.4. host_groups	754
6.83. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATION STRUCT	754
6.84. EXTERNALPROVIDER STRUCT	755
6.84.1. requires_authentication	755
6.85. EXTERNALSTATUS ENUM	755
6.85.1. 오류	756
6.85.2. 실패	756
6.85.3. info	756
6.85.4. OK	756
6.85.5. 경고	756
6.86. EXTERNALSYSTEMTYPE ENUM	756
6.87. EXTERNALTEMPLATEIMPORT 구조체	757
6.87.1. clone	757
6.87.2. url	757
6.87.3. cpu_profile	758
6.87.4. 할당량	758
6.87.5. template	758
6.88. EXTERNALVMIMPORT 구조체	758
6.88.1. 스파스	759
6.88.2. url	759
6.88.3. cpu_profile	760
6.88.4. drivers_iso	760
6.88.5. host	760
6.88.6. 할당량	760
6.88.7. vm	760
6.89. EXTERNALVMPROVIDERTYPE ENUM	760
6.90. FAULT STRUCT	761
6.91. FENCETYPE ENUM	761
6.92. FENCINGPOLICY 구조체	761
6.92.1. skip_if_connectivity_broken	762
6.92.2. skip_if_gluster_bricks_up	762
6.92.3. skip_if_gluster_quorum_not_met	762
6.92.4. skip_if_sd_active	762
6.93. 파일 구조	762
6.94. 구조 필터링	763
6.95. FIPSMODE ENUM	763
6.95.1. disabled	764
6.95.2. enabled	764
6.95.3. 정의되지 않음	764
6.96. FIREWALLTYPE ENUM	764
6.96.1. firewalld	765
6.96.2. iptables	765
6.97. 연결 구조	765
6.97.1. vms	766
6.98. FOPSTATISTIC STRUCT	766
6.99. GLUSTERBRICK STRUCT	766
6.99.1. vms	767
6.100. GLUSTERBRICKADVANCEDDETAILS STRUCT	767
6.100.1. vms	768
6.101. GLUSTERBRICKMEMORYINFO STRUCT	768
6.102. GLUSTERBRICKSTATUS ENUM	769
6.103. GLUSTERCLIENT STRUCT	769
6.104. GLUSTERHOOK STRUCT	769

6.105. GLUSTERHOOKSTATUS ENUM	770
6.106. GLUSTERMEMORYPOOL STRUCT	770
6.107. GLUSTERSERVERHOOK STRUCT	771
6.108. GLUSTERSTATE ENUM	772
6.109. GLUSTERVOLUME STRUCT	772
6.110. GLUSTERVOLUMEPROFILEDETAILS STRUCT	773
6.111. GLUSTERVOLUMESTATUS ENUM	773
6.112. GLUSTERVOLUMETYPE ENUM	774
6.112.1. disperse	774
6.112.2. distribute	775
6.112.3. distributed_disperse	775
6.112.4. distributed_replicate	775
6.112.5. distributed_stripe	775
6.112.6. distributed_striped_replicate	775
6.112.7. replicate	776
6.112.8. 스트라이프	776
6.112.9. striped_replicate	776
6.113. GRACEPERIOD STRUCT	777
6.114. GRAPHICSCONSOLE 구조체	777
6.115. GRAPHICSTYPE ENUM	777
6.115.1. spice	778
6.115.2. vnc	778
6.116. 그룹 구조	778
6.116.1. 역할	779
6.117. GUESTOPERATINGSYSTEM STRUCT	779
6.118. HARDWAREINFORMATION STRUCT	780
6.119. HIGHAVAILABILITY STRUCT	781
6.119.1. enabled	781
6.119.2. priority	781
6.120. 후크 구조	782
6.121. HOOKCONTENTTYPE ENUM	783
6.122. HOOKSTAGE SCANSETTING	783
6.123. HOOKSTATUS ENUM	784
6.124. 호스트 구조	784
6.124.1. external_status	786
6.124.2. hosted_engine	786
6.124.3. kdump_status	787
6.124.4. KSM	787
6.124.5. libvirt_version	787
6.124.6. network_operation_in_progress	787
6.124.7. override_iptables	788
6.124.8. 프로토콜	788
6.124.9. se_linux	788
6.124.10. servicemnt	788
6.124.11. status_detail	788
6.124.12. transparent_huge_pages	788
6.124.13. version	789
6.124.14. cpu_units	790
6.124.15. external_network_provider_configurations	791
6.124.16. katello_errata	791
6.124.17. 통계	792
6.125. HOSTCPUUNIT STRUCT	793
6.126. HOSTDEVICE 구조체	794

6.126.1. 드라이버	795
6.127. HOSTDEVICEPASSTHROUGH 구조	795
6.128. HOSTNIC STRUCT	795
6.128.1. ad_aggregator_id	798
6.128.2. bridged	798
6.128.3. network	799
6.128.4. 통계	799
6.129. HOSTNICVIRTUALFUNCTIONSCONFIGURATION STRUCT	800
6.129.1. max_number_of_virtual_functions	800
6.129.2. number_of_virtual_functions	800
6.130. HOSTPROTOCOL ENUM	800
6.131. HOSTSTATUS ENUM	801
6.131.1. 오류	802
6.131.2. 초기화	802
6.131.3. install_failed	802
6.131.4. installing_os	802
6.131.5. 유지 관리	802
6.131.6. non_operational	802
6.131.7. non_responsive	803
6.131.8. pending_approval	803
6.131.9. preparing_for_maintenance	803
6.132. HOSTSTORAGE STRUCT	803
6.132.1. driver_options	804
6.132.2. driver_sensitive_options	805
6.132.3. nfs_retrans	806
6.132.4. nfs_timeo	806
6.133. HOSTTYPE ENUM	807
6.133.1. ovirt_node	807
6.133.2. rhev_h	807
6.134. HOSTEDENGINE STRUCT	807
6.135. ICON STRUCT	808
6.135.1. media_type	808
6.136. 확인된 구조체	809
6.137. 이미지 구조	809
6.138. IMAGEFILETYPE ENUM	810
6.138.1. iso	810
6.139. IMAGETRANSFER STRUCT	810
6.139.1. 방향	811
6.139.2. 형식	811
6.139.3. inactivity_timeout	811
6.139.4. phase	812
6.139.5. proxy_url	812
6.139.6. shallow	812
6.139.7. transfer_url	813
6.139.8. Backup	813
6.139.9. host	814
6.139.10. image	814
6.140. IMAGETRANSFERDIRECTION ENUM	814
6.141. IMAGETRANSFERPHASE ENUM	814
6.141.1. 취소됨	815
6.141.2. finalizing_success	816
6.141.3. finished_failure	816
6.141.4. finished_success	816

6.141.5. 초기화	816
6.141.6. paused_system	816
6.141.7. resuming	816
6.141.8. 알 수 없음	817
6.142. IMAGETRANSFERTIMEOUTPOLICY ENUM	817
6.142.1. 취소	817
6.142.2. legacy	817
6.142.3. pause	817
6.143. INHERITABLEBOOLEAN ENUM	818
6.144. 초기화 구조	818
6.144.1. cloud_init	819
6.144.2. cloud_init_network_protocol	820
6.145. INSTANCETYPE STRUCT	820
6.145.1. auto_pinning_policy	824
6.145.2. cpu	825
6.145.3. cpu_pinning_policy	825
6.145.4. custom_compatibility_version	825
6.145.5. high_availability	826
6.145.6. 초기화	826
6.145.7. large_icon	826
6.145.8. 리스트	827
6.145.9. memory	827
6.145.10. migration_downtime	828
6.145.11. 출처	828
6.145.12. placement_policy	829
6.145.13. small_icon	830
6.145.14. sso	830
6.145.15. tpm_enabled	830
6.146. IO 구조체	831
6.147. IP STRUCT	831
6.147.1. 주소	831
6.147.2. netmask	832
6.147.3. version	832
6.148. IPADDRESSASSIGNMENT STRUCT	832
6.149. IPVERSION ENUM	833
6.150. ISCSIBOND STRUCT	833
6.151. ISCSIDetails 구조체	833
6.152. 작업 구조	834
6.152.1. external	835
6.153. JOBSTATUS ENUM	835
6.153.1. aborted	836
6.153.2. finished	836
6.153.3. started	836
6.153.4. 알 수 없음	836
6.154. KATELLOERRATUM STRUCT	836
6.154.1. 심각도	837
6.154.2. type	837
6.155. KDUMPSTATUS ENUM	838
6.156. 커널 구조	838
6.157. KSM STRUCT	838
6.158. LINKLAYERDISCOVERYPROTOCOLELEMENT STRUCT	838
6.158.1. OUI	839
6.158.2. 하위 유형	839

6.159. LOGMAXMEMORYUSEDTHRESHOLDTYPE ENUM	840
6.159.1. absolute_value_in_mb	840
6.159.2. 백분율	840
6.160. LOGSEVERITY ENUM	840
6.160.1. 경고	841
6.160.2. 오류	841
6.160.3. Normal	841
6.160.4. 경고	841
6.161. LOGICALUNIT STRUCT	841
6.161.1. discard_max_size	842
6.161.2. discard_zeroes_data	843
6.162. LUNSTATUS ENUM	843
6.163. MDEVTYPE STRUCT	843
6.164. MAC STRUCT	844
6.165. MACPOOL STRUCT	844
6.165.1. allow_duplicates	845
6.165.2. default_pool	845
6.165.3. 범위	845
6.166. MEMORYOVERCOMMIT STRUCT	845
6.167. MEMORYPOLICY 구조체	846
6.167.1. Guaranteed	846
6.167.2. max	846
6.168. MESSAGEBROKERTYPE ENUM	847
6.169. 메서드 구조	847
6.170. MIGRATEONERROR ENUM	847
6.171. MIGRATIONBANDWIDTH STRUCT	847
6.171.1. custom_value	848
6.172. MIGRATIONBANDWIDTHASSIGNMENTMETHOD ENUM	848
6.172.1. auto	848
6.173. MIGRATIONOPTIONS STRUCT	848
6.174. MIGRATIONPOLICY 구조체	849
6.175. 네트워크 구조	849
6.175.1. dns_resolver_configuration	851
6.175.2. port_isolation	851
6.175.3. 필수 항목	852
6.175.4. status	852
6.175.5. 사용법	852
6.175.6. vdsname	852
6.175.7. cluster	853
6.175.8. external_provider	853
6.175.9. external_provider_physical_network	853
6.176. NETWORKATTACHMENT STRUCT	853
6.176.1. dns_resolver_configuration	856
6.176.2. 속성	856
6.177. NETWORKCONFIGURATION STRUCT	858
6.178. NETWORKFILTER STRUCT	858
6.178.1. version	859
6.179. NETWORKFILTERPARAMETER 구조체	859
6.180. NETWORKLABEL 구조체	860
6.181. NETWORKPLUGINTYPE ENUM	861
6.181.1. open_vswitch	861
6.182. NETWORKSTATUS ENUM	861
6.183. NETWORKUSAGE ENUM	861

6.183.1. default_route	862
6.183.2. 관리	862
6.184. NFSPROFILEDETAIL STRUCT	862
6.185. NFSVERSION ENUM	863
6.185.1. v4_0	863
6.185.2. v4_2	863
6.186. NIC 구조	863
6.186.1. network	865
6.186.2. vms	865
6.187. NICCONFIGURATION STRUCT	865
6.188. NICINTERFACE ENUM	866
6.189. NICSTATUS ENUM	866
6.190. NOTIFIABLEEVENT ENUM	867
6.190.1. gluster_volume_rebalance_not_found_from_cli	879
6.190.2. host_untrusted	879
6.190.3. remove_gluster_volume_bricks_not_found_from_cli	879
6.191. NOTIFICATIONMETHOD ENUM	879
6.191.1. smtp	879
6.191.2. snmp	879
6.192. NUMANODE 구조	880
6.192.1. 통계	881
6.193. NUMANODEPIN STRUCT	882
6.193.1. host_numa_node	882
6.193.2. 고정	882
6.194. NUMATUNEMODE ENUM	882
6.195. OPENSTACKIMAGE STRUCT	883
6.196. OPENSTACKIMAGEPROVIDER STRUCT	883
6.196.1. requires_authentication	884
6.196.2. tenant_name	884
6.197. OPENSTACKNETWORK STRUCT	884
6.198. OPENSTACKNETWORKPROVIDER STRUCT	885
6.198.1. agent_configuration	886
6.198.2. auto_sync	886
6.198.3. external_plugin_type	887
6.198.4. plugin_type	887
6.198.5. read_only	888
6.198.6. requires_authentication	888
6.198.7. tenant_name	888
6.198.8. 비관리	888
6.199. OPENSTACKNETWORKPROVIDERTYPE ENUM	889
6.199.1. external	889
6.199.2. neutron	889
6.200. OPENSTACKPROVIDER STRUCT	889
6.200.1. requires_authentication	890
6.200.2. tenant_name	890
6.201. OPENSTACKSUBNET STRUCT	890
6.201.1. ip_version	891
6.202. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER STRUCT	891
6.202.1. requires_authentication	892
6.202.2. tenant_name	892
6.203. OPENSTACKVOLUMETYPE STRUCT	893
6.204. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY 구조체	893
6.205. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYUSAGETYPE ENUM	894

6.206. OPERATINGSYSTEM STRUCT	894
6.206.1. boot	895
6.206.2. cmdline	895
6.206.3. custom_kernel_cmdline	895
6.206.4. initrd	896
6.206.5. kernel	896
6.206.6. reported_kernel_cmdline	896
6.206.7. type	897
6.207. OPERATINGSYSTEMINFO STRUCT	897
6.207.1. large_icon	898
6.207.2. small_icon	898
6.208. 옵션 구조	898
6.209. OSTYPE ENUM	898
6.210. 패키지 구조	900
6.211. 페이로드 구조	900
6.212. PAYLOADAUTHORIZATION ENUM	900
6.213. 권한 구조	901
6.214. 구조체 허용	901
6.215. PMPROXY STRUCT	902
6.216. PMPROXYTYPE ENUM	902
6.217. POLICYUNITTYPE ENUM	902
6.218. PORTMIRRORING STRUCT	903
6.219. POWERMANAGEMENT STRUCT	903
6.219.1. 에이전트	904
6.219.2. automatic_pm_enabled	904
6.219.3. kdump_detection	904
6.219.4. type	904
6.220. POWERMANAGEMENTSTATUS ENUM	904
6.221. 제품 구조체	904
6.222. PRODUCTINFO STRUCT	905
6.222.1. vendor	906
6.223. PROFILEDETAIL STRUCT	906
6.224. 속성 구조	906
6.225. PROXYTICKET STRUCT	906
6.226. QCOWVERSION ENUM	907
6.226.1. qcow2_v3	907
6.227. QOS 구조체	907
6.227.1. cpu_limit	909
6.227.2. inbound_average	909
6.227.3. inbound_burst	909
6.227.4. inbound_peak	910
6.227.5. max_iops	910
6.227.6. max_read_iops	910
6.227.7. max_read_throughput	910
6.227.8. max_throughput	910
6.227.9. max_write_iops	911
6.227.10. max_write_throughput	911
6.227.11. outbound_average	911
6.227.12. outbound_average_linkshare	911
6.227.13. outbound_average_realtime	912
6.227.14. outbound_average_upperlimit	912
6.227.15. outbound_burst	912
6.227.16. outbound_peak	912

6.228. QOSTYPE ENUM	913
6.229. 할당량 구조	913
6.230. QUOTACLUSTERLIMIT STRUCT	914
6.231. QUOTAMODETYPE ENUM	915
6.232. QUOTASTORAGELIMIT STRUCT	915
6.233. 범위 구조	916
6.234. RATE STRUCT	916
6.235. REGISTRATIONAFFINITYGROUPMAPPING 구조체	916
6.235.1. from	917
6.236. REGISTRATIONAFFINITYLABELMAPPING STRUCT	917
6.236.1. from	918
6.237. REGISTRATIONCLUSTERMAPING 구조체	918
6.237.1. from	919
6.237.2. 다음으로 변경	919
6.238. REGISTRATIONCONFIGURATION 구조체	919
6.239. REGISTRATIONDOMAINMAPPING STRUCT	922
6.239.1. from	923
6.240. REGISTRATIONLUNMAPPING 구조체	923
6.240.1. from	924
6.241. REGISTRATIONROLEMAPPING 구조체	924
6.241.1. from	925
6.242. REGISTRATIONVNICPROFILEMAPPING STRUCT	925
6.242.1. from	927
6.242.2. 다음으로 변경	927
6.243. REPORTEDCONFIGURATION STRUCT	927
6.244. REPORTEDDEVICE 구조체	927
6.245. REPORTEDDEVICETYPE ENUM	928
6.246. RESOLUTIONTYPE ENUM	928
6.247. RNGDEVICE STRUCT	928
6.248. RNGSOURCE ENUM	929
6.248.1. urandom	929
6.249. 역할 구조체	929
6.249.1. 변경 가능	930
6.250. ROLETYPE ENUM	930
6.251. SCHEDULINGPOLICY 구조체	930
6.252. SCHEDULINGPOLICYUNIT STRUCT	931
6.253. SCSIGENERICIO ENUM	932
6.254. SELINUX STRUCT	932
6.255. SELINUXMODE ENUM	932
6.256. SERIALNUMBER 구조체	933
6.257. SERIALNUMBERPOLICY ENUM	933
6.257.1. host	933
6.258. 세션 구조	933
6.258.1. console_user	934
6.258.2. ip	934
6.258.3. 프로토콜	934
6.258.4. user	935
6.259. SKIPIFCONNECTIVITYBROKEN STRUCT	935
6.259.1. enabled	935
6.259.2. 임계값	935
6.260. SKIPIFSACTIVE STRUCT	935
6.260.1. enabled	936
6.261. 스냅샷 구조	936

6.261.1. auto_pinning_policy	940
6.261.2. cpu	940
6.261.3. cpu_pinning_policy	941
6.261.4. custom_compatibility_version	941
6.261.5. high_availability	941
6.261.6. 초기화	941
6.261.7. large_icon	942
6.261.8. 리스트	942
6.261.9. memory	942
6.261.10. migration_downtime	943
6.261.11. next_run_configuration_exists	943
6.261.12. numa_tune_mode	943
6.261.13. 출처	943
6.261.14. persist_memorystate	944
6.261.15. placement_policy	945
6.261.16. small_icon	945
6.261.17. sso	946
6.261.18. stop_reason	946
6.261.19. tpm_enabled	946
6.261.20. affinity_labels	948
6.261.21. katello_errata	948
6.261.22. original_template	948
6.261.23. 통계	949
6.262. SNAPSHOTSTATUS ENUM	949
6.262.1. 잠금됨	949
6.263. SNAPSHOTTYPE ENUM	949
6.263.1. 미리보기	950
6.263.2. 상태 비저장	950
6.264. SPECIALOBJECTS STRUCT	950
6.265. HORIZONT STRUCT	950
6.266. SPMSTATUS ENUM	951
6.267. SSH 구조체	951
6.267.1. fingerprint	951
6.267.2. public_key	952
6.268. SSHAUTHENTICATIONMETHOD ENUM	952
6.269. SSHPUBLICKEY STRUCT	952
6.270. SSO 구조	953
6.271. SSOMETHOD ENUM	953
6.272. 통계 구조	953
6.273. STATISTICKIND ENUM	955
6.274. STATISTICUNIT ENUM	955
6.275. 단계 구조	956
6.275.1. external	957
6.276. STEPENUM ENUM	957
6.276.1. executing	958
6.276.2. 완료	958
6.276.3. rebalancing_volume	958
6.276.4. removing_bricks	958
6.276.5. 알 수 없음	958
6.276.6. 검증	958
6.277. STEPSTATUS ENUM	958
6.277.1. aborted	959
6.277.2. finished	959

6.277.3. started	959
6.277.4. 알 수 없음	959
6.278. STORAGECONNECTION STRUCT	959
6.279. STORAGECONNECTIONEXTENSION STRUCT	961
6.280. STORAGEDOMAIN STRUCT	961
6.280.1. Backup	963
6.280.2. block_size	963
6.280.3. discard_after_delete	963
6.280.4. supports_discard	964
6.280.5. supports_discard_zeroes_data	964
6.280.6. wipe_after_delete	965
6.280.7. data_center	965
6.281. STORAGEDOMAINLEASE STRUCT	966
6.282. STORAGEDOMAINSTATUS ENUM	966
6.283. STORAGEDOMAINTYPE ENUM	967
6.283.1. data	967
6.283.2. export	967
6.283.3. image	967
6.283.4. iso	967
6.283.5. managed_block_storage	968
6.283.6. volume	968
6.284. STORAGEFORMAT ENUM	968
6.284.1. v1	968
6.284.2. v2	969
6.284.3. v3	969
6.284.4. v5	969
6.285. STORAGETYPE ENUM	969
6.285.1. cinder	970
6.285.2. Glance	970
6.285.3. glusterfs	970
6.285.4. managed_block_storage	970
6.286. SWITCHTYPE ENUM	970
6.287. SYSTEMOPTION 구조체	971
6.288. SYSTEMOPTIONVALUE STRUCT	971
6.289. 태그 구조	971
6.290. 템플릿 구조	972
6.290.1. auto_pinning_policy	975
6.290.2. cpu	975
6.290.3. cpu_pinning_policy	976
6.290.4. custom_compatibility_version	976
6.290.5. high_availability	976
6.290.6. 초기화	976
6.290.7. large_icon	977
6.290.8. 리스	977
6.290.9. memory	977
6.290.10. migration_downtime	978
6.290.11. 출처	979
6.290.12. placement_policy	979
6.290.13. small_icon	980
6.290.14. sso	980
6.290.15. tpm_enabled	981
6.291. TEMPLATESTATUS ENUM	981
6.292. TEMPLATEVERSION 구조체	982

6.292.1. version_number	982
6.293. 티켓 구조체	982
6.294. 시간대 구조체	983
6.294.1. utc_offset	983
6.295. TRANSPARENTHUGEPAGES STRUCT	983
6.296. TRANSPORTTYPE ENUM	983
6.297. UNMANAGEDNETWORK STRUCT	984
6.298. USB STRUCT	984
6.299. USBTYPE ENUM	984
6.299.1. legacy	985
6.299.2. 실제 하드웨어에 적용	985
6.300. 사용자 구조	985
6.300.1. namespace	986
6.300.2. 보안 주체	986
6.300.3. user_name	986
6.300.4. user_options	987
6.301. USEROPTION 구조체	987
6.301.1. content	988
6.302. 값 구조체	988
6.303. VALUETYPE ENUM	988
6.304. VCPUPIN STRUCT	988
6.305. 공급업체 구조	988
6.306. 버전 구조체	989
6.307. VGPUPLACEMENT ENUM	989
6.307.1. 통합	990
6.307.2. 분리됨	990
6.308. VIRTIOSCSI STRUCT	990
6.309. VIRTUALNUMANODE STRUCT	990
6.309.1. 통계	992
6.310. VLAN STRUCT	993
6.311. VM 구조체	993
6.311.1. auto_pinning_policy	996
6.311.2. cpu	997
6.311.3. cpu_pinning_policy	997
6.311.4. custom_compatibility_version	997
6.311.5. high_availability	998
6.311.6. 초기화	998
6.311.7. large_icon	998
6.311.8. 리스	999
6.311.9. memory	999
6.311.10. migration_downtime	1000
6.311.11. next_run_configuration_exists	1000
6.311.12. numa_tune_mode	1000
6.311.13. 출처	1000
6.311.14. placement_policy	1001
6.311.15. small_icon	1002
6.311.16. sso	1002
6.311.17. stop_reason	1002
6.311.18. tpm_enabled	1002
6.311.19. affinity_labels	1004
6.311.20. katello_errata	1004
6.311.21. original_template	1005
6.311.22. 통계	1005

6.312. VMAFFINITY ENUM	1005
6.313. VMBASE STRUCT	1005
6.313.1. auto_pinning_policy	1008
6.313.2. cpu	1008
6.313.3. cpu_pinning_policy	1009
6.313.4. custom_compatibility_version	1009
6.313.5. high_availability	1009
6.313.6. 초기화	1010
6.313.7. large_icon	1010
6.313.8. 리스트	1010
6.313.9. memory	1011
6.313.10. migration_downtime	1012
6.313.11. 출처	1012
6.313.12. placement_policy	1013
6.313.13. small_icon	1013
6.313.14. sso	1014
6.313.15. tpm_enabled	1014
6.314. VMDEVICETYPE ENUM	1014
6.315. VMMEDATEDDEVICE STRUCT	1014
6.315.1. vms	1015
6.316. VMPLACEMENTPOLICY STRUCT	1015
6.317. VMPOOL STRUCT	1015
6.317.1. auto_storage_select	1016
6.317.2. prestarted_vms	1017
6.317.3. 상태 저장	1017
6.317.4. tpm_enabled	1017
6.317.5. instance_type	1017
6.317.6. vm	1018
6.318. VMPOOLTYPE ENUM	1018
6.318.1. Automatic	1018
6.318.2. Manual	1018
6.319. VMSTATUS ENUM	1019
6.319.1. paused	1019
6.319.2. powering_up	1020
6.319.3. restoring_state	1020
6.319.4. saving_state	1020
6.319.5. 일시 중지됨	1020
6.319.6. 알 수 없음	1020
6.319.7. up	1020
6.319.8. wait_for_launch	1021
6.320. VMSTORAGEERRORRESUMEBEHAVIOUR ENUM	1021
6.320.1. auto_resume	1021
6.320.2. Kill	1021
6.320.3. leave_paused	1021
6.321. VMSUMMARY STRUCT	1022
6.322. VMTYPE ENUM	1022
6.322.1. desktop	1022
6.322.2. high_performance	1023
6.322.3. server	1024
6.323. VNICPASSTHROUGH STRUCT	1024
6.324. VNICPASSTHROUGHMODE ENUM	1025
6.325. VNICPROFILE STRUCT	1025
6.325.1. migratable	1025

6.325.2. pass_through	1026
6.325.3. port_mirroring	1026
6.325.4. network_filter	1027
6.325.5. QoS	1027
6.326. VNICPROFILEMAPPING STRUCT	1027
6.326.1. source_network_name	1028
6.326.2. source_network_profile_name	1029
6.326.3. target_vnic_profile	1029
6.327. VOLUMEGROUP STRUCT	1030
6.328. 위치독 구조	1030
6.328.1. model	1030
6.328.2. vms	1031
6.329. WATCHDOGACTION SCANSETTING	1031
6.329.1. none	1031
6.330. WATCHDOGMODEL ENUM	1031
6.330.1. diag288	1032
6.330.2. i6300esb	1032
6.331. WEIGHT STRUCT	1032
부록 A. 기본 유형	1034
A.1. 문자열 기본	1034
A.2. 부울 기본	1034
A.3. 정수 기본	1034
A.4. DECIMAL PRIMITIVE	1036
A.5. 날짜 프리미티브	1036
부록 B. API 버전 4의 변경 사항	1038
B.1. API 버전 4.0의 변경 사항 (버전 3.6 이상)	1038
B.1.1. 제거된 YAML 지원	1038
B.1.2. 복잡한 유형 이름 변경	1038
B.1.3. 상태 유형을 enum 유형으로 교체	1040
B.1.4. NIC 네트워크 및 port_mirroring 속성 제거	1040
B.1.5. NIC 활성화 속성 제거	1041
B.1.6. 디스크 유형 속성 제거	1041
B.1.7. 디스크 크기 속성 제거	1041
B.1.8. 단일 호스트에 VM 고정 지원 제거	1041
B.1.9. capabilities.permits 요소 제거	1042
B.1.10. storage_manager 요소 제거	1042
B.1.11. 데이터 센터 storage_type 요소 제거	1043
B.1.12. timezone 요소 제거	1043
B.1.13. guest_info 요소 제거	1043
B.1.14. type 요소를 사용하여 CPU id 특성 교체	1044
B.1.15. CPU 토폴로지에서 특성 대신 요소 사용	1045
B.1.16. VCPU 편에서 속성 대신 요소 사용	1045
B.1.17. VCPU 편에서 속성 대신 요소 사용	1046
B.1.18. 메모리 과다 할당에서 속성 대신 요소 사용	1046
B.1.19. 콘솔에서 속성 대신 요소 사용	1046
B.1.20. VIRTIO SCSI에서의 속성 대신 요소 사용	1047
B.1.21. 전원 관리 에이전트 유형에 특성 대신 요소 사용	1047
B.1.22. 전원 관리 에이전트 옵션에서 특성 대신 요소 사용	1048
B.1.23. IP 주소의 속성 대신 요소를 사용합니다.	1048
B.1.24. MAC 주소의 속성 대신 요소를 사용합니다.	1048
B.1.25. 부팅 장치에서 속성 대신 요소를 사용합니다.	1049

B.1.26. 운영 체제 유형에대한 속성 대신 요소 사용	1049
B.1.27. 호스트 검색 요청에서 force 매개 변수를 제거	1049
B.1.28. 더 이상 사용되지 않는 호스트 전원 관리 구성 제거	1050
B.1.29. 여러 부팅 대신 여러 boot.devices.device 사용	1050
B.1.30. disks.clone 및 disks.detach_only 요소 제거	1051
B.1.31. 요소 vmpool 의 이름을 vm_pool로 변경합니다.	1052
B.1.32. 논리_unit 대신 logical_units사용	1052
B.1.33. snapshots.collapse_snapshots 요소 제거	1053
B.1.34. storage 및 host_storage 요소 이름 변경	1054
B.1.35. permissions.clone 요소 제거	1054
B.1.36. 난수 생성기 요소 이름 변경	1055
B.1.37. intermediate tag.parent 요소 제거	1057
B.1.38. 기본 제공 이름 및 임계값 제거	1057
B.1.39. brick.replica_count 및 brick.stripe_count 요소 제거	1058
B.1.40. 통계 유형 속성의 이름을 kind로 변경	1058
B.1.41. 여러 vcpu_pin대신 여러 vcpu_pins.vcpu_pin 사용	1059
B.1.42. force 매개변수를 사용하여 데이터 센터 강제 제거	1060
B.1.43. force 매개 변수를 사용하여 호스트를 강제 제거	1060
B.1.44. 스토리지 도메인을 강제로 제거하는 데 매개변수 사용	1060
B.1.45. 호스트 매개 변수를 사용하여 스토리지 서버 연결 제거	1061
B.1.46. force 및 storage_domain 매개 변수를 사용하여 템플릿 디스크 제거	1061
B.1.47. VM 디스크 API를 통해 디스크를 제거하지 마십시오.	1062
B.1.48. 강제로 가상 머신을 제거하려면 force query 매개변수를 사용합니다.	1062
B.1.49. DELETE 대신 POST 를 사용하여 여러 개의 brick을 제거	1062
B.1.50. scheduling_policy.policy 요소 제거	1063
B.1.51. snapshot.snapshot_type추가	1063
B.1.52. VM에서 제거된 이동 작업	1064
B.1.53. reported_configurations.in_sync 를 network_attachment로 이동	1064
B.1.54. 클러스터 수준 기능으로 교체된 기능	1064
B.1.55. 디스크 와 디스크 교체	1065
B.1.56. iscsi_targets 요소를 사용하여 등록되지 않은 스토리지를 검색합니다.	1067
B.2. ENGINE 버전 4.5의 변경	1068
B.2.1. OpenStack 블록(Cinder) 통합이 관리형 블록 스토리지로 교체되었습니다.	1068
부록 C. 법적 통지	1069

1장. 소개

Red Hat Virtualization Manager는 **REST(Representational State Transfer) API**를 제공합니다. API는 소프트웨어 개발자와 시스템 관리자가 표준 웹 인터페이스 외부에서 Red Hat Virtualization 환경을 제어할 수 있습니다. API는 개발자와 관리자가 표준 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP)을 통해 API에 액세스하는 사용자 지정 스크립트 또는 외부 애플리케이션과 Red Hat Virtualization 환경의 기능을 통합하는 데 유용합니다.

API의 장점은 다음과 같습니다.

- 광범위한 클라이언트 지원 - HTTP 프로토콜 지원이 있는 모든 프로그래밍 언어, 프레임워크 또는 시스템은 API를 사용할 수 있습니다.
- 자체 설명 - 클라이언트 애플리케이션은 런타임 시 많은 세부 정보가 검색되므로 가상화 인프라에 대한 최소한의 지식이 필요합니다.
- 리소스 기반 모델 - 리소스 기반 REST 모델은 가상화 플랫폼을 관리하는 자연스러운 방법을 제공합니다.

이는 개발자와 관리자에게 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 엔터프라이즈 IT 시스템과의 통합.
- 타사 가상화 소프트웨어와 통합.
- 자동화된 유지 관리 또는 오류 확인 작업을 수행합니다.
- 스크립트를 사용하여 Red Hat Virtualization 환경에서 반복적인 작업을 자동화합니다.

이 문서는 Red Hat Virtualization API에 대한 참조 역할을 합니다. 개발자 및 관리자에게 제공된 SDK를 직접 또는 사용하는 API를 통해 Red Hat Virtualization 환경의 기능을 활용할 수 있는 지침과 예제를 제공하는 것을 목표로 합니다.

1.1. REST(REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER)

REST(Representational State Transfer)는 특정 서비스 및 해당 표현의 리소스에 중점을 둔 설계 아키텍처입니다. 리소스 표현은 서버의 특정 관리 요소에 해당하는 정보의 주요 추상화입니다. 클라이언트는 URI(Uniform Resource Identifier)에 있는 서버 요소에 요청을 보내고 **GET, POST, PUT, DELETE**와 같은 표준 HTTP 메서드를 사용하여 작업을 수행합니다. 이는 각 요청이 다른 요청과 독립적으로 작동하며 요청을 완료하는 데 필요한 모든 정보를 포함하는 클라이언트와 서버 간에 상태 비저장 통신을 제공합니다.

1.2. API 사전 요구 사항

Red Hat Virtualization API 사용을 위한 사전 요구 사항:

- API를 포함하는 Red Hat Virtualization Manager의 네트워크 설치.
- API 서버에서 HTTP 요청을 시작하고 수신하는 클라이언트 또는 프로그래밍 라이브러리입니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
 - [oVirt Python SDK](#).
 - [oVirt Java SDK](#).
 - [cURL 명령줄 툴](#).

- RESTful 웹 서비스에 대한 디버거인 Rest [Client](#).
- REST API 상호 작용에 사용되는 프로토콜인 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP)에 대한 지식. Internet Engineering Task Force는 <http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt> 에서 Hypertext Transfer Protocol을 설명하는 RFC(Request for commentss)를 제공합니다.
- API가 리소스 표현을 구성하는 데 사용하는 XML(Extensible Markup Language) 또는 JavaScript Object Notation(JSON)에 대한 지식입니다. W3C는 XML에 대한 전체 사양을 <http://www.w3.org/TR/xml>. ECMA 국제는 <http://www.ecma-international.org> 에서 JSON에 무료 게시를 제공합니다.

2장. 인증 및 보안

2.1. TLS/SSL 인증

Red Hat Virtualization API에는 Hypertext Transfer Protocol Secure(HTTPS)가 필요합니다.^[1] SDK 및 CLI 구성 요소와 같은 클라이언트 소프트웨어와의 안전한 상호 작용을 위해. 여기에는 서버에서 사용하는 CA 인증서를 가져와 클라이언트의 인증서 저장소로 가져오는 작업이 포함됩니다.

2.1.1. CA 인증서 가져오기

Red Hat Virtualization Manager에서 CA 인증서를 가져와서 다음 방법 중 하나를 사용하여 클라이언트 머신에 전송할 수 있습니다.

방법 1

CA 인증서를 얻는 기본 방법은 **openssl s_client** 명령줄 툴을 사용하여 서버와 함께 실제 TLS 핸드셰이크를 수행한 다음 해당 서버에서 제공하는 인증서를 추출하는 것입니다. 다음과 같은 명령을 실행합니다.

```
$ openssl s_client \
  -connect myengine.example.com:443 \
  -showcerts \
  < /dev/null
```

이 명령은 서버에 연결되고 다음과 유사한 출력을 표시합니다.

```
CONNECTED(00000003)
depth=1 C = US, O = Example Inc., CN = myengine.example.com.23416
verify error:num=19:self signed certificate in certificate chain
---
Certificate chain
 0 s:/C=US/O=Example Inc./CN=myengine.example.com
  i:/C=US/O=Example Inc./CN=myengine.example.com.23416
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEaTCCA1GgAwIBAgICEAQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMx
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW50eXhhdXBs
SVIJJe7e5FTEtHJGTAeWWM6dGbsFhip5VXM0gfqg=
-----END CERTIFICATE-----
 1 s:/C=US/O=Example Inc./CN=myengine.example.com.23416
  i:/C=US/O=Example Inc./CN=myengine.example.com.23416
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDxjCCAq6gAwIBAgICEAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMx
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW50eXhhdXBs
Pkyg1rQHR6ebGQ==
-----END CERTIFICATE-----
```

-----BEGIN CERTIFICATE----- 과 -----END CERTIFICATE----- 마크 사이의 텍스트는 서버에서 제공하는 인증서를 보여줍니다. 첫 번째는 서버 자체의 인증서이고 마지막 인증서는 CA의 인증서입니다. 마크를 포함한 CA 인증서를 **ca.crt** 파일에 복사합니다. 결과는 다음과 같습니다.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDxjCCAq6gAwIBAgICEAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMx
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW50eXhhdXBs
```

```
Pkyg1rQHR6ebGQ==
-----END CERTIFICATE-----
```



중요

이는 서버에서 사용하는 CA 인증서를 가져오는 가장 신뢰할 수 있는 방법입니다. 여기에서 설명하는 나머지 방법은 대부분의 경우 작동하지만 수동으로 서버 관리자가 교체한 경우 올바른 CA 인증서를 받지 않습니다.

방법 2

위에서 설명한 **openssl s_client** 방법을 사용할 수 없는 경우 명령줄 툴을 사용하여 Red Hat Virtualization Manager에서 CA 인증서를 다운로드할 수 있습니다. 명령행 도구의 예로는 **curl** 과 **wget** 이 포함되어 있으며 둘 다 여러 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

curl 을 사용하는 경우:

```
$ curl \
--output ca.crt \
'http://myengine.example.com/ovirt-engine/services/pki-resource?resource=ca-
certificate&format=X509-PEM-CA'
```

wget 을 사용하는 경우:

```
$ wget \
--output-document ca.crt \
'http://myengine.example.com/ovirt-engine/services/pki-resource?resource=ca-
certificate&format=X509-PEM-CA'
```

방법 3

웹 브라우저를 사용하여 다음 위치에 있는 인증서로 이동합니다.

```
https://myengine.example.com/ovirt-engine/services/pki-resource?resource=ca-
certificate&format=X509-PEM-CA
```

선택한 브라우저에 따라 인증서가 브라우저의 키 저장소로 다운로드하거나 가져옵니다.

1. 브라우저에서 인증서를 다운로드하는 경우: 파일을 **ca.crt** 로 저장합니다.
2. 브라우저가 인증서를 가져오는 경우: 브라우저의 인증 옵션에서 내보내기를 하여 **ca.crt** 로 저장합니다.

방법 4

Red Hat Virtualization Manager에 로그인하고 truststore에서 인증서를 내보낸 후 클라이언트 머신에 복사합니다.

1. Red Hat Virtualization Manager 시스템에 **root** 로 로그인합니다.
2. Java **keytool** 관리 유틸리티를 사용하여 truststore에서 인증서를 내보냅니다.

```
# keytool \
-keystore /etc/pki/ovirt-engine/.truststore \
-storepass mypass \
```

```
-exportcert \
-alias cacert \
-rfc \
-file ca.crt
```

이렇게 하면 **ca.crt** 라는 인증서 파일이 생성됩니다.

3. **scp** 명령을 사용하여 클라이언트 시스템에 인증서를 복사합니다.

```
$ scp ca.crt myuser@myclient.example.com:/home/myuser/.
```

이러한 각 방법은 클라이언트 시스템의 **ca.crt** 라는 인증서 파일을 생성합니다. 그런 다음 이 파일을 클라이언트의 인증서 저장소로 가져와야 합니다.

2.1.2. 인증서를 클라이언트로 가져오기

클라이언트에서 인증서를 가져오는 방법은 클라이언트가 인증서를 저장하고 해석하는 방법에 의존합니다. 인증서 가져오기에 대한 자세한 내용은 클라이언트 설명서를 참조하십시오.

2.2. 인증

Red Hat Virtualization Manager 계정이 있는 모든 사용자는 API에 액세스할 수 있습니다. 모든 요청은 아래에 설명된 대로 **OAuth** 또는 기본 인증을 사용하여 인증해야 합니다.

2.2.1. OAuth 인증

Red Hat Virtualization 버전 4.0 이후 기본 인증 메커니즘은 **OAuth 2.0**이며 **RFC 6749**에 설명되어 있습니다.

OAuth는 권한 부여 및 액세스 토큰을 얻기 위한 몇 가지 메커니즘이 포함된 정교한 프로토콜입니다. Red Hat Virtualization API와 함께 사용할 경우 **RFC 6749** [절](#)에 설명된 대로 유일하게 지원되는 *리소스 소유자 암호 인증 정보 부여*입니다.

먼저 토큰을 가져와서 사용자 이름과 암호를 Red Hat Virtualization Manager Single Sign-On 서비스로 보내야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/sso/oauth/token HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/json
```

요청 본문에는 **grant_type**, 범위, 사용자 이름, 암호 매개변수가 포함되어야 합니다.

표 2.1. OAuth 토큰 요청 매개변수

이름	값
grant_type	암호
scope	ovirt-app-api

이름	값
사용자 이름	admin@internal
암호	mypassword

이러한 매개변수는 [URL로 인코딩](#) 되어야 합니다. 예를 들어 사용자 이름의 @ 문자는 **%40** 으로 인코딩되어야 합니다. 결과 요청 본문은 다음과 같습니다. The resulting request body will be something like this:

```
grant_type=password&scope=ovirt-app-api&username=admin%40internal&password=mypassword
```



중요

scope 매개변수는 OAuth RFC에서 선택 사항으로 설명되지만 Red Hat Virtualization API와 함께 사용할 때는 필수이며 해당 값은 **ovirt-app-api** 여야 합니다.

사용자 이름과 암호가 유효한 경우 Red Hat Virtualization Manager Single Sign-On 서비스는 다음과 유사한 JSON 문서로 응답합니다.

```
{
  "access_token": "fqBR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=",
  "token_type": "bearer",
  "scope": "...",
  ...
}
```

API 인증의 경우 관련 이름/값 쌍만 **access_token** 입니다. 어떤 방식으로든 이 작업을 조작하지 마십시오. SSO 서비스에서 제공하는 대로 정확하게 사용하십시오.

토큰이 획득되면 HTTP **Authorization** 헤더에 포함하고 **Bearer** 스키마를 사용하여 API에 대한 요청을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 가상 머신 목록을 가져오려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Accept: application/xml
Authorization: Bearer fqBR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=
```

토큰은 여러 요청에 여러 번 사용할 수 있지만 결국 만료됩니다. 만료되면 서버는 401 HTTP 응답 코드와 함께 요청을 거부합니다.

HTTP/1.1 401 Unauthorized

이러한 상황이 발생하면 Red Hat Virtualization Manager Single Sign-On 서비스에서 현재 새로 고침 토큰을 지원하지 않으므로 새 토큰이 필요합니다. 위에서 설명한 것과 동일한 방법을 사용하여 새 토큰을 요청할 수 있습니다.

2.2.2. 기본 인증



중요

기본 인증은 이전 버전과의 호환성을 위해서만 지원됩니다. Red Hat Virtualization 버전 4.0부터 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다.

각 요청에서 HTTP 기본 인증을 사용합니다. [2] 인증 정보를 인코딩하려면 다음을 수행합니다. 요청에 적절한 **Authorization** 헤더가 포함되지 않은 경우 서버는 **401 Authorization Required** 응답을 보냅니다.

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
```

```
Host: myengine.example.com
```

```
HTTP/1.1 401 Authorization Required
```

요청은 지정된 영역에 대한 **Authorization** 헤더를 사용하여 발행됩니다. 사용자 이름 **@domain:password** 규칙을 사용하여 제공된 인증 정보에서 적절한 **Red Hat Virtualization Manager** 도메인 과 사용자를 인코딩합니다.

다음 표에서는 [Base64](#) 에서 자격 증명을 인코딩하는 프로세스를 보여줍니다.

표 2.2. API 액세스를 위한 인증 정보 인코딩

항목	값
사용자 이름	admin
domain	internal
암호	mypassword
인코딩되지 않은 인증 정보	admin@internal:mypassword
base64로 인코딩된 인증 정보	YWRtaW5AaW50ZXJuYWw6bXlwYXNzd29yZA==

다음과 같이 Base64로 인코딩된 인증 정보를 제공합니다.

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
```

```
Host: myengine.example.com
```

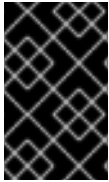
```
Authorization: Basic YWRtaW5AaW50ZXJuYWw6bXlwYXNzd29yZA==
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```



중요

기본 인증에는 일반 텍스트로 전송되는 암호와 같은 잠재적으로 민감한 정보가 포함됩니다. API에는 일반 텍스트 요청의 전송 수준 암호화를 위해 HTTPS(Hypertext Transfer Protocol Secure)가 필요합니다.



중요

일부 Base64 라이브러리는 결과를 여러 줄로 분할하고 각 행을 줄 바꿈 문자로 종료합니다. 이렇게 하면 헤더가 끊어지고 잘못된 요청이 발생합니다. **Authorization** 헤더에는 헤더 내에서 한 줄에 인코딩된 인증 정보가 필요합니다.

2.2.3. 인증 세션

API는 인증 세션 지원도 제공합니다. 인증 세부 정보가 있는 초기 요청을 보낸 다음 세션 쿠키를 사용하여 모든 후속 요청을 전송하여 인증합니다.

2.2.3.1. 인증된 세션 요청

1. **Authorization** 및 **Prefer: persistent-auth** 헤더를 사용하여 요청을 보냅니다.

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Authorization: Basic YWRtaW5AaW50ZXJuYWw6bXlwYXNzd29yZA==
Prefer: persistent-auth

HTTP/1.1 200 OK
...
```

그러면 다음 헤더가 있는 응답을 반환합니다.

```
Set-Cookie: JSESSIONID=5dQja5ubr4yvl2MM2z+LZxrK; Path=/ovirt-engine/api; Secure
```

JSESSIONID= 값을 기록해 둡니다. 이 예제에서 값은 **5dQja5ubr4yvl2MM2z+LZxrK** 입니다.

2. **JSESSIONID=** 값을 사용하여 **Prefer: persistent-auth** 및 cookies 헤더를 사용하여 모든 후속 요청을 전송합니다. 인증된 세션을 사용할 때 **Authorization** 헤더가 더 이상 필요하지 않습니다.

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Prefer: persistent-auth
Cookie: JSESSIONID=5dQja5ubr4yvl2MM2z+LZxrK

HTTP/1.1 200 OK
...
```

3. 세션이 더 이상 필요하지 않은 경우 **Prefer: persistent-auth** 헤더 없이 서버에 대한 요청을 수행합니다.

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Authorization: Basic YWRtaW5AaW50ZXJuYWw6bXlwYXNzd29yZA==

HTTP/1.1 200 OK
...
```

== 공통 개념

2.3. 유형

API는 **유형** 개념을 사용하여 수락되고 반환된 다양한 종류의 오브젝트를 설명합니다.

다음과 같은 세 가지 유형의 유형이 있습니다.

기본 유형

문자열 또는 **정수** 와 같은 간단한 종류의 개체를 설명합니다.

열거된 유형

VmStatus 또는 **DiskFormat** 과 같은 유효한 값 목록을 설명합니다.

구조화된 유형

Vm 또는 **Disk** 와 같은 여러 속성과 링크가 포함된 구조화된 오브젝트를 설명합니다.

2.4. 확인된 유형

API에서 사용하는 많은 유형이 **식별되는** 오브젝트, 고유 식별자가 있고 다른 오브젝트와 독립적으로 존재하는 오브젝트를 나타냅니다. 이러한 개체를 설명하는 데 사용되는 형식은 다음과 같은 공통 특성 집합을 포함하는 **Identified** 유형을 확장합니다.

속성	유형	설명
id	문자열	가상화 인프라의 각 오브젝트에는 고유 식별자 역할을 하는 id 가 포함되어 있습니다.
href	문자열	개체의 표준 위치입니다. 절대 경로입니다.
name	문자열	사용자가 읽을 수 있는 오브젝트의 이름입니다. 이름 이름은 동일한 유형의 모든 개체에서 고유합니다.
description	문자열	오브젝트에 대한 자유 형식 사용자가 사람이 읽을 수 있는 설명을 제공합니다.



중요

현재 대부분의 오브젝트 유형에서 **id** 속성은 실제로 무작위로 생성된 **UUID** 이지만, 이는 구현 세부 정보이며 사용자는 나중에 변경될 수 있으므로 이 정보를 사용하지 않아야 합니다. 대신 사용자는 이러한 식별자가 단순히 문자열이라고 가정해야 합니다.

2.5. OBJECTS

오브젝트는 API에서 지원하는 유형의 개별 인스턴스입니다. 예를 들어, 식별자가 **123** 인 가상 시스템은 **Vm** 유형의 오브젝트입니다.

2.6. 컬렉션

컬렉션은 동일한 형식의 개체 집합입니다. A collection is a set of objects of the same type.

2.7. REPRESENTATIONS

오브젝트의 상태는 클라이언트와 서버가 전송될 때 표시되어야 합니다. API는 입력 및 출력에 대해 오브젝트 상태를 나타내는 XML 및 JSON을 지원합니다.

2.7.1. XML 표현

개체의 XML 표현은 개체의 형식에 해당하는 XML 요소, **id** 및 **href** 특성에 대한 XML 속성, 나머지 특성에 대해 중첩된 XML 요소로 구성됩니다. 예를 들어 가상 머신의 XML 표현은 다음과 같습니다.

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
  <name>myvm</name>
  <description>My VM</description>
  <memory>1073741824</memory>
  ...
</vm>
```

개체 컬렉션의 XML 표현은 여러 개체의 형식 뒤에 지정된 XML 요소로 구성됩니다. The XML representation of a collection of objects consists of an XML element, named after the type of the objects, in plural. 컬렉션의 개체의 표현을 포함합니다. This contains the representations of the objects of the collection. 예를 들어 가상 머신 컬렉션에 대한 XML 반환은 다음과 같습니다.

```
<vms>
  <vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
    <name>yourvm</name>
    <description>Your VM</description>
    <memory>1073741824</memory>
    ...
  </vm>
  <vm id="456" href="/ovirt-engine/api/vms/456">
    <name>myname</name>
    <description>My description</description>
    <memory>2147483648</memory>
    ...
  </vm>
  ...
</vms>
```



중요

개체의 XML 표현에서 **id** 및 **href** 특성은 XML 속성으로 표시되는 유일한 속성이며 나머지는 중첩된 XML 요소로 표시됩니다.

2.7.2. JSON 표현

오브젝트의 JSON 표현은 각 속성(**ID** 및 **href** 포함)에 대한 이름/값 쌍을 포함하는 JSON 문서로 구성됩니다. 예를 들어 가상 머신의 JSON 표시는 다음과 같습니다.

```
{
  "id": "123",
  "href": "/ovirt-engine/api/vms/123",
  "name": "myvm",
  "description": "My VM",
  "memory": 1073741824,
  ...
}
```

오브젝트 컬렉션의 JSON 표현은 JSON 문서의 이름/값 쌍(오텔 형식)으로 구성되며, 이에는 컬렉션의 개체가 포함된 배열이 포함되어 있습니다. 예를 들어 가상 머신 컬렉션에 대한 JSON representation은 다음과 같습니다.

```
{
  "vm": [
    {
      "id": "123",
      "href": "/ovirt-engine/api/vms/123",
      "name": "myvm",
      "description": "My VM",
      "memory": 1073741824,
      ...
    },
    {
      "id": "456",
      "href": "/ovirt-engine/api/vms/456",
      "name": "yourvm",
      "description": "Your VM",
      "memory": 2147483648,
      ...
    },
  ],
}
```

2.8. 서비스

서비스는 API에서 지원하는 오브젝트에 대한 작업을 검색, 업데이트, 제거 및 실행하는 서버의 일부입니다.

다음과 같은 두 가지 유형의 서비스가 있습니다.

오브젝트 컬렉션을 관리하는 서비스

이러한 서비스는 기존 오브젝트를 나열하고 새 오브젝트를 추가할 수 있는 리포지토리입니다. 예를 들어 **Vms** 서비스는 시스템에서 사용 가능한 가상 머신의 컬렉션을 관리합니다.

특정 오브젝트를 관리하는 서비스

이러한 서비스는 특정 오브젝트에서 작업을 검색, 업데이트, 삭제 및 실행하는 역할을 담당합니다. 예를 들어 **Vm** 서비스는 특정 가상 머신을 관리합니다.

각 서비스는 서버 내에서 특정 경로를 통해 액세스할 수 있습니다. 예를 들어 시스템에서 사용 가능한 가상 머신 컬렉션을 관리하는 서비스는 **/vms** 경로를 통해 액세스할 수 있으며, 가상 머신 **123**을 관리하는 서비스는 **/vms/123**을 통해 사용할 수 있습니다.

모든 종류의 서비스에는 수행할 수 있는 작업을 나타내는 일련의 **메서드**가 있습니다. 오브젝트 컬렉션을 관리하는 서비스에는 일반적으로 **목록** 및 **추가** 메서드가 있습니다. 특정 오브젝트를 관리하는 서비스에는 일반적으로 **get**, **update** 및 **remove** 메서드가 있습니다. 또한 서비스에는 덜 일반적인 작업을 나타내는 동작 메서드가 있을 수도 있습니다. 예를 들어 **Vm** 서비스에는 가상 시스템을 **시작**하는 데 사용되는 시작 방법이 있습니다.

더 일반적인 메서드의 경우 메서드 이름과 HTTP 메서드 이름 사이에 직접 매핑이 있습니다. For the more usual methods there is a direct mapping between the name of the method and the name of the HTTP method:

메서드 이름	HTTP 방법
add	POST
get	GET
list	GET
update	PUT
제거	DELETE

HTTP 요청에 사용된 경로는 **/ovirt-engine/api** 접두사가 있는 서비스의 경로입니다.

예를 들어, 가상 머신 목록 요청은 HTTP **GET** 메서드와 **/vms** 경로를 사용하여 다음과 같아야 합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms

작업 메서드의 경우 HTTP 메서드는 항상 **POST**이며 메서드의 이름은 경로에 접미사로 추가됩니다. For action methods the HTTP method is always POST, and the name of the method is added as a suffix to the path. 예를 들어 가상 머신(**123**)을 시작하는 요청은 HTTP **POST** 메서드와 **/vms/123/start** 경로를 사용하여 다음과 같아야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/start

각 방법에는 매개 변수 집합이 있습니다.

매개 변수는 다음 두 가지 범주로 분류됩니다.

기본 매개 변수

main 매개 변수는 검색, 추가 또는 업데이트되는 오브젝트 또는 컬렉션에 해당합니다. 이 매개 변수는 **add, get, list** 및 **update** 메서드에만 적용되며, 메서드당 이러한 기본 매개 변수 하나만 있습니다.

보조 매개 변수

나머지 매개 변수

예를 들어 가상 시스템을 추가하는 작업에는 **vm, clone** 및 **clone_permissions** 라는 세 가지 매개 변수가 있습니다. main 매개 변수는 추가된 오브젝트를 설명하는 **vm** 입니다. **clone** 및 **clone_permissions** 매개 변수는 보조 매개 변수입니다.

input에 사용할 때 main 매개 변수는 HTTP 요청의 본문에 포함되어야 합니다. 예를 들어 가상 머신을 추가할 때 **Vm** 유형의 **vm** 매개 변수가 요청 본문에 포함되어야 합니다. 따라서 모든 HTTP 세부 정보를 포함하여 가상 머신 추가 요청은 다음과 같아야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Authorization: Bearer fqBR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=
Content-Type: application/xml
Accept: application/xml
```

```
<vm>
  <name>myvm</name>
```

```
<description>My VM</description>
<cluster>
  <name>Default</name>
</cluster>
<template>
  <name>Blank</name>
</template>
</vm>
```

출력에 사용하면 기본 매개변수가 응답 본문에 포함됩니다. 예를 들어 가상 머신을 추가할 때 **vm** 매개 변수는 응답 본문에 포함됩니다. 따라서 전체 응답 본문은 다음과 같습니다.

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/xml

<vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123">
  <name>myvm</name>
  <description>My VM</description>
  ...
</vm>
```

보조 매개변수는 입력에만 허용됩니다(나중에 설명되는 작업 메서드 제외) 쿼리 매개 변수로 포함되어야 합니다. 예를 들어 **clone** 매개 변수가 **true** 로 설정된 가상 머신을 추가하는 경우 전체 요청은 다음과 같아야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms?clone=true HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Authorization: Bearer fqBR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=
Content-Type: application/xml
Accept: application/xml

<vm>
  <name>myvm</name>
  <description>My VM</description>
  <cluster>
    <name>Default</name>
  </cluster>
  <template>
    <name>Blank</name>
  </template>
</vm>
```

작업 방법에는 보조 매개 변수만 있습니다. 입력 및 출력에 사용할 수 있으며 **작업** 요소로 래핑된 요청 본문에 포함되어야 합니다. 예를 들어 가상 시스템을 시작하는 데 사용되는 작업 방법에는 **vm** 매개 변수가 **있어** 가상 시스템을 시작하는 방법을 설명하고, **use_cloud_init** 매개 변수를 사용하여 게스트 운영 체제를 구성해야 하는지 여부를 지정합니다. <https://cloudinit.readthedocs.io> 따라서 *cloud-init* 를 사용하여 가상 머신 **123** 을 시작하는 전체 요청은 XML을 사용할 때 다음과 같이 표시됩니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/start HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Authorization: Bearer fqBR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=
Content-Type: application/xml
Accept: application/xml

<action>
```

```

<use_cloud_init>true</use_cloud_init>
<vm>
  <initialization>
    <nic_configurations>
      <nic_configuration>
        <name>eth0</name>
        <on_boot>true</on_boot>
        <boot_protocol>static</boot_protocol>
        <ip>
          <address>192.168.0.100</address>
          <netmask>255.255.255.0</netmask>
          <gateway>192.168.0.1</netmask>
        </ip>
      </nic_configuration>
    </nic_configurations>
    <dns_servers>192.168.0.1</dns_servers>
  </initialization>
</vm>
</action>

```

2.9. 검색

일부 서비스의 **list** 방법에는 검색 기준을 지정하는 데 사용할 수 있는 **search** 매개 변수가 있습니다. 사용하는 경우 서버는 이러한 조건을 충족하는 컬렉션 내의 개체만 반환합니다. 예를 들어 다음 요청에서는 **myvm** 이라는 가상 머신만 반환합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms?search=name%3Dmyvm
```

2.9.1. 최대 결과 매개 변수

max 매개 변수를 사용하여 반환된 오브젝트 수를 제한합니다. 예를 들어 다음 요청에서는 시스템에서 사용할 수 있는 수에 관계없이 하나의 가상 머신만 반환합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms?max=1
```

max 매개 변수가 없는 검색 요청은 모든 오브젝트를 반환합니다. 시스템의 전반적인 성능에 대한 요청의 영향을 줄이기 위해 **max** 매개 변수를 지정하는 것이 좋습니다.

2.9.2. 케이스 민감도

기본적으로 쿼리는 대소문자를 구분하지 않습니다. 예를 들어 다음 요청에서는 **myvm**, **MyVM** 및 **MYVM** 이라는 가상 머신을 반환합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms?search=name%3Dmyvm
```

선택적 **case_sensitive** 부울 매개 변수를 사용하여 이 동작을 변경할 수 있습니다. 예를 들어 **MyHost** 또는 **MYHOST** 가 아닌 **myhost** 라는 가상 머신을 정확히 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms?search=name%3D=myvm&case_sensitive=true
```

2.9.3. 검색 구문

검색 매개 변수는 Red Hat Virtualization 쿼리 언어와 동일한 구문을 사용합니다.

(criteria) [sortby (element) asc|desc]

sortby 절은 선택 사항이며 결과를 정렬할 때만 필요합니다.

검색 쿼리 예:

소프트웨어 컬렉션	기준	결과
호스트	vms.status=up	실행 중인 가상 머신을 실행하는 모든 호스트 목록을 반환합니다.
vms	domain=example.com	지정된 도메인에서 실행 중인 모든 가상 머신 목록을 반환합니다.
vms	users.name=mary	사용자 이름이 mary 인 사용자에게 속한 모든 가상 머신 목록을 반환합니다.
events	심각도 > 정상적인 정렬 시간	심각도가 normal 보다 높고 시간 특성 값을 기준으로 정렬되는 모든 이벤트 목록을 반환합니다.
events	심각도 > 정상적인 정렬 시간	심각도가 normal 보다 높고 시간 특성 값을 내림차순으로 정렬한 모든 이벤트 목록을 반환합니다.

search 매개 변수 값은 연산자 및 공백과 같은 예약된 문자를 변환하기 위해 **URL로 인코딩** 되어야 합니다. 예를 들어 등호는 **%3D** 로 인코딩되어야 합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?search=name%3Dmyvm

2.9.4. 와일드카드

별표는 값의 일부로 사용하여 empty 문자열을 포함하여 일치하는 문자열이 있음을 나타낼 수 있습니다. 예를 들어 다음 요청에서는 myvm, **myvm2**, **myvm a** 또는 **myvm-webserver** 와 같이 이름이 myvm으로 시작하는 모든 가상 머신을 반환합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?search=name%3Dmyvm*

2.9.5. 페이지 번호

일부 Red Hat Virtualization 환경에는 대규모 오브젝트 컬렉션이 포함되어 있습니다. 하나의 요청으로 모두를 검색하는 것은 실용적이지 않으며 성능이 저하됩니다. 페이지별로 페이지를 검색할 수 있도록 **search** 매개 변수는 선택적 **페이지** 절을 지원합니다. **max** 매개 변수와 함께 이 값은 페이지링 기준으로 사용됩니다. 예를 들어 페이지 크기가 10개인 가상 머신의 첫 번째 페이지를 가져오려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?search=page%201&max=10



참고

search 매개변수는 인코딩하기 전에 URL로 인코딩된 URL로 인코딩되어 있으므로 실제로 첫 번째 페이지를 요청하는 것입니다.

페이지 값을 늘려 다음 페이지를 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?search=page%202&max=10

page 절은 **search** 매개변수 내부의 다른 절과 함께 사용할 수 있습니다. 예를 들어 다음 요청에서는 가상 머신의 두 번째 페이지를 반환하지만 이름으로 정렬됩니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?search=sortby%20name%20page%202&max=10



중요

API는 상태 비저장이며 모든 요청이 서로 독립적이므로 서로 다른 요청 간에 상태를 유지할 수 없습니다. 결과적으로 요청 간에 상태 변경이 발생하면 페이지 결과가 일관되지 않을 수 있습니다.

예를 들어 가상 머신 목록의 특정 페이지를 요청하고 다음 페이지를 요청하기 전에 가상 머신이 생성 또는 제거되면 결과 중 일부가 누락되거나 중복이 포함될 수 있습니다.

2.10. 링크 다음

API는 관련 오브젝트에 대한 참조를 링크로 반환합니다. 예를 들어 가상 머신이 검색되면 디스크 연결 및 네트워크 인터페이스 카드에 대한 링크가 포함됩니다.

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
...
<link rel="diskattachments" href="/ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments"/>
<link rel="nics" href="/ovirt-engine/api/vms/123/nics"/>
...
</vm>
```

연결된 오브젝트에 대한 전체 설명은 별도의 요청을 전송하여 검색할 수 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments
GET /ovirt-engine/api/vms/123/nics

그러나 경우에 따라 동일한 요청에서 연결된 정보를 검색하기 위해 **API**를 사용하는 애플리케이션이 더 편리합니다. 예를 들어 추가 네트워크 왕복에서 허용되지 않는 오버헤드가 발생할 때 또는 다중 요청이 불안정한 방식으로 애플리케이션 코드를 복잡할 때 유용합니다. 이러한 사용 사례의 경우 **API**는 애플리케이션이 하나의 요청만 사용하여 연결된 정보를 검색할 수 있는 **follow** 매개 변수를 제공합니다.

다음 매개 변수의 값은 쉼표로 구분된 문자열 목록입니다. 이러한 각 문자열은 연결된 개체의 경로입니다. 예를 들어 위의 예에서 디스크 첨부 파일 및 **NIC**를 검색하려면 요청의 다음과 같아야 합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123?follow=disk_attachments,nics

그러면 다음과 같은 응답이 반환됩니다.

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
  ...
  <disk_attachments>
    <disk_attachment id="456" href="/ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456">
      <active>true</active>
      <bootable>true</bootable>
      <interface>virtio_scsi</interface>
      <pass_discard>false</pass_discard>
      <read_only>false</read_only>
      <uses_scsi_reservation>false</uses_scsi_reservation>
      <disk id="789" href="/ovirt-engine/api/disks/789"/>
    </disk_attachment>
  ...
</disk_attachments>
  <nics>
    <nic id="234" href="/ovirt-engine/api/vms/123/nics/234">
      <name>eth0</name>
      <interface>virtio</interface>
      <linked>true</linked>
      <mac>
        <address>00:1a:4a:16:01:00</address>
      </mac>
      <plugged>true</plugged>
    </nic>
  ...
</nics>
  ...
</vm>
```

연결된 개체의 경로는 이전 예제와 같이 단일 단어일 수 있거나 중첩된 데이터를 요청하기 위해 점으로 구분된 일련의 단어일 수 있습니다. 예를 들어 이전 예제에서는 **disk_attachments**를 사용하여 디스크 첨부 파일의 전체 설명을 검색했지만 각 디스크 연결에는 디스크 링크가 포함되어 있습니다. 디스크에 대한 링크도 따르려면 다음 요청을 사용할 수 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123?follow=disk_attachments.disk

그러면 다음과 같은 응답이 표시됩니다.

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
  <disk_attachments>
    <disk_attachment id="456" href="/ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456">
      <active>true</active>
      <bootable>true</bootable>
      <interface>virtio_scsi</interface>
      <pass_discard>false</pass_discard>
      <read_only>false</read_only>
      <uses_scsi_reservation>false</uses_scsi_reservation>
      <disk id="789" href="/ovirt-engine/api/disks/789">
        <name>mydisk</name>
        <description>My disk</description>
        <actual_size>0</actual_size>
        <format>raw</format>
        <sparse>true</sparse>
        <status>ok</status>
        <storage_type>image</storage_type>
        <total_size>0</total_size>
      ...
    </disk>
  </disk_attachment>
  ...
</disk_attachments>
...
</vm>
```

경로는 필요에 따라 자세히 만들 수 있습니다. 예를 들어 디스크의 통계도 가져오려면 다음을 수행합니다.

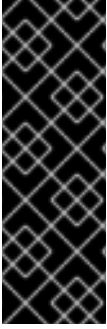
GET /ovirt-engine/api/vms/123?follow=disk_attachments.disk.statistics

여러 경로 요소와 여러 경로를 결합할 수 있습니다. 예를 들어 디스크 연결 및 네트워크 인터페이스 카드를 가져오려면 둘 다 통계가 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123?follow=disk_attachments.disk.statistics,nics.statistics

중요

오브젝트를 검색하는 거의 모든 작업은 **follow** 매개 변수를 지원하지만 일부 작업에서 지원하지 않을 수 있으므로 참조 문서를 명시적으로 확인하거나 최상의 성능을 얻기 위해 사용하는 방법에 대한 조언을 제공할 수 있습니다.



중요

다음 매개 변수를 사용하여 오버헤드를 클라이언트 측에서 서버 측으로 이동합니다. 추가 데이터를 요청할 때 서버에서 기본 데이터를 가져와서 병합해야 합니다. 서버 측에서 CPU 및 메모리를 사용하는 경우 대부분의 경우 추가 데이터베이스 쿼리가 필요합니다. 이는 특히 대규모 환경에서 서버의 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 실제 환경에서 애플리케이션을 테스트하고 방금 설명한 경우에만 다음 매개 변수를 사용하십시오.

2.11. 권한

단일 개체를 관리하는 대부분의 서비스는 해당 개체에 할당된 권한을 관리하는 권한 서비스에 대한 참조를 제공합니다. 각 권한에는 사용자 또는 그룹, 역할 및 오브젝트에 대한 링크가 포함되어 있습니다. 예를 들어 특정 가상 머신에 할당된 권한을 다음과 같이 요청을 보낼 수 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/permissions

응답 본문은 다음과 같습니다.

```
<permissions>
  <permission id="456" href="/ovirt-engine/api/vms/123/permissions/456">
    <user id="789" href="/ovirt-engine/api/users/789"/>
    <role id="abc" href="/ovirt-engine/api/roles/abc"/>
    <vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123"/>
  </permission>
  ...
</permissions>
```

이 서비스에 권한 표현이 있는 **POST** 요청을 보내는 오브젝트에 권한이 추가됩니다. 각각의 새 권한에는 역할과 사용자가 필요합니다.

2.12. 오류 처리

일부 오류는 표준 **HTTP** 상태 코드 이외의 추가 설명이 필요합니다. 예를 들어 **API**는 응답 본문에서 오류가 있는 실패한 오브젝트 상태 업데이트 또는 작업을 보고합니다. 오류에는 이유 및 세부 정보가 포함됩니다. 예를 들어 서버가 필수 이름 특성 없이 가상 시스템을 생성하는 요청을 수신하면 다음 **HTTP** 응답 행으로 응답합니다.

HTTP/1.1 400 Bad Request

다음 응답 본문:

```
<fault>  
  <reason>Incomplete parameters</reason>  
  <detail>Vm [name] required for add</detail>  
</fault>
```

[1]

HTTPS는 [RFC 2818 HTTP over TLS](#)에 설명되어 있습니다.

[2]

기본 인증은 [RFC 2617 HTTP Authentication: Basic and digest Access Authentication](#)에 설명되어 있습니다.

3장. 빠른 시작 예

이 섹션의 예제에서는 **REST API**를 사용하여 기본 **Red Hat Virtualization** 환경을 설정하고 가상 머신을 생성하는 방법을 보여줍니다. 표준 사전 요구 사항 외에도 다음 예제를 수행해야 합니다.

- 네트워크 및 구성된 **Red Hat Virtualization** 설치.
- 설치할 가상 머신 운영 체제가 포함된 **ISO** 파일입니다. 이 장에서는 설치 **ISO** 예제에 **CentOS 7**을 사용합니다.

API 예제에서는 **curl** 을 사용하여 클라이언트 애플리케이션으로 **API** 요청을 보여줍니다. **HTTP** 요청을 보내는 모든 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

중요

이 예제의 **HTTP** 요청 헤더는 **Host** 및 **Authorization** 헤더를 생략합니다. 그러나 이러한 필드는 필수이며 **Red Hat Virtualization** 설치와 관련된 데이터가 필요합니다.

curl 예제에서는 사용자 이름으로 **admin@internal**, 암호에 **mypassword**, 인증서 위치에 **/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem**, 호스트 이름으로 **myengine.example.com** 을 사용합니다. 해당 값을 사용자 환경에 적합한 값으로 교체해야 합니다.

Red Hat Virtualization은 각 리소스에 대한 **id** 속성에 대한 고유 식별자를 생성합니다. 이 예제의 식별자 코드는 **Red Hat Virtualization** 환경의 식별자 코드와 다릅니다.

많은 예에서 간결성을 위해 **API**에서 반환된 결과의 일부 속성이 생략되었습니다. 전체 특성 목록은 [클러스터](#) 참조를 참조하십시오.

3.1. 액세스 API 진입점

다음 요청에서는 **API** 버전 4에 대한 주요 진입점의 표시를 검색합니다.

```
GET /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Version: 4
Accept: application/xml
```

동일한 요청이지만 **Version** 헤더 대신 **/v4 URL** 접두사를 사용합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/v4 HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api
```

결과는 **Api** 유형의 오브젝트입니다.

```
<api>
<link href="/ovirt-engine/api/clusters" rel="clusters"/>
<link href="/ovirt-engine/api/datacenters" rel="datacenters"/>
...
<product_info>
  <name>oVirt Engine</name>
  <vendor>ovirt.org</vendor>
  <version>
    <build>0</build>
    <full_version>4.0.0-0.0.el7</full_version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
    <revision>0</revision>
  </version>
</product_info>
<special_objects>
  <blank_template href="..." id="..." />
  <root_tag href="..." id="..." />
</special_objects>
<summary>
  <hosts>
    <active>23</active>
    <total>30</total>
  </hosts>
  <storage_domains>
    <active>5</active>
    <total>6</total>
  </storage_domains>
  <users>
    <active>12</active>
    <total>102</total>
  </users>
```

```
<vms>
  <active>253</active>
  <total>545</total>
</vms>
</summary>
<time>2016-10-06T15:38:18.548+02:00</time>
</api>
```

중요

헤더와 URL 접두사가 모두 사용되지 않으면 서버에서 버전을 자동으로 선택합니다. 기본값은 4 입니다. **ENGINE_API_DEFAULT_VERSION** 구성 매개변수를 사용하여 기본 버전을 변경할 수 있습니다.

```
# echo "ENGINE_API_DEFAULT_VERSION=3" > \
/etc/ovirt-engine/engine.conf.d/99-set-default-version.conf
# systemctl restart ovirt-engine
```

이 매개변수를 변경하면 명시적으로 버전이 지정되지 않은 **API**의 모든 사용자에게 영향을 미칩니다.

진입점은 가상화 환경의 컬렉션에 대한 링크를 사용자에게 제공합니다. 각 컬렉션 링크의 **rel** 속성은 각 링크에 대한 참조 지점을 제공합니다. 이 예제의 다음 단계에서는 **datacenter** 링크를 통해 사용할 수 있는 데이터 센터 컬렉션을 검사합니다.

진입점에는 **product_info**, **special_objects** 및 **요약** 과 같은 기타 데이터도 포함됩니다. 이 데이터는 이 예제 외부의 장에서는 다룹니다.

3.2. 데이터 센터 나열

Red Hat Virtualization은 설치에 **Default** 데이터 센터를 생성합니다. 이 예에서는 **Default** 데이터 센터를 가상 환경의 기반으로 사용합니다.

다음 요청에서는 데이터 센터의 표현을 검색합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/datacenters HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/datacenters
```

결과는 **DataCenter**: 유형의 오브젝트 목록이 됩니다.

```
<data_centers>
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/001" id="001">
  <name>Default</name>
  <description>The default Data Center</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/001/clusters" rel="clusters"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains" rel="storagedomains"/>
  ...
  <local>false</local>
  <quota_mode>disabled</quota_mode>
  <status>up</status>
  <supported_versions>
    <version>
      <major>4</major>
      <minor>0</minor>
    </version>
  </supported_versions>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
  </version>
</data_center>
...
</data_centers>
```

Default 데이터 센터의 **id** 를 기록해 둡니다. 가상 환경의 다른 리소스와 관련하여 이 데이터 센터를 식별합니다.

데이터 센터에는 데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인을 관리하는 **서비스**에 대한 링크도 포함되어 있습니다.

```
<link href="/ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains" rel="storagedomains"/>
```

해당 서비스는 기본 **storagedomains** 컬렉션에서 스토리지 도메인을 연결하는 데 사용됩니다. 이 예제에서는 나중에 설명합니다.

3.3. 호스트 클러스터 나열

Red Hat Virtualization은 설치에 기본 호스트 클러스터를 생성합니다. 이 예에서는 **Default** 클러스터를 사용하여 **Red Hat Virtualization** 환경의 리소스를 그룹화합니다.

다음 요청에서는 클러스터 컬렉션의 표시를 검색합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/clusters
```

결과는 **Cluster**: 유형의 오브젝트 목록이 됩니다.

```
<clusters>
  <cluster href="/ovirt-engine/api/clusters/002" id="002">
    <name>Default</name>
    <description>The default server cluster</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/clusters/002/networks" rel="networks"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/clusters/002" rel="permissions"/>
    ...
    <cpu>
      <architecture>x86_64</architecture>
      <type>Intel Nehalem Family</type>
    </cpu>
    <version>
      <major>4</major>
      <minor>0</minor>
    </version>
    <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/001" id="001"/>
  </cluster>
  ...
</clusters>
```

Default 호스트 클러스터의 ID 를 기록해 둡니다. 가상 환경의 다른 리소스와 관련하여 이 호스트 클러스터를 식별합니다.

Default 클러스터는 **data_center** 링크의 **id** 및 **href** 속성을 사용하는 관계를 통해 **Default** 데이터 센터

와 연결됩니다.

```
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/001" id="001"/>
```

네트워크 링크는 이 클러스터와 연결된 네트워크를 관리하는 [서비스](#)에 대한 참조입니다. 다음 섹션에서는 **networks** 컬렉션을 자세히 살펴봅니다.

3.4. 논리적 네트워크 나열

Red Hat Virtualization은 설치에 기본 **trusted CA** 네트워크를 생성합니다. 이 네트워크는 Red Hat Virtualization Manager의 관리 네트워크 역할을 하여 호스트에 액세스합니다.

이 네트워크는 **Default** 클러스터와 연결되며 **Default** 데이터 센터의 멤버입니다. 이 예에서는 **trusted CA** 네트워크를 사용하여 가상 머신을 연결합니다.

다음 요청에서는 논리적 네트워크 목록을 검색합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/networks HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/networks
```

결과는 **Network** 유형의 오브젝트 목록이 됩니다.

```
<networks>
<network href="/ovirt-engine/api/networks/003" id="003">
  <name>ovirtmgmt</name>
  <description>Management Network</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/003/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/003/vnicprofiles" rel="vnicprofiles"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/003/networklabels" rel="networklabels"/>
  <mtu>0</mtu>
  <stp>false</stp>
```

```

<usages>
  <usage>vm</usage>
</usages>
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/001" id="001"/>
</network>
...
</networks>

```

Egress IP 네트워크는 데이터 센터의 **ID**를 사용하여 관계를 통해 **Default** 데이터 센터에 연결됩니다.

Egress IP 네트워크는 클러스터의 네트워크 하위 수집 관계를 통해 **Default** 클러스터에도 연결되어 있습니다.

3.5. 호스트 나열

이 예제에서는 호스트 목록을 검색하고 가상화 환경에 등록된 **myhost** 라는 호스트를 표시합니다.

```

GET /ovirt-engine/api/hosts HTTP/1.1
Accept: application/xml

```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```

# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/hosts

```

결과는 **Host**: 유형의 오브젝트 목록이 됩니다.

```

<hosts>
<host href="/ovirt-engine/api/hosts/004" id="004">
  <name>myhost</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/hosts/004/nics" rel="nics"/>
  ...
  <address>node40.example.com</address>
  <cpu>
    <name>Intel Core Processor (Haswell, no TSX)</name>
    <speed>3600</speed>
  <topology>
    <cores>1</cores>
    <sockets>2</sockets>

```

```

    <threads>1</threads>
  </topology>
</cpu>
<memory>8371830784</memory>
<os>
  <type>RHEL</type>
  <version>
    <full_version>7 - 2.1511.el7.centos.2.10</full_version>
    <major>7</major>
  </version>
</os>
<port>54321</port>
<status>up</status>
<cluster href="/ovirt-engine/api/clusters/002" id="002"/>
</host>
...
</hosts>

```

호스트 ID 를 기록해 둡니다. 가상 환경의 다른 리소스와 관련하여 이 호스트를 식별합니다.

이 호스트는 **Default** 클러스터의 멤버이며 **nics** 하위 수집에 액세스하면 이 호스트가 **Forwarded** 네트워크에 연결되어 있음을 보여줍니다.

3.6. NFS 데이터 스토리지 생성

NFS 데이터 스토리지 도메인은 데이터 센터에 연결된 내보낸 **NFS** 공유이며 가상화된 게스트 이미지 용 스토리지를 제공합니다. 새 스토리지 도메인을 생성하려면 스토리지 도메인 표현이 포함된 **POST** 요청이 필요하며 스토리지 도메인 컬렉션의 **URL**로 전송됩니다.

기본적으로 스토리지 도메인에서 삭제 옵션을 삭제한 후 초기화를 활성화할 수 있습니다. **POST** 요청에 **wipe_after_delete** 를 지정하려면 다음을 실행합니다. 이 옵션은 도메인이 생성된 후 편집할 수 있지만 이미 존재하는 디스크의 삭제 속성 후에는 초기화되지 않습니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

```

POST /ovirt-engine/api/storagedomains HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml

```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```

<storage_domain>
  <name>mydata</name>

```

```

<type>data</type>
<description>My data</description>
<storage>
  <type>nfs</type>
  <address>mynfs.example.com</address>
  <path>/exports/mydata</path>
</storage>
<host>
  <name>myhost</name>
</host>
</storage_domain>

```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```

# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<storage_domain>
  <name>mydata</name>
  <description>My data</description>
  <type>data</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/exports/mydata</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/storagedomains

```

서버는 호스트 **myhost** 를 사용하여 **mynfs.example.com:/exports/ mydata** 의 내보내기 경로를 사용하여 **mydata**라는 **NFS** 데이터 스토리지 도메인을 생성합니다. API는 새로 생성된 스토리지 도메인 리소스(스토리지 **Domain** 유형)의 다음 표현도 반환합니다.

```

<storage_domain href="/ovirt-engine/api/storagedomains/005" id="005">
  <name>mydata</name>
  <description>My data</description>
  <available>42949672960</available>
  <committed>0</committed>
  <master>false</master>
  <status>unattached</status>
  <storage>
    <address>mynfs.example.com</address>

```

```
<path>/exports/mydata</path>
<type>nfs</type>
</storage>
<storage_format>v3</storage_format>
<type>data</type>
<used>9663676416</used>
</storage_domain>
```

3.7. NFS ISO 스토리지 생성

NFS ISO 스토리지 도메인은 데이터 센터에 연결된 마운트된 **NFS** 공유이며 **DVD/CD-ROM ISO** 및 **VFD**(가상 플로피 디스크) 이미지 파일에 대한 스토리지를 제공합니다. 새 스토리지 도메인을 생성하려면 스토리지 도메인 컬렉션의 **URL**로 전송된 스토리지 도메인 표현이 포함된 **POST** 요청이 필요합니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
  <description>My ISOs</description>
  <type>iso</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/exports/myisos</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
```

```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
  <description>My ISOs</description>
  <type>iso</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/exports/myisos</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
'\
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/storagedomains
```

서버는 호스트 **myhost** 를 사용하여 **mynfs.example.com:/exports/ myisos** 의 내보내기 경로를 사용하여 **myisos**라는 **NFS ISO** 스토리지 도메인을 생성합니다. API는 새로 생성된 스토리지 도메인 리소스 (스토리지 **Domain** 유형)의 다음 표현도 반환합니다.

```
<storage_domain href="/ovirt-engine/api/storagedomains/006" id="006">
  <name>myiso</name>
  <description>My ISOs</description>
  <available>42949672960</available>
  <committed>0</committed>
  <master>false</master>
  <status>unattached</status>
  <storage>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/exports/myisos</path>
    <type>nfs</type>
  </storage>
  <storage_format>v1</storage_format>
  <type>iso</type>
  <used>9663676416</used>
</storage_domain>
```

3.8. 데이터 센터에 스토리지 도메인 연결

다음 예제에서는 **mydata** 및 **myisos** 스토리지 도메인을 **Default** 데이터 센터에 연결합니다.

mydata 스토리지 도메인을 연결하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_domain>
  <name>mydata</name>
</storage_domain>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<storage_domain>
  <name>mydata</name>
</storage_domain>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains
```

mysos 스토리지 도메인을 연결하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_domain>
  <name>mysos</name>
</storage_domain>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
```



```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
</storage_domain>
'\
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/datacenters/001/storagedomains
```

3.9. 가상 머신 생성

다음 예제에서는 가상화 환경의 **Blank** 템플릿을 기본으로 사용하여 **Default** 클러스터에 **myvm** 이라는 가상 시스템을 생성합니다. 요청은 가상 시스템의 메모리도 **512MiB**로 정의하고 부팅 장치를 가상 하드 디스크로 설정합니다.

요청에는 생성할 가상 머신을 설명하는 **Vm** 유형의 오브젝트가 포함되어야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<vm>
  <name>myvm</name>
  <description>My VM</description>
  <cluster>
    <name>Default</name>
  </cluster>
  <template>
    <name>Blank</name>
  </template>
  <memory>536870912</memory>
  <os>
    <boot>
      <devices>
        <device>hd</device>
      </devices>
    </boot>
  </os>
</vm>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
```

```
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<vm>
  <name>myvm</name>
  <description>My VM</description>
  <cluster>
    <name>Default</name>
  </cluster>
  <template>
    <name>Blank</name>
  </template>
  <memory>536870912</memory>
  <os>
    <boot>
      <devices>
        <device>hd</device>
      </devices>
    </boot>
  </os>
</vm>
'\
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms
```

응답 본문은 **Vm** 유형의 객체가 될 것입니다:

```
<vm href="/ovirt-engine/api/vms/007" id="007">
  <name>myvm</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/vms/007/diskattachments" rel="diskattachments"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/vms/007/nics" rel="nics"/>
  ...
  <cpu>
    <architecture>x86_64</architecture>
    <topology>
      <cores>1</cores>
      <sockets>1</sockets>
      <threads>1</threads>
    </topology>
  </cpu>
  <memory>1073741824</memory>
  <os>
    <boot>
      <devices>
        <device>hd</device>
      </devices>
    </boot>
    <type>other</type>
  </os>
  <type>desktop</type>
  <cluster href="/ovirt-engine/api/clusters/002" id="002"/>
  <status>down</status>
  <original_template href="/ovirt-engine/api/templates/000" id="00"/>
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/000" id="000"/>
</vm>
```

3.10. 가상 머신 NIC 생성

다음 예제에서는 예제 가상 시스템을 **ovirtmgmt** 네트워크에 연결하는 가상 네트워크 인터페이스를 생성합니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/007/nics HTTP/1.1
Content-Type: application/xml
Accept: application/xml
```

요청 본문에는 생성할 **NIC**를 설명하는 **Nic** 유형의 오브젝트가 포함되어야 합니다.

```
<nic>
  <name>mynic</name>
  <description>My network interface card</description>
</nic>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<nic>
  <name>mynic</name>
  <description>My network interface card</description>
</nic>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/007/nics
```

3.11. 가상 머신 디스크 생성

다음 예제에서는 예제 가상 시스템에 대해 **8GiB COW(Copy-On-Write)** 디스크를 생성합니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/007/diskattachments HTTP/1.1**Content-Type: application/xml****Accept: application/xml**

요청 본문은 디스크 및 가상 머신에 연결하는 방법을 설명하는 **DiskAttachment** 유형의 오브젝트여야 합니다.

```
<disk_attachment>
  <bootable>false</bootable>
  <interface>virtio</interface>
  <active>true</active>
  <disk>
    <description>My disk</description>
    <format>cow</format>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>8589934592</provisioned_size>
    <storage_domains>
      <storage_domain>
        <name>mydata</name>
      </storage_domain>
    </storage_domains>
  </disk>
</disk_attachment>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<disk_attachment>
  <bootable>false</bootable>
  <interface>virtio</interface>
  <active>true</active>
  <disk>
    <description>My disk</description>
    <format>cow</format>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>8589934592</provisioned_size>
    <storage_domains>
      <storage_domain>
        <name>mydata</name>
      </storage_domain>
    </storage_domains>
  </disk>
```

```
</disk_attachment>
'\
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/007/diskattachments
```

storage_domains 특성은 API에 **mydata** 스토리지 도메인에 디스크를 저장하도록 지시합니다.

3.12. 가상 머신에 ISO 이미지 연결

다음 가상 시스템 예의 부트 미디어에는 운영 체제 설치를 위해 **CD-ROM** 또는 **DVD ISO** 이미지가 필요합니다. 이 예제에서는 **CentOS 7** 이미지를 사용합니다.

가상 시스템이 사용할 수 있도록 **ISO** 이미지는 **myisos ISO** 도메인에서 사용할 수 있어야 합니다.

5.124절. “ImageTransfers” 를 사용하여 이미지 전송 및 **5.123절. “ImageTransfer”** 를 생성하여 **ISO** 이미지를 업로드할 수 있습니다.

ISO 이미지가 업로드되면 API를 사용하여 **ISO** 스토리지 도메인에서 파일 목록을 요청할 수 있습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/storagedomains/006/files HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request GET \
--header 'Version: 4' \
--header 'Accept: application/xml' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/storagedomains/006/files
```

서버는 사용 가능한 **ISO** (또는 플로피) 이미지에 대해 **File** 유형의 다음 목록을 반환합니다.

```
<files>
  <file href="..." id="CentOS-7-x86_64-Minimal.iso">
    <name>CentOS-7-x86_64-Minimal.iso</name>
  </file>
  ...
</files>
```

API 사용자는 **CentOS-7-x86_64-Minimal.iso** 를 예제 가상 머신에 연결합니다. **ISO** 이미지를 연결하는 것은 관리 또는 사용자 포털 애플리케이션의 **Change CD** 버튼을 사용하는 것과 동일합니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/007/cdroms/00000000-0000-0000-0000-000000000000 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

요청 본문은 **ISO**(또는 플로피) 이미지의 식별자를 나타내기 위해 내부 파일 속성을 포함하는 **Cdrom** 유형의 오브젝트여야 합니다.

```
<cdrom>
  <file id="CentOS-7-x86_64-Minimal.iso"/>
</cdrom>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request PUT \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<cdrom>
  <file id="CentOS-7-x86_64-Minimal.iso"/>
</cdrom>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/007/cdroms/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

자세한 내용은 가상 머신 **CD-ROMS**를 관리하는 [서비스](#) 설명서를 참조하십시오.

3.13. 가상 머신 시작

가상 환경이 완료되고 가상 머신에는 작동하는 데 필요한 모든 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이 예에서는 **start** 방법을 사용하여 가상 시스템을 시작합니다.

요청은 다음과 같아야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/007/start HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<action>
  <vm>
    <os>
      <boot>
        <devices>
          <device>cdrom</device>
        </devices>
      </boot>
    </os>
  </vm>
</action>
```

curl 명령을 사용하는 것과 동일한 요청:

```
# curl \
--cacert '/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem' \
--user 'admin@internal:mypassword' \
--request POST \
--header 'Version: 4' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--header 'Accept: application/xml' \
--data '
<action>
  <vm>
    <os>
      <boot>
        <devices>
          <device>cdrom</device>
        </devices>
      </boot>
    </os>
  </vm>
</action>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/007/start
```

추가 요청 본문은 이 부팅 시에만 가상 머신의 부팅 장치를 **CD-ROM**으로 설정합니다. 그러면 가상 머신에서 연결된 ISO 이미지에서 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 부팅 장치는 향후 모든 부팅을 위해 디스크로 되돌립니다.

4장. 요구 사항

이 섹션에서는 **API**에서 사용할 수 있는 모든 요청을 열거합니다.

- **POST** /affinitylabels
- **GET** /affinitylabels
- **GET** /affinitylabels/{label:id}
- **PUT** /affinitylabels/{label:id}
- **DELETE** /affinitylabels/{label:id}
- **POST** /affinitylabels/{label:id}/hosts
- **GET** /affinitylabels/{label:id}/hosts
- **DELETE** /affinitylabels/{label:id}/hosts/{host:id}
- **GET** /affinitylabels/{label:id}/hosts/{host:id}
- **POST** /affinitylabels/{label:id}/vms
- **GET** /affinitylabels/{label:id}/vms
- **DELETE** /affinitylabels/{label:id}/vms/{vm:id}

- **GET** /affinitylabels/{label:id}/vms/{vm:id}
- **POST** /bookmarks
- **GET** /bookmarks
- **GET** /bookmarks/{bookmark:id}
- **PUT** /bookmarks/{bookmark:id}
- **DELETE** /bookmarks/{bookmark:id}
- **GET** /clusterlevels
- **GET** /clusterlevels/{level:id}
- **GET** /clusterlevels/{level:id}/clusterfeatures
- **GET** /clusterlevels/{level:id}/clusterfeatures/{feature:id}
- **POST** /clusters
- **GET** /clusters
- **GET** /clusters/{cluster:id}
- **PUT** /클러스터/{cluster:id}

- **DELETE** /clusters/{cluster:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **PUT** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels
- **DELETE** /cluster/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels/{label:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts
- **DELETE** /cluster/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts/{host:idorname}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels

- **DELETE** /cluster/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels/{label:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms
- **GET** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms/{vm:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/cpuprofiles
- **GET** /clusters/{cluster:id}/cpuprofiles
- **GET** /clusters/{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}
- **GET** /clusters/{cluster:id}/enabledfeatures
- **POST** /clusters/{cluster:id}/enabledfeatures
- **GET** /clusters/{cluster:id}/enabledfeatures/{feature:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/enabledfeatures/{feature:id}
- **GET** /clusters/{cluster:id}/externalnetworkproviders
- **GET** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks

- **GET** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/disable
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/enable
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/resolve
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes
- **GET** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes
- **GET** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/getprofilestatistics
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
- **GET** /클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/enable

- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/migrate
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/stopmigrates
- **GET** /클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/{uuid:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/{uuid:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/{uuid:id}/replace
- **GET** /클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions/{uuid:id}/통계
- **GET** /클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{statistic:id}/통계/{statistic:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/rebalance
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetalloptions
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetoption
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/setoption
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/start
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/startprofile

- **GET** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/statistics
- **GET** /클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/통계/{statistic:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stop
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stopprofile
- **POST** /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stoprebalance
- **GET** /clusters/{cluster:id}/networkfilters
- **GET** /clusters/{cluster:id}/networkfilters/{networkfilter:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/networks
- **GET** /clusters/{cluster:id}/networks
- **GET** /clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- **PUT** /clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/permissions
- **GET** /clusters/{cluster:id}/permissions

- **GET** /clusters/{cluster:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /clusters/{cluster:id}/권한/{permission:id}
- **POST** /clusters/{cluster:id}/refreshglusterhealstatus
- **POST** /clusters/{cluster:id}/resetemulatedmachine
- **POST** /clusters/{cluster:id}/syncallnetworks
- **POST** /clusters/{cluster:id}/upgrade
- **POST** /cpuprofiles
- **GET** /cpuprofiles
- **GET** /cpuprofiles/{profile:id}
- **PUT** /cpuprofiles/{profile:id}
- **DELETE** /cpuprofiles/{profile:id}
- **POST** /cpuprofiles/{profile:id}/permissions
- **GET** /cpuprofiles/{profile:id}/permissions
- **GET** /cpuprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}

- **DELETE** /cpuprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /datacenters
- **GET** /datacenters
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/cleanfinishedtasks
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/clusters
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/clusters
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}
- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/affinitygroups
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/affinitygroups

- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **PUT** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels???
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels???
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hostlabels/{label:id}
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts???
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts???
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/hosts/{host:hostname}
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels???
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터
/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels???
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vmlabels/{label}

:id}

- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms???
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms???
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms/{vm:id}
- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/cpuprofiles
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/cpuprofiles
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}???
- **DELETE** /datacenter/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/enabledfeatures
- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/enabledfeatures
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/enabledfeatures/{feature:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/enabledfeatures/{feature:id}
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/externalnetworkproviders
- **GET** /데이터 센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks

- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/disable
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/enable
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/resolve
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/getprofilestatistics
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions
-

- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/gluster-2019s /activate
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterkafkas /migrate
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterServiceVersions /stopmigrates
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/ 하다.??????
- **DELETE** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/ 하다.??????
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/ 하다.???
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/ 하다.???
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/ 클러스터 /{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{statistic:id}/통계/{statistic:id}???
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/rebalance
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetalloptions
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetoption
- **POST** /데이터센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/setoption

- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/start
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/startprofile
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/통계
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/통계/{statistic:id}???
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stop
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stopprofile
- **POST** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stopprebalance
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/networkfilters
- **GET** /데이터센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/networkfilters/{networkfilter:id}???
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/networks/{network:id}

- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/networks/{network:id}
- **PUT** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/networks/{network:id}
- **POST** /데이터 센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/권한
- **GET** /데이터 센터/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/권한
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/권한/{permission:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/refreshglusterhealstatus
- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/resetemulatedmachine
- **POST** /데이터 센터 /{datacenter:id}/클러스터/{cluster:id}/syncallnetworks
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/upgrade
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}

- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/network
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/network
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}
- **PUT** 데이터 센터 /{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/networklabels
- **GET**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/networklabels
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network
/{network:id}/networklabels/{label:id}???
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/networklabels/{label:id}
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/permissions
- **GET**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/permissions

- **GET**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/permissions/{permission:id}`
- **DELETE**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/permissions/{permission:id}`
- **POST**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles`
- **GET**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles`
- **GET** `/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network`
`{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}???`
- **DELETE**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}`
- **POST** `/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network`
`{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions???`
- **GET** `/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network`
`{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions???`
- **GET** `/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network`
`{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}???`
- **DELETE** `/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/ network`
`{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}???`
- **POST**
`/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections`

- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections
- **GET**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconnection:id}
- **PUT** /데이터 센터
/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconnection:id}
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconnection:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/networks
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/networks
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/permissions
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/permissions
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/권한/{permission:id}

- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/qoss
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/qoss
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/qoss/{qos:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}/qoss/{qos:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/qoss/{qos:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/quotas
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/quotas
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}
- **PUT** /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/권한
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/permissions
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/권한/{permission:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/권한/{permission:id}

- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotaclusterlimits
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotaclusterlimits
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotaclusterlimits/{limit:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotaclusterlimits/{limits
/{limit:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotastoragelimits
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotastoragelimits
- **GET** /데이터센터 /{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotastoragelimits/{limit:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/할당량/{quota:id}/quotastoragelimits/{limit:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/setmaster
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}
- **DELETE** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/activate

- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/deactivate
- **POST** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/디스크
- **GET** /데이터 센터 /{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/디스크
- **PUT** /데이터 센터 /{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- **GET** /datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- **DELETE**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/copy
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/export
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/move
- **POST**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권한
- **GET**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권한
- **GET**
/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권한/{permission:id}
-

DELETE

/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권
한/{permission:id}

•

POST

/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/register

•

POST

/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/sparsify

•

GET

/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/통계

•

GET

/datacenters/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/statistics
/{statistic:id}

•

POST /diskprofiles

•

GET /diskprofiles

•

GET /diskprofiles/{diskprofile:id}

•

PUT /diskprofiles/{diskprofile:id}

•

DELETE /diskprofiles/{diskprofile:id}

•

POST /diskprofiles/{diskprofile:id}/permissions

•

GET /diskprofiles/{diskprofile:id}/permissions

•

GET /diskprofiles/{diskprofile:id}/permissions/{permission:id}

- **DELETE** /diskprofiles/{diskprofile:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /disks
- **GET** /disks
- **PUT** /disks/{disk:id}
- **GET** /disks/{disk:id}
- **DELETE** /disks/{disk:id}
- **POST** /disks/{disk:id}/convert
- **POST** /disks/{disk:id}/copy
- **GET** /disks/{disk:id}/disksnapshots
- **GET** /disks/{disk:id}/disksnapshots/{snapshot:id}
- **DELETE** /disks/{disk:id}/disksnapshots/{snapshot:id}
- **POST** /disks/{disk:id}/export
- **POST** /disks/{disk:id}/move
- **POST** /disks/{disk:id}/permissions

- GET /disks/{disk:id}/permissions
- GET /disks/{disk:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /disks/{disk:id}/권한/{permission:id}
- POST /disks/{disk:id}/reduce
- POST /disks/{disk:id}/refreshlun
- POST /disks/{disk:id}/sparsify
- GET /disks/{disk:id}/statistics
- GET /disks/{disk:id}/statistics/{statistic:id}
- GET /domains
- GET /domains/{domain:id}
- GET /domains/{domain:id}/groups
- GET /domains/{domain:id}/groups/{group:id}
- GET /domains/{domain:id}/users
- GET /domains/{domain:id}/users/{user:id}

- **POST** /events
- **GET** /events
- **POST** /events/undelete
- **GET** /events/{event:id}
- **DELETE** /events/{event:id}
- **POST** /externalhostproviders
- **GET** /externalhostproviders
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}
- **PUT** /externalhostproviders/{provider:id}
- **DELETE** /externalhostproviders/{provider:id}
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/certificates
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/certificates/{certificate:id}
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/computeresources
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/computeresources/{resource:id}

- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/discoveredhosts
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/discoveredhosts/{host:id}
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/hostgroups
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/hostgroups/{group:id}
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/hosts
- **GET** /externalhostproviders/{provider:id}/hosts/{host:id}
- **POST** /externalhostproviders/{provider:id}/importcertificates
- **POST** /externalhostproviders/{provider:id}/testconnectivity
- **POST** /externaltemplateimports
- **POST** /externalvmimports
- **POST** /groups
- **GET** /groups
- **GET** /groups/{group:id}
- **DELETE** /groups/{group:id}

- **POST** /groups/{group:id}/permissions
- **GET** /groups/{group:id}/permissions
- **GET** /groups/{group:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /groups/{group:id}/권한/{permission:id}
- **GET** /groups/{group:id}/roles
- **GET** /groups/{group:id}/roles/{role:id}
- **DELETE** /groups/{group:id}/roles/{role:id}
- **PUT** /groups/{group:id}/roles/{role:id}
- **POST** /groups/{group:id}/roles/{role:id}/permits
- **GET** /groups/{group:id}/roles/{role:id}/permits
- **GET** /groups/{group:id}/roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **DELETE** /groups/{group:id}/roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **POST** /groups/{group:id}/tags
- **GET** /groups/{group:id}/tags

- **GET** /groups/{group:id}/tags/{tag:id}
- **DELETE** /groups/{group:id}/tags/{tag:id}
- **POST** /hosts
- **GET** /hosts
- **GET** /hosts/{host:id}
- **PUT** /hosts/{host:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/activate
- **POST** /hosts/{host:id}/affinitylabels
- **GET** /hosts/{host:id}/affinitylabels
- **GET** /hosts/{host:id}/affinitylabels/{label:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/affinitylabels/{label:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/approve
- **POST** /hosts/{host:id}/commitnetconfig

- **POST** /hosts/{host:id}/copyhostnetworks
- **GET** /hosts/{host:id}/cpuunits
- **POST** /hosts/{host:id}/deactivate
- **GET** /hosts/{host:id}/devices
- **GET** /hosts/{host:id}/devices/{device:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/discoveriscsi
- **POST** /hosts/{host:id}/enrollcertificate
- **GET** /hosts/{host:id}/externalnetworkproviderconfigurations
- **GET** /hosts/{host:id}/externalnetworkproviderconfigurations/{configuration:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/fence
- **POST** /hosts/{host:id}/fenceagents
- **GET** /hosts/{host:id}/fenceagents
- **GET** /hosts/{host:id}/fenceagents/{agent:id}
- **PUT** /hosts/{host:id}/fenceagents/{agent:id}

- **DELETE** /hosts/{host:id}/fenceagents/{agent:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/forceselectspm
- **GET** /hosts/{host:id}/hooks
- **GET** /hosts/{host:id}/hooks/{hook:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/install
- **POST** /hosts/{host:id}/iscsidiscover
- **POST** /hosts/{host:id}/iscsilogin
- **GET** /hosts/{host:id}/katelloerrata
- **GET** /hosts/{host:id}/katelloerrata/{katelloerratum:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/networkattachments
- **GET** /hosts/{host:id}/networkattachments
- **GET** /hosts/{host:id}/networkattachments/{attachment:id}
- **PUT** /hosts/{host:id}/networkattachments/{attachment:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/networkattachments/{attachment:id}

- **GET** /hosts/{host:id}/nics
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/linklayerdiscoveryprotocolelements
- **POST** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networkattachments
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networkattachments
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networkattachments/{attachment:id}
- **PUT** /호스트/{host:id}/nics/{nic:id}/networkattachments/{attachment:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networkattachments/{attachment:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networklabels
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networklabels
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networklabels/{label:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/networklabels/{label:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/statistics
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/statistics/{statistic:id}

- **POST** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/updatevirtualfunctionsconfiguration
- **POST** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowedlabels
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowedlabels
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowedlabels/{label:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowedlabels/{label:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowednetworks
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowednetworks
- **GET** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowednetworks/{network:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/nics/{nic:id}/virtualfunctionallowednetworks/{network:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/numanodes
- **GET** /hosts/{host:id}/numanodes/{node:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/numanodes/{node:id}/statistics
- **GET** /hosts/{host:id}/numanodes/{node:id}/통계/{statistic:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/권한

- **GET** /hosts/{host:id}/permissions
- **GET** /hosts/{host:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/refresh
- **POST** /hosts/{host:id}/setupnetworks
- **GET** /hosts/{host:id}/statistics
- **GET** /hosts/{host:id}/statistics/{statistic:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/storage
- **GET** /hosts/{host:id}/storage/{storage:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/storageconnectionextensions
- **GET** /hosts/{host:id}/storageconnectionextensions
- **GET** /hosts/{host:id}/storageconnectionextensions/{storageconnectionextension:id}
- **PUT** /hosts/{host:id}/storageconnectionextensions/{storageconnectionextension:id}
- **DELETE**
/hosts/{host:id}/storageconnectionextensions/{storageconnectionextension:id}

- **POST** /hosts/{host:id}/syncallnetworks
- **POST** /hosts/{host:id}/tags
- **GET** /hosts/{host:id}/tags
- **GET** /hosts/{host:id}/tags/{tag:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/tags/{tag:id}
- **GET** /hosts/{host:id}/unmanagednetworks
- **GET** /hosts/{host:id}/unmanagednetworks/{unmanagednetwork:id}
- **DELETE** /hosts/{host:id}/unmanagednetworks/{unmanagednetwork:id}
- **POST** /hosts/{host:id}/unregisteredstoragedomainsdiscover
- **POST** /hosts/{host:id}/upgrade
- **POST** /hosts/{host:id}/upgradecheck
- **GET** /icons
- **GET** /icons/{icon:id}
- **POST** /imagetransfers

- [GET /imagetransfers](#)
- [GET /imagetransfers/{imagetransfer:id}](#)
- [POST /imagetransfers/{imagetransfer:id}/cancel](#)
- [POST /imagetransfers/{imagetransfer:id}/extend](#)
- [POST /imagetransfers/{imagetransfer:id}/finalize](#)
- [POST /imagetransfers/{imagetransfer:id}/pause](#)
- [POST /imagetransfers/{imagetransfer:id}/resume](#)
- [POST /instancetypes](#)
- [GET /instancetypes](#)
- [GET /instancetypes/{instancetype:id}](#)
- [PUT /instancetypes/{instancetype:id}](#)
- [DELETE /instancetypes/{instancetype:id}](#)
- [POST /instancetypes/{instancetype:id}/graphicsconsoles](#)
- [GET /instancetypes/{instancetype:id}/graphicsconsoles](#)

- **GET** /instancetypes/{instancetype:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **DELETE** /instancetypes/{instancetype:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **POST** /instancetypes/{instancetype:id}/nics
- **GET** /instancetypes/{instancetype:id}/nics
- **GET** /instancetypes/{instancetype:id}/nics/{nic:id}
- **PUT** /instancetypes/{instancetype:id}/nics/{nic:id}
- **DELETE** /instancetypes/{instancetype:id}/nics/{nic:id}
- **POST** /instancetypes/{instancetype:id}/watchdogs
- **GET** /instancetypes/{instancetype:id}/watchdogs
- **GET** /instancetypes/{instancetype:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **PUT** /instancetypes/{instancetype:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **DELETE** /instancetypes/{instancetype:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **POST** /jobs
- **GET** /jobs

- [GET /jobs/{job:id}](#)
- [POST /jobs/{job:id}/clear](#)
- [POST /jobs/{job:id}/end](#)
- [POST /jobs/{job:id}/steps](#)
- [GET /jobs/{job:id}/steps](#)
- [GET /jobs/{job:id}/steps/{step:id}](#)
- [POST /jobs/{job:id}/steps/{step:id}/end](#)
- [GET /jobs/{job:id}/steps/{step:id}/statistics](#)
- [GET /jobs/{job:id}/단계/{step:id}/statistics/{statistic:id}](#)
- [GET /katelloerrata](#)
- [GET /katelloerrata/{katelloerratum:id}](#)
- [POST /macpools](#)
- [GET /macpools](#)
- [GET /macpools/{macpool:id}](#)

- **PUT** /macpools/{macpool:id}
- **DELETE** /macpools/{macpool:id}
- **POST** /macpools/{macpool:id}/권한
- **GET** /macpools/{macpool:id}/permissions
- **GET** /macpools/{macpool:id}/권한/{permission:id}
- **DELETE** /macpools/{macpool:id}/권한/{permission:id}
- **GET** /networkfilters
- **GET** /networkfilters/{networkfilter:id}
- **POST** /networks
- **GET** /networks
- **GET** /networks/{network:id}
- **PUT** /networks/{network:id}
- **DELETE** /networks/{network:id}
- **POST** /networks/{network:id}/networklabels

- [GET /networks/{network:id}/networklabels](#)
- [GET /networks/{network:id}/networklabels/{label:id}](#)
- [DELETE /networks/{network:id}/networklabels/{label:id}](#)
- [POST /networks/{network:id}/permissions](#)
- [GET /networks/{network:id}/permissions](#)
- [GET /networks/{network:id}/permissions/{permission:id}](#)
- [DELETE /networks/{network:id}/permissions/{permission:id}](#)
- [POST /networks/{network:id}/vnicprofiles](#)
- [GET /networks/{network:id}/vnicprofiles](#)
- [GET /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}](#)
- [DELETE /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}](#)
- [POST /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/권한](#)
- [GET /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions](#)
- [GET /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/권한/{permission:id}](#)

- **DELETE** /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /openstackimageproviders
- **GET** /openstackimageproviders
- **GET** /openstackimageproviders/{provider:id}
- **PUT** /openstackimageproviders/{provider:id}
- **DELETE** /openstackimageproviders/{provider:id}
- **GET** /openstackimageproviders/{provider:id}/certificates
- **GET** /openstackimageproviders/{provider:id}/certificate/{certificate:id}
- **GET** /openstackimageproviders/{provider:id}/images
- **GET** /openstackimageproviders/{provider:id}/images/{image:id}
- **POST** /openstackimageproviders/{provider:id}/images/{image:id}/import
- **POST** /openstackimageproviders/{provider:id}/importcertificates
- **POST** /openstackimageproviders/{provider:id}/testconnectivity
- **POST** /openstacknetworkproviders

- **GET** /openstacknetworkproviders
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}
- **PUT** /openstacknetworkproviders/{provider:id}
- **DELETE** /openstacknetworkproviders/{provider:id}
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/certificates
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/certificate/{certificate:id}
- **POST** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/importcertificates
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}
- **POST** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}/import
- **POST** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}/subnets
- **GET** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}/subnets
- **GET**
/openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}/subnets/{subnet:id}
- **DELETE**
/openstacknetworkproviders/{provider:id}/networks/{network:id}/subnets/{subnet:id}

- **POST** /openstacknetworkproviders/{provider:id}/testconnectivity
- **POST** /openstackvolumeproviders
- **GET** /openstackvolumeproviders
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}
- **PUT** /openstackvolumeproviders/{provider:id}
- **DELETE** /openstackvolumeproviders/{provider:id}
- **POST** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/authenticationkeys
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/authenticationkeys
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/authenticationkeys/{key:id}
- **PUT** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/authenticationkeys/{key:id}
- **DELETE** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/authenticationkeys/{key:id}
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/certificates
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/certificate/{certificate:id}
- **POST** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/importcertificates

- **POST** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/testconnectivity
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/volumetypes
- **GET** /openstackvolumeproviders/{provider:id}/volumetypes/{type:id}
- **GET** /operatingsystems
- **GET** /operatingsystems/{operatingsystem:id}
- **GET** /options/{option:id}
- **POST** /권한
- **GET** /permissions
- **GET** /permissions/{permission:id}
- **DELETE** /permissions/{permission:id}
- **POST** /roles
- **GET** /roles
- **GET** /roles/{role:id}
- **DELETE** /roles/{role:id}

- **PUT** /roles/{role:id}
- **POST** /roles/{role:id}/permits
- **GET** /roles/{role:id}/permits
- **GET** /roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **DELETE** /roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **POST** /schedulingpolicies
- **GET** /schedulingpolicies
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}
- **PUT** /schedulingpolicies/{policy:id}
- **DELETE** /schedulingpolicies/{policy:id}
- **POST** /schedulingpolicies/{policy:id}/balances
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/balances
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/balances/{balance:id}
- **DELETE** /schedulingpolicies/{policy:id}/balances/{balance:id}

- **POST** /schedulingpolicies/{policy:id}/filters
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/filters
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/filters/{filter:id}
- **DELETE** /schedulingpolicies/{policy:id}/filters/{filter:id}
- **POST** /schedulingpolicies/{policy:id}/weights
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/weights
- **GET** /schedulingpolicies/{policy:id}/weights/{weight:id}
- **DELETE** /schedulingpolicies/{policy:id}/weights/{weight:id}
- **GET** /schedulingpolicyunits
- **GET** /schedulingpolicyunits/{unit:id}
- **DELETE** /schedulingpolicyunits/{unit:id}
- **POST** /storageconnections
- **GET** /storageconnections
- **GET** /storageconnections/{storageconnection:id}

- **PUT** /storageconnections/{storageconnection:id}
- **DELETE** /storageconnections/{storageconnection:id}
- **POST** /storagedomains
- **GET** /storagedomains
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}
- **PUT** /storagedomains/{storagedomain:id}
- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/diskprofiles
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/diskprofiles
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/diskprofiles/{profile:id}
- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}/diskprofiles/{profile:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks
- **PUT** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}

- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/copy
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/export
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/move
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권한
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/디스크/{disk:id}/권한
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/권한/{permission:id}
- **DELETE**
/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions/{permission:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/reduce
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/sparsify
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/디스크/{disk:id}/통계
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/statistics/{statistic:id}
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/disksnapshots

- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/disksnapshots/{snapshot:id}
- DELETE /storagedomains/{storagedomain:id}/disksnapshots/{snapshot:id}
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/files
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/files/{file:id}
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/images
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/images/{image:id}
- POST /storagedomains/{storagedomain:id}/images/{image:id}/import
- POST /storagedomains/{storagedomain:id}/isattached
- POST /storagedomains/{storagedomain:id}/permissions
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/permissions
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /storagedomains/{storagedomain:id}/권한/{permission:id}
- POST /storagedomains/{storagedomain:id}/reduceluns
- POST /storagedomains/{storagedomain:id}/refreshluns

- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/storageconnections
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/storageconnections
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/storageconnections/{connection:id}
- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}/storageconnections/{connection:id}
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/templates
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/templates/{template:id}
- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}/templates/{template:id}
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/템플릿/{template:id}/disks
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/템플릿/{template:id}/disks/{disk:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/templates/{template:id}/import
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/templates/{template:id}/register
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/updateovfstore
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}

- **DELETE** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/diskattachments
- **GET**
/storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/disks
- **GET** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/disks/{disk:id}
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/import
- **POST** /storagedomains/{storagedomain:id}/vms/{vm:id}/register
- **POST** /tags
- **GET** /tags
- **GET** /tags/{tag:id}
- **PUT** /tags/{tag:id}
- **DELETE** /tags/{tag:id}
- **POST** /템플릿
- **GET** /templates

- **GET** /templates/{template:id}
- **PUT** /템플릿/{template:id}
- **DELETE** /templates/{template:id}
- **GET** /templates/{template:id}/cdroms
- **GET** /templates/{template:id}/cdroms/{cdrom:id}
- **GET** /templates/{template:id}/diskattachments
- **GET** /templates/{template:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **DELETE** /templates/{template:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **POST** /templates/{template:id}/export
- **POST** /templates/{template:id}/graphicsconsoles
- **GET** /templates/{template:id}/graphicsconsoles
- **GET** /templates/{template:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **DELETE** /templates/{template:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **POST** /templates/{template:id}/mediateddevices

- GET /templates/{template:id}/mediateddevices
- GET /templates/{template:id}/mediateddevices/{device:id}
- PUT /templates/{template:id}/mediateddevices/{device:id}
- DELETE /templates/{template:id}/mediateddevices/{device:id}
- POST /templates/{template:id}/nics
- GET /templates/{template:id}/nics
- GET /templates/{template:id}/nics/{nic:id}
- PUT /templates/{template:id}/nics/{nic:id}
- DELETE /templates/{template:id}/nics/{nic:id}
- POST /templates/{template:id}/권한
- GET /templates/{template:id}/permissions
- GET /templates/{template:id}/권한/{permission:id}
- DELETE /templates/{template:id}/권한/{permission:id}
- POST /templates/{template:id}/태그

- **GET** /templates/{template:id}/tags
- **GET** /templates/{template:id}/tags/{tag:id}
- **DELETE** /templates/{template:id}/태그/{tag:id}
- **POST** /templates/{template:id}/watchdogs
- **GET** /templates/{template:id}/watchdogs
- **GET** /templates/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **PUT** /템플릿/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **DELETE** /templates/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **POST** /users
- **GET** /users
- **GET** /users/{user:id}
- **PUT** /users/{user:id}
- **DELETE** /users/{user:id}
- **POST** /users/{user:id}/eventsubscriptions

- **GET** /users/{user:id}/eventsubscriptions
- **GET** /users/{user:id}/eventsubscriptions/{eventsubscription:id}
- **DELETE** /users/{user:id}/eventsubscriptions/{eventsubscription:id}
- **GET** /users/{user:id}/groups
- **POST** /users/{user:id}/options
- **GET** /users/{user:id}/options
- **GET** /users/{user:id}/options/{option:id}
- **DELETE** /users/{user:id}/options/{option:id}
- **POST** /users/{user:id}/permissions
- **GET** /users/{user:id}/permissions
- **GET** /users/{user:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /users/{user:id}/권한/{permission:id}
- **GET** /users/{user:id}/roles
- **GET** /users/{user:id}/roles/{role:id}

- **DELETE** /users/{user:id}/roles/{role:id}
- **PUT** /users/{user:id}/roles/{role:id}
- **POST** /users/{user:id}/roles/{role:id}/permits
- **GET** /users/{user:id}/roles/{role:id}/permits
- **GET** /users/{user:id}/roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **DELETE** /users/{user:id}/roles/{role:id}/permits/{permit:id}
- **POST** /users/{user:id}/sshpublickeys
- **GET** /users/{user:id}/sshpublickeys
- **GET** /users/{user:id}/sshpublickeys/{key:id}
- **PUT** /users/{user:id}/sshpublickeys/{key:id}
- **DELETE** /users/{user:id}/sshpublickeys/{key:id}
- **POST** /users/{user:id}/tags
- **GET** /users/{user:id}/tags
- **GET** /users/{user:id}/tags/{tag:id}

- **DELETE** /users/{user:id}/tags/{tag:id}
- **POST** /vmpools
- **GET** /vmpools
- **GET** /vmpools/{pool:id}
- **PUT** /vmpools/{pool:id}
- **DELETE** /vmpools/{pool:id}
- **POST** /vmpools/{pool:id}/allocatevm
- **POST** /vmpools/{pool:id}/permissions
- **GET** /vmpools/{pool:id}/permissions
- **GET** /vmpools/{pool:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /vmpools/{pool:id}/권한/{permission:id}
- **POST** /vms
- **GET** /vms
- **GET** /vms/{vm:id}

- **PUT** /vms/{vm:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/affinitylabels
- **GET** /vms/{vm:id}/affinitylabels
- **GET** /vms/{vm:id}/affinitylabels/{label:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/affinitylabels/{label:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/applications
- **GET** /vms/{vm:id}/applications/{application:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/autopincpuandnumanodes
- **POST** /vms/{vm:id}/backups
- **GET** /vms/{vm:id}/backups
- **GET** /vms/{vm:id}/backups/{backup:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/backups/{backup:id}/disks
- **GET** /vms/{vm:id}/backups/{backup:id}/disks/{disk:id}

- **POST** /vms/{vm:id}/backups/{backup:id}/finalize
- **POST** /vms/{vm:id}/cancelmigration
- **POST** /vms/{vm:id}/cdroms
- **GET** /vms/{vm:id}/cdroms
- **GET** /vms/{vm:id}/cdroms/{cdrom:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/cdroms/{cdrom:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/checkpoints
- **GET** /vms/{vm:id}/checkpoints/{checkpoint:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/checkpoints/{checkpoint:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/checkpoints/{checkpoint:id}/disks
- **GET** /vms/{vm:id}/checkpoints/{checkpoint:id}/disks/{disk:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/clone
- **POST** /vms/{vm:id}/commitsnapshot
- **POST** /vms/{vm:id}/detach

- **POST** /vms/{vm:id}/diskattachments
- **GET** /vms/{vm:id}/diskattachments
- **GET** /vms/{vm:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/diskattachments/{attachment:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/export
- **POST** /vms/{vm:id}/freezefilesystems
- **POST** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles
- **GET** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles
- **GET** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}/proxyticket
- **POST** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}/remoteviewerconnectionfile
- **POST** /vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}/ticket

- **POST** /vms/{vm:id}/hostdevices
- **GET** /vms/{vm:id}/hostdevices
- **GET** /vms/{vm:id}/hostdevices/{device:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/hostdevices/{device:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/katelloerrata
- **GET** /vms/{vm:id}/katelloerrata/{katelloerratum:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/logon
- **POST** /vms/{vm:id}/maintenance
- **POST** /vms/{vm:id}/mediateddevices
- **GET** /vms/{vm:id}/mediateddevices
- **GET** /vms/{vm:id}/mediateddevices/{device:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/mediateddevices/{device:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/mediateddevices/{device:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/migrate

- **POST** /vms/{vm:id}/nics
- **GET** /vms/{vm:id}/nics
- **GET** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/activate
- **POST** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/deactivate
- **GET** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/networkfilterparameters
- **POST** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/networkfilterparameters
- **GET** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/networkfilterparameters/{parameter:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/networkfilterparameters/{parameter:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/networkfilterparameters/{parameter:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/reporteddevices
- **GET** /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/reporteddevices/{reporteddevice:id}

- `GET /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/statistics`
- `GET /vms/{vm:id}/nics/{nic:id}/statistics/{statistic:id}`
- `POST /vms/{vm:id}/numanodes`
- `GET /vms/{vm:id}/numanodes`
- `GET /vms/{vm:id}/numanodes/{node:id}`
- `PUT /vms/{vm:id}/numanodes/{node:id}`
- `DELETE /vms/{vm:id}/numanodes/{node:id}`
- `POST /vms/{vm:id}/permissions`
- `GET /vms/{vm:id}/permissions`
- `GET /vms/{vm:id}/permissions/{permission:id}`
- `DELETE /vms/{vm:id}/권한/{permission:id}`
- `POST /vms/{vm:id}/previewsnapshot`
- `POST /vms/{vm:id}/reboot`
- `POST /vms/{vm:id}/reordermacaddresses`

- **GET** /vms/{vm:id}/reporteddevices
- **GET** /vms/{vm:id}/reporteddevices/{reporteddevice:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/reset
- **POST** /vms/{vm:id}/screenshot
- **GET** /vms/{vm:id}/sessions
- **GET** /vms/{vm:id}/sessions/{session:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/shutdown
- **POST** /vms/{vm:id}/snapshots
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/cdroms
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/cdroms/{cdrom:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/disks

- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/disks/{disk:id}
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/nics
- **GET** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/nics/{nic:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/snapshots/{snapshot:id}/restore
- **POST** /vms/{vm:id}/start
- **GET** /vms/{vm:id}/statistics
- **GET** /vms/{vm:id}/statistics/{statistic:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/stop
- **POST** /vms/{vm:id}/suspend
- **POST** /vms/{vm:id}/tags
- **GET** /vms/{vm:id}/tags
- **GET** /vms/{vm:id}/tags/{tag:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/tags/{tag:id}
- **POST** /vms/{vm:id}/thawfilesystems

- **POST** /vms/{vm:id}/ticket
- **POST** /vms/{vm:id}/undosnapshot
- **POST** /vms/{vm:id}/watchdogs
- **GET** /vms/{vm:id}/watchdogs
- **GET** /vms/{vm:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **PUT** /vms/{vm:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **DELETE** /vms/{vm:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- **POST** /vnicprofiles
- **GET** /vnicprofiles
- **GET** /vnicprofiles/{profile:id}
- **PUT** /vnicprofiles/{profile:id}
- **DELETE** /vnicprofiles/{profile:id}
- **POST** /vnicprofiles/{profile:id}/permissions
- **GET** /vnicprofiles/{profile:id}/permissions

- **GET** /vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}
- **DELETE** /vnicprofiles/{profile:id}/권한/{permission:id}

5장. 서비스

이 섹션에서는 **API**에서 사용할 수 있는 모든 서비스를 열거합니다.

5.1. AFFINITYGROUP

이 서비스는 단일 선호도 그룹을 관리합니다.

표 5.1. 메서드 요약

이름	요약
get	선호도 그룹 세부 정보를 검색합니다.
제거	선호도 그룹을 제거합니다.
update	선호도 그룹을 업데이트합니다.

5.1.1. GET가져오기

선호도 그룹 세부 정보를 검색합니다.

```
<affinity_group id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <name>AF_GROUP_001</name>
  <cluster id="00000000-0000-0000-0000-000000000000"/>
  <positive>true</positive>
  <enforcing>true</enforcing>
</affinity_group>
```

표 5.2. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
group	AffinityGroup	Out	선호도 그룹.

5.1.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.1.2. DELETE제거

선호도 그룹을 제거합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/clusters/000-000/affinitygroups/123-456

표 5.3. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.1.3. PUT업데이트

선호도 그룹을 업데이트합니다.

표 5.4. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
group	AffinityGroup	in/Out	선호도 그룹.

5.2. AFFINITYGROUPHOST

이 서비스는 단일 호스트를 선호도 그룹 할당에 관리합니다.

표 5.5. 메서드 요약

이름	요약
제거	선호도 그룹에서 호스트를 제거합니다.

5.2.1. DELETE제거

선호도 그룹에서 호스트를 제거합니다.

표 5.6. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.3. AFFINITYGROUPHOSTLABEL

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 단일 호스트 레이블을 관리합니다.

표 5.7. 메서드 요약

이름	요약
제거	선호도 그룹에서 이 레이블을 제거합니다.

5.3.1. DELETE제거

선호도 그룹에서 이 레이블을 제거합니다.

표 5.8. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.4. AFFINITYGROUPHOSTLABELS

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트 레이블의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.9. 메서드 요약

이름	요약
add	선호도 그룹에 호스트 레이블을 추가합니다.
list	이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트 레이블을 나열합니다.

5.4.1. POST추가

선호도 그룹에 호스트 레이블을 추가합니다.

예를 들어 레이블 789 를 클러스터 123 의 선호도 그룹 456 에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/affinitygroups/456/hostlabels

다음 본문으로:

```
<affinity_label id="789"/>
```

표 5.10. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	AffinityLabel	in/Out	유사성 그룹에 추가할 AffinityLabel 오브젝트입니다.

5.4.2. GET나열

이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트 레이블을 나열합니다.

반환된 레이블의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.11. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
labels	AffinityLabel []	Out	선호도 그룹에 할당된 호스트 레이블입니다.
max	정수	in	반환할 최대 호스트 레이블 수를 설정합니다.

5.4.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.4.2.2. max

반환할 최대 호스트 레이블 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 라벨이 반환됩니다.

5.5. AFFINITYGROUPHOSTS

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.12. 메서드 요약

이름	요약
add	선호도 그룹에 호스트를 추가합니다.
list	이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트를 나열합니다.

5.5.1. POST추가

선호도 그룹에 호스트를 추가합니다.

예를 들어 호스트 **789**를 클러스터 **123**의 선호도 그룹 **456**에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/affinitygroups/456/hosts

다음 본문으로:

```
<host id="789"/>
```

표 5.13. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
host	호스트	in/Out	선호도 그룹에 추가할 호스트입니다.

5.5.2. GET나열

이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트를 나열합니다.

반환된 호스트의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.14. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
호스트	Host[]	Out	이 선호도 그룹에 할당된 호스트 목록입니다.
max	정수	in	반환할 최대 호스트 수를 설정합니다.

5.5.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.5.2.2. max

반환할 최대 호스트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 호스트가 반환됩니다.

5.6. AFFINITYGROUPVPM

이 서비스는 단일 가상 머신을 선호도 그룹 할당에 관리합니다.

표 5.15. 메서드 요약

이름	요약
제거	선호도 그룹에서 이 가상 머신을 제거합니다.

5.6.1. DELETE제거

선호도 그룹에서 이 가상 머신을 제거합니다.

표 5.16. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.7. AFFINITYGROUPVMLABEL

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 단일 가상 머신 레이블을 관리합니다.

표 5.17. 메서드 요약

이름	요약
제거	선호도 그룹에서 이 레이블을 제거합니다.

5.7.1. DELETE제거

선호도 그룹에서 이 레이블을 제거합니다.

표 5.18. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.8. AFFINITYGROUPVMLABELS

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신 레이블의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.19. 메서드 요약

이름	요약
add	선호도 그룹에 가상 머신 라벨을 추가합니다.
list	이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신 레이블을 나열합니다.

5.8.1. POST추가

선호도 그룹에 가상 머신 라벨을 추가합니다.

예를 들어 레이블 789 를 클러스터 123 의 선호도 그룹 456 에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/affinitygroups/456/vmlabels

다음 본문으로:

```
<affinity_label id="789"/>
```

표 5.20. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	AffinityLabel	in/Out	유사성 그룹에 추가할 AffinityLabel 오브젝트입니다.

5.8.2. GET나열

이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신 레이블을 나열합니다.

반환된 레이블의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.21. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
labels	AffinityLabel []	Out	선호도 그룹에 할당된 가상 머신 레이블입니다.
max	정수	in	반환할 최대 가상 머신 레이블 수를 설정합니다.

5.8.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.8.2.2. max

반환할 최대 가상 머신 레이블 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 라벨이 반환됩니다.

5.9. AFFINITYGROUPVMS

이 서비스는 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 시스템의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.22. 메서드 요약

이름	요약
add	선호도 그룹에 가상 머신을 추가합니다.
list	이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신을 나열합니다.

5.9.1. POST추가

선호도 그룹에 가상 머신을 추가합니다.

예를 들어 가상 머신(7989)을 클러스터 123의 선호도 그룹 456에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/affinitygroups/456/vms

다음 본문으로:

```
<vm id="789"/>
```

표 5.23. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
vm	Vm	in/Out	

5.9.2. GET나열

이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신을 나열합니다.

반환된 가상 머신의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.24. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 가상 머신 수를 설정합니다.
vms	Vm[]	Out	

5.9.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.9.2.2. max

반환할 최대 가상 머신 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 가상 머신이 반환됩니다.

5.10. AFFINITYGROUPS

선호도 그룹 서비스는 가상 머신 관계 및 종속성을 관리합니다.

표 5.25. 메서드 요약

이름	요약
add	새 선호도 그룹을 생성합니다.
list	기존 선호도 그룹을 나열합니다.

5.10.1. POST추가

새 선호도 그룹을 생성합니다.

새 선호도 그룹을 생성하려면 아래 예제와 같은 요청을 게시합니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/000-000/affinitygroups

본문에 다음 예제를 사용합니다. **Use the following example in its body:**

```
<affinity_group>
  <name>AF_GROUP_001</name>
  <hosts_rule>
    <enforcing>true</enforcing>
    <positive>true</positive>
  </hosts_rule>
  <vms_rule>
    <enabled>false</enabled>
  </vms_rule>
</affinity_group>
```

표 5.26. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
group	AffinityGroup	in/Out	생성할 선호도 그룹 오브젝트입니다.

5.10.2. GET나열

기존 선호도 그룹을 나열합니다.

선호도 그룹 결과 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.27. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
groups	AffinityGroup[]	Out	기존 선호도 그룹 목록입니다.
max	정수	in	반환할 최대 선호도 그룹 수를 설정합니다.

5.10.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.10.2.2. max

반환할 최대 선호도 그룹 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 선호도 그룹이 반환됩니다.

5.11. AFFINITYLABEL

단일 유사성 라벨의 세부 정보입니다.

표 5.28. 메서드 요약

이름	요약
get	레이블의 세부 정보를 검색합니다.
제거	시스템에서 레이블을 제거하고 삭제된 라벨의 모든 할당을 지웁니다.
update	레이블을 업데이트합니다.

5.11.1. GET가져오기

레이블의 세부 정보를 검색합니다.

표 5.29. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
label	AffinityLabel	Out	

5.11.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.11.2. DELETE제거

시스템에서 레이블을 제거하고 삭제된 라벨의 모든 할당을 지웁니다.

5.11.3. PUT업데이트

레이블을 업데이트합니다. 이 호출은 이름 또는 설명과 같은 모든 메타데이터를 업데이트합니다.

표 5.30. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	AffinityLabel	in/Out	

5.12. AFFINITYLABELHOST

이 서비스는 `affinitylabels/hosts` 하위 수집을 통해 액세스할 때 특정 레이블이 있는 호스트를 나타냅니다.

표 5.31. 메서드 요약

이름	요약
get	이 레이블이 할당된 호스트에 대한 세부 정보를 검색합니다.
제거	호스트에서 레이블을 제거합니다.

5.12.1. GET가져오기

이 레이블이 할당된 호스트에 대한 세부 정보를 검색합니다.

표 5.32. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.</i>
host	호스트	Out	

5.12.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.12.2. DELETE제거

호스트에서 레이블을 제거합니다.

5.13. AFFINITYLABELHOSTS

이 서비스는 **affinitylabels/hosts** 하위 컬렉션을 통해 액세스할 때 특정 레이블이 있는 호스트 목록을 나타냅니다.

표 5.33. 메서드 요약

이름	요약
add	호스트에 레이블을 추가합니다.
list	레이블이 있는 모든 호스트를 나열합니다.

5.13.1. POST추가

호스트에 레이블을 추가합니다.

표 5.34. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
host	호스트	in/Out	

5.13.2. GET나열

레이블이 있는 모든 호스트를 나열합니다.

반환된 호스트의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.35. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
호스트	Host[]	Out	

5.13.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.14. AFFINITYLABELVM

이 서비스는 **affinitylabels/vms** 하위 수집을 통해 액세스할 때 특정 레이블이 있는 **vm**를 나타냅니다.

표 5.36. 메서드 요약

이름	요약
get	이 레이블이 할당된 vm에 대한 세부 정보를 검색합니다.
제거	vm에서 레이블을 제거합니다.

5.14.1. GET가져오기

이 레이블이 할당된 **vm**에 대한 세부 정보를 검색합니다.

표 5.37. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
vm	Vm	Out	

5.14.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.14.2. DELETE제거

vm에서 레이블을 제거합니다.

5.15. AFFINITYLABELVMS

이 서비스는 **affinitylabels/vms** 하위 수집을 통해 액세스할 때 특정 레이블이 있는 **vms** 목록을 나타냅니다.

니다.

표 5.38. 메서드 요약

이름	요약
add	vm에 레이블을 추가합니다.
list	레이블이 있는 모든 가상 머신을 나열합니다.

5.15.1. POST추가

vm에 레이블을 추가합니다.

표 5.39. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
vm	Vm	in/Out	

5.15.2. GET나열

레이블이 있는 모든 가상 머신을 나열합니다.

반환된 가상 머신의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.40. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
vms	Vm[]	Out	

5.15.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.16. AFFINITYLABELS

시스템에서 사용 가능한 선호도 레이블을 관리합니다.

표 5.41. 메서드 요약

이름	요약
add	새 레이블을 생성합니다.
list	시스템에 있는 모든 레이블을 나열합니다.

5.16.1. POST추가

새 레이블을 생성합니다. 레이블은 **vms** 또는 호스트 목록에 언급된 모든 엔터티에 자동으로 연결됩니다.

표 5.42. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	AffinityLabel	in/Out	

5.16.2. GET나열

시스템에 있는 모든 레이블을 나열합니다.

반환된 레이블의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.43. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
labels	AffinityLabel []	Out	
max	정수	in	반환할 최대 레이블 수를 설정합니다.

5.16.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옴

니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.16.2.2. max

반환할 최대 레이블 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 라벨이 반환됩니다.

5.17. 지역

이 주석은 주석이 달린 개념인 **oVirt** 영역을 지정하기 위한 것입니다. 현재 다음 영역이 사용 중이며 **oVirt** 팀과 밀접하게 연관되어 있지만 반드시 동일하지는 않습니다.

- 인프라
- 네트워크
- SLA
- 스토리지
- 가상화

개념은 하나 이상의 영역, 또는 어떤 영역에도 연관되지 않을 수 있습니다.

이 주석의 값은 보고용으로만 사용되며 생성된 모든 코드 또는 모델의 유효성에는 영향을 미치지 않습니다.

5.18. ASSIGNEDAFFINITYLABEL

이 서비스는 **entities/affinitylabels** 하위 수집을 사용하여 액세스할 때 엔터티 할당에 대한 하나의 레이블을 나타냅니다.

표 5.44. 메서드 요약

이름	요약
get	연결된 레이블에 대한 세부 정보를 검색합니다.
제거	엔터티에서 레이블을 제거합니다.

5.18.1. GET 가져오기

연결된 레이블에 대한 세부 정보를 검색합니다.

표 5.45. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
label	AffinityLabel	Out	

5.18.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.18.2. DELETE 제거

엔터티에서 레이블을 제거합니다. 레이블 자체를 건드리지 않습니다.

5.19. ASSIGNEDAFFINITYLABELS

이 서비스는 **entities/affinitylabels**를 사용하여 액세스할 때 지원되는 엔터티에 할당된 선호도 레이블을 나열하고 조작하는 데 사용됩니다.

표 5.46. 메서드 요약

이름	요약
add	레이블을 엔터티에 연결합니다.
list	엔터티에 연결된 모든 레이블을 나열합니다.

5.19.1. POST추가

레이블을 엔터티에 연결합니다.

표 5.47. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	AffinityLabel	in/Out	

5.19.2. GET나열

엔터티에 연결된 모든 레이블을 나열합니다.

반환된 엔터티의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.48. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.</i>
label	AffinityLabel []	Out	

5.19.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.20. ASSIGNEDCUPPROFILE

표 5.49. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.20.1. GET가져오기

표 5.50. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
profile	CpuProfile	Out	

5.20.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.20.2. DELETE제거

표 5.51. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.21. ASSIGNEDCPUPROFILES

표 5.52. 메서드 요약

이름	요약
add	클러스터의 새 cpu 프로필을 추가합니다.
list	클러스터에 할당된 CPU 프로필을 나열합니다.

5.21.1. POST추가

클러스터의 새 **cpu** 프로필을 추가합니다.

표 5.53. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	CpuProfile	in/Out	

5.21.2. GET나열

클러스터에 할당된 **CPU** 프로필을 나열합니다.

반환된 **CPU** 프로필의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.54. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로필 수를 설정합니다.
profiles	CpuProfile[]	Out	

5.21.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.21.2.2. max

반환할 최대 프로필 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로필이 반환됩니다.

5.22. ASSIGNEDDISKPROFILE

표 5.55. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.22.1. GET가져오기

표 5.56. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk_profile	DiskProfile	Out	

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.22.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.22.2. DELETE제거

표 5.57. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.23. ASSIGNEDDISKPROFILES

표 5.58. 메서드 요약

이름	요약
add	스토리지 도메인의 새 디스크 프로필을 추가합니다.
list	스토리지 도메인에 할당된 디스크 프로필 목록을 반환합니다.

5.23.1. POST추가

스토리지 도메인의 새 디스크 프로필을 추가합니다.

표 5.59. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	DiskProfile	in/Out	

5.23.2. GET나열

스토리지 도메인에 할당된 디스크 프로필 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 프로파일의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.60. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로파일 수를 설정합니다.
profiles	DiskProfile[]	Out	

5.23.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.23.2.2. max

반환할 최대 프로파일 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로파일 이 반환됩니다.

5.24. ASSIGNEDPERMISSIONS

사용자, 그룹 또는 일부 엔터티 유형에 따라 범위가 지정된 권한 하위 수집을 나타냅니다.

표 5.61. 메서드 요약

이름	요약
add	특정 엔터티에 대해 사용자 또는 그룹에 새 권한을 할당합니다.
list	특정 엔터티의 모든 권한을 나열합니다.

5.24.1. POST추가

특정 엔터티에 대해 사용자 또는 그룹에 새 권한을 할당합니다.

예를 들어 ID가 123 인 가상 시스템에 UserVmManager 역할을 할당하려면 ID 456 이 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>UserVmManager</name>
  </role>
  <user id="456"/>
</permission>
```

id 456 이 있는 사용자에게 **SuperUser** 역할을 시스템에 할당하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>SuperUser</name>
  </role>
  <user id="456"/>
</permission>
```

사용자 대신 그룹에 권한을 할당하려는 경우 사용자 요소를 그룹 요소의 적절한 **ID** 로 바꾸십시오. 예를 들어 id가 123 인 클러스터에 **UserRole** 역할을 id 789 가 있는 그룹에 할당하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>UserRole</name>
  </role>
  <group id="789"/>
</permission>
```

표 5.62. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
권한	권한	in/Out	권한입니다.

5.24.2. GET나열

특정 엔티티의 모든 권한을 나열합니다.

예를 들어 ID가 123 인 클러스터의 모든 권한을 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/123/permissions

```
<permissions>
  <permission id="456">
    <cluster id="123"/>
    <role id="789"/>
    <user id="451"/>
  </permission>
  <permission id="654">
    <cluster id="123"/>
    <role id="789"/>
    <group id="127"/>
  </permission>
</permissions>
```

반환된 권한의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.63. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
권한	Permission[]	Out	권한 목록.

5.24.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.25. ASSIGNEDROLES

사용자 범위가 지정된 역할 수집(예: **user**)을 나타냅니다.

표 5.64. 메서드 요약

이름	요약
list	권한에 할당된 역할을 반환합니다.

5.25.1. GET나열

권한에 할당된 역할을 반환합니다.

반환된 역할의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.65. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 역할 수를 설정합니다.
역할	Role[]	Out	

5.25.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.25.1.2. max

반환할 최대 역할 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 역할이 반환됩니다.

5.26. ASSIGNEDTAG

시스템의 특정 엔터티에 대한 특정 태그 할당을 관리하는 서비스입니다.

표 5.66. 메서드 요약

이름	요약
get	할당된 태그에 대한 정보를 가져옵니다.
제거	시스템의 특정 엔티티에서 태그를 할당 해제합니다.

5.26.1. GET가져오기

할당된 태그에 대한 정보를 가져옵니다.

예를 들어 ID 123 을 사용하여 가상 머신에 할당된 ID 456 을 사용하여 태그에 대한 정보를 검색하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/tags/456

```
<tag href="/ovirt-engine/api/tags/456" id="456">
  <name>root</name>
  <description>root</description>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</tag>
```

표 5.67. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
tag	Tag	Out	할당된 태그입니다.

5.26.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.26.2. DELETE제거

시스템의 특정 엔티티에서 태그를 할당 해제합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 가상 머신에서 ID 456 으로 태그를 할당 취소하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/tags/456

표 5.68. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.27. ASSIGNEDTAGS

시스템의 특정 엔터티에 태그 할당 컬렉션을 관리하는 서비스입니다.

표 5.69. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템의 특정 엔터티에 태그를 할당합니다.
list	특정 엔터티에 할당된 모든 태그를 나열합니다.

5.27.1. POST추가

시스템의 특정 엔터티에 태그를 할당합니다.

예를 들어 ID 123 으로 **mytag** 태그를 가상 머신에 할당하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/tags

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<tag>
  <name>mytag</name>
</tag>
```

표 5.70. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
tag	Tag	in/Out	할당된 태그입니다.

5.27.2. GET나열

특정 엔터티에 할당된 모든 태그를 나열합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 가상 머신의 모든 태그를 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/tags

```
<tags>
  <tag href="/ovirt-engine/api/tags/222" id="222">
    <name>mytag</name>
    <description>mytag</description>
    <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  </tag>
</tags>
```

반환된 태그의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.71. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 태그 수를 설정합니다.
tags	Tag[]	Out	할당된 태그 목록입니다.

5.27.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.27.2.2. max

반환할 최대 태그 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 태그가 반환됩니다.

5.28. ASSIGNEDVNICPROFILE

표 5.72. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.28.1. GET가져오기

표 5.73. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
profile	VnicProfile	Out	

5.28.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.28.2. DELETE제거

표 5.74. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.29. ASSIGNEDVNICPROFILES

표 5.75. 메서드 요약

이름	요약
add	네트워크에 대한 새 가상 네트워크 인터페이스 카드 프로필을 추가합니다.
list	VNIC 프로필 목록을 네트워크에 있는 것으로 반환합니다.

5.29.1. POST추가

네트워크에 대한 새 가상 네트워크 인터페이스 카드 프로필을 추가합니다.

표 5.76. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	VnicProfile	in/Out	

5.29.2. GET나열

VNIC 프로파일 목록을 네트워크에 있는 것으로 반환합니다.

반환된 VNIC 프로파일의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.77. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로파일 수를 설정합니다.
profiles	VnicProfile[]	Out	

5.29.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.29.2.2. max

반환할 최대 프로파일 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로파일 반환됩니다.

5.30. ATTACHEDSTORAGEDOMAIN

표 5.78. 메서드 요약

이름	요약
activate	이 작업은 연결된 스토리지 도메인을 활성화합니다.
deactivate	이 작업은 연결된 스토리지 도메인을 비활성화합니다.

이름	요약
get	
제거	

5.30.1. POST활성화

이 작업은 연결된 스토리지 도메인을 활성화합니다. 스토리지 도메인이 활성화되면 데이터 센터와 함께 사용할 수 있습니다.

POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/storagedomains/456/activate

활성화 작업은 동작별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

<action/>

표 5.79. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.30.2. POST비활성화

이 작업은 연결된 스토리지 도메인을 비활성화합니다. 스토리지 도메인이 비활성화되면 데이터 센터와 함께 사용되지 않습니다. 예를 들어 스토리지 도메인 **456** 을 비활성화하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/storagedomains/456/deactivate

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<action/>

force 매개변수가 **true** 이면 스토리지 도메인을 비활성화하기 전에 **OVF** 업데이트가 수행되는 경우에도 작업이 성공합니다. **force** 매개변수가 **false** 이고 **OVF** 업데이트가 실패한 경우 스토리지 도메인 비활성화도 실패합니다.

표 5.80. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	스토리지 도메인의 OVF 업데이트가 실패하더라도 작업이 성공하고 스토리지 도메인을 비활성화 상태로 이동해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.30.2.1. force

스토리지 도메인의 **OVF** 업데이트가 실패하더라도 작업이 성공하고 스토리지 도메인을 비활성화 상태로 이동해야 하는지 여부를 나타냅니다. 예를 들어 **force** 플래그를 사용하여 스토리지 도메인 **456** 을 비활성화하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/storagedomains/456/deactivate
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <force>true</force>
</action>
```

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다.

5.30.3. GET가져오기

표 5.81. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	Out	

5.30.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

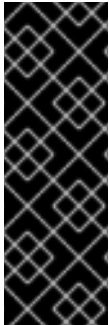
5.30.4. DELETE제거

표 5.82. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.31. ATTACHEDSTORAGEDOMAINDISK

데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인에서 사용 가능한 단일 디스크를 관리합니다.



중요

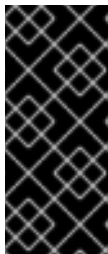
엔진의 버전 4.2부터 이 서비스는 스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크를 나열하고 등록되지 않은 디스크를 등록하기 위한 용도로만 사용됩니다. 디스크를 복사, 디스크 등의 이동과 같은 다른 모든 작업은 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 이러한 작업을 수행하려면 [시스템의 모든 디스크를 관리하는 서비스](#) 또는 [특정 디스크를 관리하는 서비스](#)를 사용합니다.

표 5.83. 메서드 요약

이름	요약
복사	지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.
export	디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.
get	디스크의 설명을 검색합니다.
이동	디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.
register	등록되지 않은 디스크를 등록합니다.
제거	디스크를 제거합니다.
sparsify	디스크를 확장합니다.
update	디스크를 업데이트합니다.

5.31.1. POST복사

지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.



중요

엔진의 버전 4.2부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 복사하려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **복사** 작업을 사용합니다.

표 5.84. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in	결과 디스크에 대한 설명입니다.
storage_domain	StorageDomain	in	새 디스크가 생성될 스토리지 도메인입니다.

5.31.2. 내보내기 POST

디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.



중요

엔진의 버전 4.2부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 내보내려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **내보내기** 작업을 사용합니다.

표 5.85. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 내보내야 하는 내보내기 스토리지 도메인입니다.

5.31.3. GET 가져오기

디스크의 설명을 검색합니다.

표 5.86. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	디스크에 대한 설명입니다.

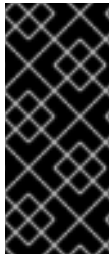
이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.31.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.31.4. POST이동

디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 이동하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **이동** 작업을 사용합니다.

표 5.87. 매개변수 요약

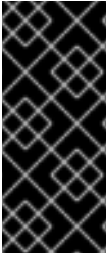
이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 이동을 수행할지 여부를 나타냅니다. Indicates if the move should be performed asynchronously.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 이동할 스토리지 도메인입니다.

5.31.5. POST등록

등록되지 않은 디스크를 등록합니다.

5.31.6. DELETE제거

디스크를 제거합니다.

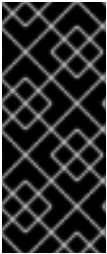


중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 제거하려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **제거** 작업을 사용합니다.

5.31.7. sparsify POST

디스크를 확장합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 제거하려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **제거** 작업을 사용합니다.

5.31.8. PUT업데이트

디스크를 업데이트합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 업데이트하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **업데이트** 작업을 사용합니다.

표 5.88. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	디스크에 적용할 업데이트입니다.

5.32. ATTACHEDSTORAGEDOMAINDISKS

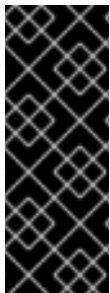
데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인 내에서 사용 가능한 디스크 컬렉션을 관리합니다.

표 5.89. 메서드 요약

이름	요약
add	디스크를 추가하거나 등록합니다.
list	스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 목록을 검색합니다.

5.32.1. POST추가

디스크를 추가하거나 등록합니다.



중요

엔진의 버전 4.2부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 새 디스크를 **추가하려면 시스템의 디스크를 관리하는 서비스의 추가** 작업을 사용합니다. 등록되지 않은 디스크를 등록하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **register** 작업을 사용합니다.

표 5.90. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	추가하거나 등록할 디스크입니다.
등록되지 않음	부울	in	새 디스크를 추가해야 하는지 또는 기존 등록되지 않은 디스크를 등록해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.32.1.1. 등록되지 않음

새 디스크를 추가해야 하는지 또는 기존 등록되지 않은 디스크를 등록해야 하는지 여부를 나타냅니다. 값이 **true** 인 경우 등록할 디스크의 식별자를 제공해야 합니다. 예를 들어, **ID 456** 으로 디스크를 등록하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks?unregistered=true

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<disk id="456"/>
```

값이 **false** 이면 스토리지 도메인에 새 디스크가 생성됩니다. 이 경우 **provisioned_size,format** 및

name 속성이 필수입니다. 예를 들어 **1GiB**의 쓰기 디스크에 새 복사본을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<disk>
  <name>mydisk</name>
  <format>cow</format>
  <provisioned_size>1073741824</provisioned_size>
</disk>
```

기본값은 **false**입니다.

5.32.2. GET나열

스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 목록을 검색합니다.

표 5.91. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	검색된 디스크 목록.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.32.2.1. 디스크

검색된 디스크 목록.

반환된 디스크의 순서는 보장되지 않습니다.

5.32.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.32.2.3. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.33. ATTACHEDSTORAGEDOMAINS

데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인을 관리합니다.

표 5.92. 메서드 요약

이름	요약
add	기존 스토리지 도메인을 데이터 센터에 연결합니다.
list	데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인 목록을 반환합니다.

5.33.1. POST추가

기존 스토리지 도메인을 데이터 센터에 연결합니다.

표 5.93. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in/Out	데이터 센터에 연결할 스토리지 도메인입니다.

5.33.2. GET나열

데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인 목록을 반환합니다.

반환된 스토리지 도메인의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.94. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
follow	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 스토리지 도메인 수를 설정합니다.

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain[]	Out	데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인 목록입니다.

5.33.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.33.2.2. max

반환할 최대 스토리지 도메인 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 스토리지 도메인이 반환됩니다.

5.34. BALANCE

표 5.95. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.34.1. GET가져오기

표 5.96. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
balance	balance	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.34.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.34.2. DELETE제거

표 5.97. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.35. BALANCES

표 5.98. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 balance 모듈을 추가합니다.
list	스케줄링 정책에서 사용하는 밸런스 모듈 목록을 반환합니다.

5.35.1. POST추가

지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 **balance** 모듈을 추가합니다.

표 5.99. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
balance	balance	in/Out	

5.35.2. GET나열

스케줄링 정책에서 사용하는 밸런스 모듈 목록을 반환합니다.

반환된 밸런스 모듈의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.100. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
balances	balance[]	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 밸런스 수를 설정합니다.

5.35.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.35.2.2. max

반환할 밸런스 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 밸런스가 반환됩니다.

5.36. 북경기

책갈피를 관리하는 서비스입니다.

표 5.101. 메서드 요약

이름	요약
get	북마크를 가져옵니다.
제거	즐거찾기를 제거합니다.
update	즐거찾기를 업데이트합니다.

5.36.1. GET가져오기

북마크를 가져옵니다.

즐거찾기를 가져오는 예제 :An example for getting a bookmark:

```
GET /ovirt-engine/api/bookmarks/123
```

```
<bookmark href="/ovirt-engine/api/bookmarks/123" id="123">
  <name>example_vm</name>
```

```
<value>vm: name=example*</value>
</bookmark>
```

표 5.102. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
bookmark	북경기	Out	요청된 북경고입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.36.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.36.2. DELETE제거

즐거찾기를 제거합니다.

즐거찾기를 삭제하는 예제: **An example for removing a bookmark:**

```
DELETE /ovirt-engine/api/bookmarks/123
```

표 5.103. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.36.3. PUT업데이트

즐거찾기를 업데이트합니다.

즐거찾기를 업데이트하는 예제: **An example for updating a bookmark:**

```
PUT /ovirt-engine/api/bookmarks/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<bookmark>
  <name>new_example_vm</name>
  <value>vm: name=new_example*</value>
</bookmark>
```

표 5.104. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
bookmark	북경기	in/Out	업데이트된 북경고입니다.

5.37. MARKS

책갈피를 관리하는 서비스입니다.

표 5.105. 메서드 요약

이름	요약
add	새 즐겨찾기를 추가합니다.
list	사용 가능한 모든 확장 프로그램 나열.

5.37.1. POST추가

새 즐겨찾기를 추가합니다.

즐거찾기를 추가하는 예:

POST /ovirt-engine/api/bookmarks

```
<bookmark>
  <name>new_example_vm</name>
  <value>vm: name=new_example*</value>
</bookmark>
```

표 5.106. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
bookmark	북경기	in/Out	추가된 즐겨찾기입니다.

5.37.2. GET나열

사용 가능한 모든 확장 프로그램 나열.

확장 프로그램 나열 예:

GET /ovirt-engine/api/bookmarks

```
<bookmarks>
  <bookmark href="/ovirt-engine/api/bookmarks/123" id="123">
    <name>database</name>
    <value>vm: name=database*</value>
  </bookmark>
  <bookmark href="/ovirt-engine/api/bookmarks/456" id="456">
    <name>example</name>
    <value>vm: name=example*</value>
  </bookmark>
</bookmarks>
```

반환된 책갈피의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.107. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
bookmarks	Bookmark[]	Out	사용 가능한 확장 프로그램 목록입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 책갈피의 최대 수를 설정합니다.Sets the maximum number of viewing to return.

5.37.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.37.2.2. max

반환할 체크포인트의 최대 수를 설정합니다.**Sets the maximum number of viewing to return.** 지정하지 않으면 모든 체크포인트가 반환됩니다.

5.38. CLUSTER

특정 클러스터를 관리하는 서비스입니다.

표 5.108. 메서드 요약

이름	요약
get	클러스터에 대한 정보를 가져옵니다.
refreshglusterhealstatus	클러스터의 모든 볼륨에 대한 Gluster 복구 정보를 새로 고칩니다.
제거	시스템에서 클러스터를 제거합니다.
resetemulatedmachine	
syncallnetworks	클러스터의 모든 네트워크를 동기화합니다.
update	클러스터에 대한 정보를 업데이트합니다.
upgrade	작업 값에 따라 클러스터의 업그레이드 프로세스를 시작, 업데이트 또는 완료합니다.

5.38.1. GET가져오기

클러스터에 대한 정보를 가져옵니다.

클러스터 가져오기의 예:

GET /ovirt-engine/api/clusters/123

```
<cluster href="/ovirt-engine/api/clusters/123" id="123">
  <actions>
    <link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/resetemulatedmachine" rel="resetemulatedmachine"/>
  </actions>
  <name>Default</name>
  <description>The default server cluster</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/networks" rel="networks"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/permissions" rel="permissions"/>
</cluster>
```

```

<link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/glustervolumes" rel="glustervolumes"/>
<link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/glusterhooks" rel="glusterhooks"/>
<link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/affinitygroups" rel="affinitygroups"/>
<link href="/ovirt-engine/api/clusters/123/cpuprofiles" rel="cpuprofiles"/>
<ballooning_enabled>false</ballooning_enabled>
<cpu>
  <architecture>x86_64</architecture>
  <type>Intel Nehalem Family</type>
</cpu>
<error_handling>
  <on_error>migrate</on_error>
</error_handling>
<fencing_policy>
  <enabled>>true</enabled>
  <skip_if_connectivity_broken>
    <enabled>false</enabled>
    <threshold>50</threshold>
  </skip_if_connectivity_broken>
  <skip_if_sd_active>
    <enabled>false</enabled>
  </skip_if_sd_active>
</fencing_policy>
<gluster_service>false</gluster_service>
<ha_reservation>false</ha_reservation>
<ksm>
  <enabled>>true</enabled>
  <merge_across_nodes>true</merge_across_nodes>
</ksm>
<memory_policy>
  <over_commit>
    <percent>100</percent>
  </over_commit>
  <transparent_hugepages>
    <enabled>true</enabled>
  </transparent_hugepages>
</memory_policy>
<migration>
  <auto_converge>inherit</auto_converge>
  <bandwidth>
    <assignment_method>auto</assignment_method>
  </bandwidth>
  <compressed>inherit</compressed>
</migration>
<required_rng_sources>
  <required_rng_source>random</required_rng_source>
</required_rng_sources>
<scheduling_policy href="/ovirt-engine/api/schedulingpolicies/456" id="456"/>
<threads_as_cores>false</threads_as_cores>
<trusted_service>false</trusted_service>
<tunnel_migration>false</tunnel_migration>
<version>
  <major>4</major>
  <minor>0</minor>
</version>

```

```
<virt_service>true</virt_service>
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/111" id="111"/>
</cluster>
```

표 5.109. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cluster	Cluster	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.38.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.38.2. refreshglusterhealstatus POST

클러스터의 모든 볼륨에 대한 **Gluster** 복구 정보를 새로 고칩니다.

예를 들어 **Cluster 123** 에서 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/123/refreshglusterhealstatus
```

5.38.3. DELETE제거

시스템에서 클러스터를 제거합니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

표 5.110. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.38.4. resetemulatedmachine POST

표 5.111. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	재설정이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.38.5. syncallnetworks POST

클러스터의 모든 네트워크를 동기화합니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/syncallnetworks

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<action/>

표 5.112. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.38.6. PUT 업데이트

클러스터에 대한 정보를 업데이트합니다.

지정된 필드만 업데이트되고 다른 필드는 변경되지 않습니다.

예를 들어 클러스터의 **CPU**를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

PUT /ovirt-engine/api/clusters/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<cluster>
<cpu>

```
<type>Intel Haswell-noTSX Family</type>
</cpu>
</cluster>
```

표 5.113. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
cluster	Cluster	in/Out	

5.38.7. 업그레이드 POST

작업 값에 따라 클러스터의 업그레이드 프로세스를 시작, 업데이트 또는 완료합니다. 이 작업은 업그레이드용 클러스터를 표시하거나, 진행 상황을 업데이트하거나, 시작, **stop** 또는 **update_progress** 값을 사용하는 작업 값을 기반으로 클러스터에서 실행 중인 업그레이드 플래그를 지웁니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/123/upgrade
```

이와 같은 요청 본문을 사용하면 클러스터를 업그레이드하도록 표시합니다.

```
<action>
  <upgrade_action>
    start
  </upgrade_action>
</action>
```

업그레이드를 시작한 후 이와 같은 요청 본문을 사용하여 진행 상황을 15 %로 업데이트합니다.

```
<action>
  <upgrade_action>
    update_progress
  </upgrade_action>
  <upgrade_percent_complete>
    15
  </upgrade_percent_complete>
</action>
```

표 5.114. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
correlation_id	문자열	in	업그레이드 상관 관계 식별자를 명시적으로 설정합니다.
upgrade_action	ClusterUpgradeAction	in	수행할 작업입니다.
upgrade_percent_complete	정수	in	전체 프로세스의 백분율로 업그레이드 진행 상황을 업데이트합니다.

5.38.7.1. correlation_id

업그레이드 상관 관계 식별자를 명시적으로 설정합니다. 을 사용하여 클러스터 업그레이드에 대한 세부적인 이벤트를 업그레이드 자체에 연결합니다. 별도로 지정하지 않으면 **Correlation-Id** http 헤더의 상관 ID가 사용됩니다.

5.39. CLUSTERENABLEDFEATURE

클러스터에 활성화된 기능을 나타냅니다.

표 5.115. 메서드 요약

이름	요약
get	활성화된 클러스터 기능에 대한 정보를 제공합니다.
제거	클러스터 기능을 비활성화합니다.

5.39.1. GET가져오기

활성화된 클러스터 기능에 대한 정보를 제공합니다.

예를 들어 클러스터 **123**에 대해 활성화된 기능 **456**의 세부 정보를 찾으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/123/enabledfeatures/456
```

그러면 이름이 포함된 **ClusterFeature** 오브젝트가 반환됩니다.

```
<cluster_feature id="456">
  <name>libgfapi_supported</name>
</cluster_feature>
```

표 5.116. 메개변수 요약

이름	유형	방향	요약
기능	ClusterFeature	Out	활성화된 클러스터 기능을 검색합니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.39.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.39.2. DELETE제거

클러스터 기능을 비활성화합니다.

예를 들어 클러스터 **123**의 기능 **456**을 비활성화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/123/enabledfeatures/456
```

5.40. CLUSTERENABLEDFEATURES

이 클러스터에 활성화된 추가 기능에 대한 정보를 제공합니다. 활성화된 기능은 클러스터 수준에서 사용 가능한 기능입니다.

표 5.117. 메서드 요약

이름	요약
add	클러스터에 추가 기능을 활성화합니다.

이름	요약
list	클러스터에 활성화된 추가 기능을 나열합니다.

5.40.1. POST추가

클러스터에 추가 기능을 활성화합니다.

예를 들어 클러스터 **123** 에서 기능 **456** 을 활성화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/123/enabledfeatures
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<cluster_feature id="456"/>
```

표 5.118. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
기능	ClusterFeature	in/Out	

5.40.2. GET나열

클러스터에 활성화된 추가 기능을 나열합니다.

예를 들어 클러스터 **123** 에 대해 활성화된 기능을 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/123/enabledfeatures
```

그러면 기능 목록이 반환됩니다.

```
<enabled_features>
  <cluster_feature id="123">
    <name>test_feature</name>
```



```

</cluster_feature>
...
</enabled_features>

```

표 5.119. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
기능	ClusterFeature[]	Out	검색된 기능.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.40.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.41. CLUSTEREXTERNALPROVIDERS

이 서비스에는 외부 공급자가 나열됩니다.

표 5.120. 메서드 요약

이름	요약
list	외부 공급자 목록을 반환합니다.

5.41.1. GET나열

외부 공급자 목록을 반환합니다.

반환된 공급자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.121. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
providers	ExternalProvider[]	Out	

5.41.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.42. CLUSTERFEATURE

클러스터 수준에 활성화된 기능을 나타냅니다.

표 5.122. 메서드 요약

이름	요약
get	클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능에 대한 정보를 제공합니다.

5.42.1. GET가져오기

클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능에 대한 정보를 제공합니다.

예를 들어 클러스터 수준 4.1의 클러스터 기능 456에 대한 세부 정보를 찾으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusterlevels/4.1/clusterfeatures/456
```

그러면 이름이 포함된 **ClusterFeature** 오브젝트가 반환됩니다.

```
<cluster_feature id="456">
  <name>libgfapi_supported</name>
</cluster_feature>
```

표 5.123. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
기능	ClusterFeature	Out	검색된 클러스터 기능.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.42.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.43. CLUSTERFEATURES

클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능에 대한 정보를 제공합니다.

표 5.124. 메서드 요약

이름	요약
list	클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능을 나열합니다.

5.43.1. GET나열

클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능을 나열합니다.

GET /ovirt-engine/api/clusterlevels/4.1/clusterfeatures

그러면 클러스터 수준에서 지원하는 클러스터 기능 목록이 반환됩니다.

```
<cluster_features>
  <cluster_feature id="123">
    <name>test_feature</name>
  </cluster_feature>
  ...
</cluster_features>
```

표 5.125. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
기능	ClusterFeature[]	Out	검색된 기능.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.43.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.44. CLUSTERLEVEL

특정 클러스터 수준에 대한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 [ClusterLevels](#) 서비스를 참조하십시오.

표 5.126. 메서드 요약

이름	요약
get	이 서비스에서 관리하는 특정 클러스터 수준의 기능에 대한 정보를 제공합니다.

5.44.1. GET 가져오기

이 서비스에서 관리하는 특정 클러스터 수준의 기능에 대한 정보를 제공합니다.

예를 들어, 3.6 수준에서 지원하는 **CPU** 유형을 찾으려면 다음과 같은 요청을 보낼 수 있습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusterlevels/3.6
```

이렇게 하면 지원되는 **CPU** 유형과 클러스터 수준을 설명하는 기타 정보가 포함된 **ClusterLevel** 오브젝트가 반환됩니다.

```
<cluster_level id="3.6">
  <cpu_types>
    <cpu_type>
      <name>Intel Nehalem Family</name>
      <level>3</level>
      <architecture>x86_64</architecture>
    </cpu_type>
    ...
  </cpu_types>
  <permits>
    <permit id="1">
      <name>create_vm</name>
      <administrative>false</administrative>
    </permit>
    ...
  </permits>
</cluster_level>
```

표 5.127. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
level	ClusterLevel	Out	재귀적 클러스터 수준입니다.

5.44.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.45. CLUSTERLEVELS

엔진에서 지원하는 다양한 클러스터 수준의 기능에 대한 정보를 제공합니다. 엔진의 버전 **4.0**은 레벨 **4.0** 및 **3.6**을 지원합니다. 이러한 각 수준은 예를 들어 서로 다른 **CPU** 유형 집합을 지원합니다. 이 서비스는 이러한 정보를 제공합니다.

표 5.128. 메서드 요약

이름	요약
list	시스템에서 지원하는 클러스터 수준을 나열합니다.

5.45.1. GET나열

시스템에서 지원하는 클러스터 수준을 나열합니다.

GET /ovirt-engine/api/clusterlevels

그러면 사용 가능한 클러스터 수준 목록이 반환됩니다.

```
<cluster_levels>
  <cluster_level id="4.0">
    ...
  </cluster_level>
  ...
</cluster_levels>
```

반환된 클러스터 수준의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.129. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
수준	ClusterLevel []	Out	검색된 클러스터 수준.

5.45.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.46. CLUSTERNETWORK

특정 클러스터 네트워크를 관리하는 서비스입니다.

표 5.130. 메서드 요약

이름	요약
get	클러스터 네트워크 세부 정보를 검색합니다.
제거	클러스터에서 네트워크 할당을 해제합니다.
update	클러스터의 네트워크를 업데이트합니다.

5.46.1. GET가져오기

클러스터 네트워크 세부 정보를 검색합니다.

표 5.131. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	네트워크	Out	클러스터 네트워크

5.46.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.46.2. DELETE제거

클러스터에서 네트워크 할당을 해제합니다.

5.46.3. PUT업데이트

클러스터의 네트워크를 업데이트합니다.

표 5.132. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	클러스터 네트워크

5.47. CLUSTERNETWORKS

클러스터 네트워크를 관리하는 서비스입니다.

표 5.133. 메서드 요약

이름	요약
add	네트워크를 클러스터에 할당합니다.
list	클러스터에 할당된 네트워크를 나열합니다.

5.47.1. POST추가

네트워크를 클러스터에 할당합니다.

아래 예제와 같은 요청을 게시하여 네트워크를 클러스터에 할당합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/123/networks
```

본문에 다음 예제를 사용합니다.

```
<network id="123" />
```

표 5.134. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	클러스터에 할당할 네트워크 오브젝트입니다.

5.47.2. GET나열

클러스터에 할당된 네트워크를 나열합니다.

반환된 클러스터의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.135. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	Network[]	Out	클러스터에 할당된 네트워크 목록입니다.

5.47.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.47.2.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.48. 클러스터

클러스터를 관리하는 서비스입니다.

표 5.136. 메서드 요약

이름	요약
add	새 클러스터를 생성합니다.
list	시스템의 클러스터 목록을 반환합니다.

5.48.1. POST추가

새 클러스터를 생성합니다.

이름, **cpu.type**, **data_center** 속성이 필요합니다. **id** 또는 **name** 속성을 사용하여 데이터 센터를 식별합니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<cluster>
  <name>mycluster</name>
  <cpu>
    <type>Intel Nehalem Family</type>
  </cpu>
  <data_center id="123"/>
</cluster>
```

클러스터에 추가된 모든 호스트에 배포할 외부 네트워크 공급자로 클러스터를 생성하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters

원하는 공급자에 대한 참조가 포함된 요청 본문:

```
<cluster>
  <name>mycluster</name>
  <cpu>
    <type>Intel Nehalem Family</type>
  </cpu>
  <data_center id="123"/>
  <external_network_providers>
    <external_provider name="ovirt-provider-ovn"/>
  </external_network_providers>
</cluster>
```

표 5.137. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cluster	Cluster	in/Out	

5.48.2. GET나열

시스템의 클러스터 목록을 반환합니다.

반환된 클러스터의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.138. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	대소문자를 고려하여 검색을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
clusters	Cluster[]	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 클러스터 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 클러스터를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.48.2.1. case_sensitive

대소문자를 고려하여 검색을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 케이스를 무시하려면 **false** 로 설정합니다.

5.48.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.48.2.3. max

반환할 최대 클러스터 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 클러스터가 반환됩니다.

5.49. 복사 가능

표 5.139. 메서드 요약

이름	요약
복사	

5.49.1. POST복사

표 5.140. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	복사본을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the copy should be performed asynchronously.

5.50. CPUPROFILE

표 5.141. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	시스템에서 지정된 cpu 프로필을 업데이트합니다.

5.50.1. GET가져오기

표 5.142. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
profile	CpuProfile	Out	

5.50.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.50.2. DELETE제거

표 5.143. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.50.3. PUT업데이트

시스템에서 지정된 **cpu** 프로필을 업데이트합니다.

표 5.144. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
profile	CpuProfile	in/Out	

5.51. CPUPROFILES

표 5.145. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템에 새 cpu 프로필을 추가합니다.
list	시스템의 CPU 프로필 목록을 반환합니다.

5.51.1. POST추가

시스템에 새 **cpu** 프로필을 추가합니다.

표 5.146. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	CpuProfile	in/Out	

5.51.2. GET나열

시스템의 CPU 프로필 목록을 반환합니다.

반환된 CPU 프로필 목록의 순서는 random합니다.

표 5.147. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로필 수를 설정합니다.
profile	CpuProfile[]	Out	

5.51.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.51.2.2. max

반환할 최대 프로필 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로필이 반환됩니다.

5.52. DATACENTER

데이터 센터를 관리하는 서비스입니다.

표 5.148. 메서드 요약

이름	요약
cleanfinishedtasks	현재 storage pool manager(SPM)가 다른 호스트로 전환하지 못하는 경우, SPM에서 작업이 명확하지 않은 경우 다른 호스트로 전환하지 않습니다.

이름	요약
get	데이터 센터 가져오기.
제거	데이터 센터를 제거합니다.
setmaster	데이터 센터의 스토리지 도메인을 마스터로 수동으로 설정하는 데 사용됩니다.
update	데이터 센터를 업데이트합니다.

5.52.1. cleanfinishedtasks POST

현재 **storage pool manager(SPM)**가 다른 호스트로 전환하지 못하는 경우, **SPM**에서 작업이 명확하지 않은 경우 다른 호스트로 전환하지 않습니다. 완료된 모든 작업을 삭제하면 **Restic** 전환이 활성화됩니다.

예를 들어 ID가 123 인 데이터 센터에서 완료된 모든 작업을 정리하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/cleanfinishedtasks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action/>
```

표 5.149. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.52.2. GET가져오기

데이터 센터 가져오기.

데이터 센터를 가져오는 예:

```
GET /ovirt-engine/api/datacenters/123
```

```

<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123">
  <name>Default</name>
  <description>The default Data Center</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/clusters" rel="clusters"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/storagedomains" rel="storagedomains"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/networks" rel="networks"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas" rel="quotas"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss" rel="qoss"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds" rel="iscsibonds"/>
  <local>false</local>
  <quota_mode>disabled</quota_mode>
  <status>up</status>
  <storage_format>v3</storage_format>
  <supported_versions>
    <version>
      <major>4</major>
      <minor>0</minor>
    </version>
  </supported_versions>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
  </version>
  <mac_pool href="/ovirt-engine/api/macpools/456" id="456"/>
</data_center>

```

표 5.150. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
data_center	DataCenter	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.52.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.52.3. DELETE제거

데이터 센터를 제거합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123

특수 매개 변수가 없으면 데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인이 분리된 다음 스토리지에서 제거됩니다. 이 작업을 수행할 때 문제가 발생하는 경우(예: 스토리지에서 스토리지 도메인을 제거하는 데 사용 가능한 호스트가 없는 경우 전체 작업이 실패합니다).

force 매개 변수가 **true** 이면 예를 들어 하나의 스토리지 도메인을 제거하는 동안 오류가 발생하는 경우에도 작업이 항상 성공합니다. 실패는 무시되고 데이터 센터가 데이터베이스에서 제거됩니다.

표 5.151. 매개 변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	작업이 성공해야 하는지, 작업 중에 문제가 발생하더라도 데이터베이스에서 스토리지 도메인이 제거되었는지 여부를 나타냅니다.

5.52.3.1. force

작업이 성공해야 하는지, 작업 중에 문제가 발생하더라도 데이터베이스에서 스토리지 도메인이 제거되었는지 여부를 나타냅니다.

이 매개 변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다.

5.52.4. setmaster POST

데이터 센터의 스토리지 도메인을 마스터로 수동으로 설정하는 데 사용됩니다. 예를 들어 ID가 '123'인 데이터 센터의 마스터로 ID가 '456'인 스토리지 도메인을 설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/setmaster

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
</action>
```


새 마스터 스토리지 도메인도 해당 이름으로 지정할 수 있습니다.

표 5.152. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
storage_domain	StorageDomain	in	데이터 센터의 새 마스터 스토리지 도메인입니다.

5.52.5. PUT 업데이트

데이터 센터를 업데이트합니다.

이름, 설명, **storage_type**, 버전, **storage_format** 및 **mac_pool** 요소는 데이터 생성 후입니다. 예를 들어 데이터 센터(123)의 이름과 설명을 변경하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<data_center>
  <name>myupdatedname</name>
  <description>An updated description for the data center</description>
</data_center>
```

표 5.153. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
data_center	DataCenter	in/Out	업데이트 중인 데이터 센터입니다.

5.53. DATACENTERNETWORK

특정 데이터 센터 네트워크를 관리하는 서비스입니다.

표 5.154. 메서드 요약

이름	요약
get	데이터 센터 네트워크 세부 정보를 검색합니다.
제거	네트워크를 제거합니다.
update	데이터 센터에서 네트워크를 업데이트합니다.

5.53.1. GET가져오기

데이터 센터 네트워크 세부 정보를 검색합니다.

표 5.155. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	네트워크	Out	데이터 센터 네트워크입니다.

5.53.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.53.2. DELETE제거

네트워크를 제거합니다.

5.53.3. PUT업데이트

데이터 센터에서 네트워크를 업데이트합니다.

표 5.156. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	데이터 센터 네트워크입니다.

5.54. DATACENTERNETWORKS

데이터 센터 네트워크를 관리하는 서비스입니다.

표 5.157. 메서드 요약

이름	요약
add	데이터 센터에 새 네트워크를 생성합니다.
list	데이터 센터의 네트워크를 나열합니다.

5.54.1. POST추가

데이터 센터에 새 네트워크를 생성합니다.

아래 예제와 같은 요청을 게시하여 ID가 123 인 데이터 센터에 새 네트워크를 생성합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks
```

본문에 다음 예제를 사용합니다.

```
<network>
  <name>mynetwork</name>
</network>
```

표 5.158. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	데이터 센터에서 생성할 네트워크 오브젝트입니다.

5.54.2. GET나열

데이터 센터의 네트워크를 나열합니다.

반환된 네트워크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.159. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	Network[]	Out	데이터 센터에 있는 네트워크 목록입니다.

5.54.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.54.2.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.55. DATACENTERS

데이터 센터를 관리하는 서비스입니다.

표 5.160. 메서드 요약

이름	요약
add	새 데이터 센터를 생성합니다.
list	데이터 센터를 나열합니다.

5.55.1. POST추가

새 데이터 센터를 생성합니다.

새 데이터 센터를 생성하려면 이름과 로컬 요소가 필요합니다. 예를 들어 공유 스토리지(NFS, iSCSI 또는 파이버 채널)를 사용하는 **mydc** 라는 데이터 센터를 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/datacenters

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<data_center>
  <name>mydc</name>
  <local>false</local>
</data_center>
```

표 5.161. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
data_center	DataCenter	in/Out	추가되는 데이터 센터입니다.

5.55.2. GET나열

데이터 센터를 나열합니다.

다음 요청에서는 데이터 센터의 표현을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/datacenters

위의 요청은 **curl** 로 수행됩니다.

```
curl \
--request GET \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--header "Version: 4" \
--header "Accept: application/xml" \
--user "admin@internal:mypassword" \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/datacenters
```

이에 대한 예제 응답은 다음과 같습니다.

```
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123">
  <name>Default</name>
  <description>The default Data Center</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/networks" rel="networks"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/storagedomains" rel="storagedomains"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/permissions" rel="permissions"/>
```

```

<link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/clusters" rel="clusters"/>
<link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss" rel="qoss"/>
<link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds" rel="iscsibonds"/>
<link href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas" rel="quotas"/>
<local>false</local>
<quota_mode>disabled</quota_mode>
<status>up</status>
<supported_versions>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
  </version>
</supported_versions>
<version>
  <major>4</major>
  <minor>0</minor>
</version>
</data_center>

```

Default 데이터 센터의 **id** 코드를 기록해 둡니다. 이 코드는 가상 환경의 다른 리소스와 관련하여 이 데이터 센터를 식별합니다.

데이터 센터에는 스토리지 도메인 컬렉션에 대한 링크도 포함되어 있습니다. 데이터 센터는 이 컬렉션을 사용하여 스토리지 도메인 기본 컬렉션의 스토리지 도메인을 연결합니다.

반환된 데이터 센터 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.162. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
data_centers	DataCenter[]	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 데이터 센터 수를 설정합니다.

이름	유형	방향	요약
search	문자열	in	반환된 데이터 센터를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.55.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.55.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.55.2.3. max

반환할 최대 데이터 센터 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 데이터 센터가 반환됩니다.

5.56. 디스크

단일 디스크를 관리합니다.

표 5.163. 메서드 요약

이름	요약
convert	디스크 형식 및/또는 사전 할당 모드를 변환합니다.
복사	이 작업은 지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.
export	디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.
get	디스크의 설명을 검색합니다.
이동	디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.
감소	디스크 이미지의 크기를 줄입니다.

이름	요약
refreshlun	스토리지의 최신 정보를 사용하여 직접 LUN 디스크를 새로 고칩니다.
제거	디스크를 제거합니다.
sparsify	디스크를 확장합니다.
update	지정된 디스크의 매개변수를 업데이트합니다.

5.56.1. convert POST

디스크 형식 및/또는 사전 할당 모드를 변환합니다.

예를 들어 디스크 형식을 사전 **allocated-cow**에서 **sparse-raw** 이미지로 변환하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/disks/123/convert

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <disk>
    <sparse>true</sparse>
    <format>raw</format>
  </disk>
</action>
```

표 5.164. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in	디스크에 대한 설명입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.56.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.56.2. POST복사

이 작업은 지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.

예를 들어 다음 요청을 사용하여 디스크를 복사할 수 있습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/disks/123/copy
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
  <disk>
    <name>mydisk</name>
  </disk>
</action>
```

디스크에서 현재 사용하는 디스크 프로파일 또는 할당량이 새 스토리지 도메인에 대해 정의되지 않은 경우 명시적으로 지정할 수 있습니다. 지정하지 않으면 사용 가능한 첫 번째 디스크 프로파일과 기본 할당량이 사용됩니다.

예를 들어, 디스크 프로파일 **987** 및 할당량 **753** 을 지정하려면 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
  <disk_profile id="987"/>
  <quota id="753"/>
</action>
```

표 5.165. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	복사본을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the copy should be performed asynchronously.
disk	디스크	in	
disk_profile	DiskProfile	in	새 스토리지 도메인의 디스크의 디스크 프로파일입니다.

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
quota	할당량	in	새 스토리지 도메인의 디스크 할당량입니다.
storage_domain	StorageDomain	in	새 디스크가 생성된 스토리지 도메인입니다.

5.56.2.1. disk_profile

새 스토리지 도메인의 디스크의 디스크 프로파일입니다.

디스크 프로파일은 스토리지 도메인에 대해 정의되므로 이전 디스크 프로파일이 새 스토리지 도메인에 존재하지 않습니다. 이 매개 변수를 사용하지 않으면 사용자에게 권한이 있는 새 스토리지 도메인의 첫 번째 디스크 프로파일이 디스크에 할당됩니다.

5.56.2.2. 할당량

새 스토리지 도메인의 디스크 할당량입니다.

현재 할당량은 새 스토리지 도메인에 대해 정의되지 않을 수 있으므로 이 선택적 매개 변수를 사용하여 디스크에 대한 새 할당량을 지정할 수 있습니다. 이 매개 변수를 사용하지 않고 새 스토리지 도메인에 대해 이전 할당량이 정의되지 않은 경우 **default**(제한 없음) 할당량이 디스크에 할당됩니다.

5.56.2.3. storage_domain

새 디스크가 생성된 스토리지 도메인입니다. **id** 또는 **name** 속성을 사용하여 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 디스크를 **mydata** 라는 스토리지 도메인에 복사하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks/789

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>mydata</name>
  </storage_domain>
</action>
```

5.56.3. 내보내기 POST

디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.

표 5.166. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 내보내기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the export should be performed asynchronously.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 내보낼 내보내기 스토리지 도메인입니다.

5.56.4. GET가져오기

디스크의 설명을 검색합니다.

표 5.167. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	디스크의 모든 속성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
disk	디스크	Out	디스크에 대한 설명입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.56.4.1. all_content

디스크의 모든 속성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 디스크 속성은 제외됩니다.

-

vms

예를 들어 '123' 디스크의 전체 표현을 검색하려면 다음을 수행합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/disks/123?all_content=true
```

5.56.4.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.56.5. POST이동

디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 디스크를 식별자(**456**)가 있는 스토리지 도메인으로 이동하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/disks/123/move
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
</action>
```

디스크에서 현재 사용하는 디스크 프로파일 또는 할당량이 새 스토리지 도메인에 대해 정의되지 않은 경우 명시적으로 지정할 수 있습니다. 그런 다음 사용 가능한 첫 번째 디스크 프로파일인 아닌 경우 기본 할당량이 사용됩니다.

예를 들어 디스크 프로파일 **987** 및 할당량 **753** 을 명시적으로 사용하려면 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
  <disk_profile id="987"/>
  <quota id="753"/>
</action>
```

표 5.168. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 이동을 수행할지 여부를 나타냅니다. Indicates if the move should be performed asynchronously.
disk_profile	DiskProfile	in	새 스토리지 도메인의 디스크의 디스크 프로파일입니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
quota	할당량	in	새 스토리지 도메인의 디스크 할당량입니다.
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 이동할 스토리지 도메인입니다.

5.56.5.1. disk_profile

새 스토리지 도메인의 디스크의 디스크 프로파일입니다.

디스크 프로파일은 스토리지 도메인에 대해 정의되므로 이전 디스크 프로파일은 새 스토리지 도메인에 존재하지 않습니다. 이 매개 변수를 사용하지 않으면 사용자에게 권한이 있는 새 스토리지 도메인의 첫 번째 디스크 프로파일은 디스크에 할당됩니다.

5.56.5.2. 할당량

새 스토리지 도메인의 디스크 할당량입니다.

현재 할당량은 새 스토리지 도메인에 대해 정의되지 않을 수 있으므로 이 선택적 매개 변수를 사용하여 디스크에 대한 새 할당량을 지정할 수 있습니다. 이 매개 변수를 사용하지 않고 새 스토리지 도메인에 대해 이전 할당량이 정의되지 않은 경우 **default**(제한 없음) 할당량이 디스크에 할당됩니다.

5.56.6. POST단축

디스크 이미지의 크기를 줄입니다.

논리 볼륨에서 **reduce** 를 호출합니다(즉, 블록 스토리지 도메인에만 적용 가능). 이는 비실행 중인 가상 머신에 연결된 유동 디스크 및 디스크에 적용됩니다. 최적 크기가 자동으로 계산되므로 크기를 지정할 필요가 없습니다.

표 5.169. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.56.7. refreshlun POST

스토리지의 최신 정보를 사용하여 직접 LUN 디스크를 새로 고칩니다.

직접 LUN 디스크를 새로 고치는 것은 다음과 같은 경우에 유용합니다.

- LUN은 host 매개 변수 없이 API를 사용하여 추가되었으므로 스토리지의 정보는 포함하지 않습니다([DisksService::add](#)참조).
- LUN에 대한 새로운 정보는 스토리지에서 사용 가능하며 LUN을 업데이트하려고 합니다.

호스트 456 을 사용하여 직접 LUN 디스크 123 을 새로 고치려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/disks/123/refreshlun
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <host id='456' />
</action>
```

표 5.170. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
host	호스트	in	직접 LUN 디스크를 새로 고치는 데 사용할 호스트입니다.

5.56.8. DELETE제거

디스크를 제거합니다.

표 5.171. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.56.9. sparsify POST

디스크를 확장합니다.

스파잉은 파일 시스템에서 사용하지 않는 디스크 이미지의 공간을 확보합니다. 결과적으로 이미지는 저장 공간보다 적은 공간을 차지하게 됩니다.

현재 간격은 스냅샷이 없는 디스크에서만 작동합니다. 파생 디스크를 포함하는 디스크도 허용되지 않습니다.

5.56.10. PUT업데이트

지정된 디스크의 매개변수를 업데이트합니다.

이 작업을 사용하면 다음 유동 디스크 속성을 업데이트할 수 있습니다.

- 이미지 디스크의 경우 **provisioned_size, alias, description, wipe_after_delete, shareable, backup** 및 **disk_profile**.
- LUN 디스크의 경우 별칭, 설명 및 공유할 수 있습니다.
- Cinder 통합은 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.
- Managed Block 디스크의 경우 **provisioned_size**, 별칭 및 설명.
- VM 연결 디스크의 경우 **qcow_version**도 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 다음 요청을 사용하여 디스크의 업데이트를 수행할 수 있습니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/disks/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<disk>
  <qcow_version>qcow2_v3</qcow_version>
  <alias>new-alias</alias>
  <description>new-desc</description>
</disk>
```

백엔드 작업이 비동기적이므로 사용자에게 반환되는 **disk** 요소가 변경된 속성과 동기화되지 않을 수 있습니다.

표 5.172. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	디스크에 적용할 업데이트입니다.

5.57. DISKATTACHMENT

이 서비스는 가상 머신에 대한 디스크 연결을 관리합니다.

표 5.173. 메서드 요약

이름	요약
get	부팅 가능한 플래그 및 디스크 링크를 포함하여 첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.
제거	디스크 연결을 제거합니다.
update	디스크 연결 및 디스크 속성 내에 업데이트합니다.

5.57.1. GET 가져오기

부팅 가능한 플래그 및 디스크 링크를 포함하여 첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.

디스크 첨부 파일을 가져오는 예제:

GET /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456

```
<disk_attachment href="/ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456" id="456">
  <active>true</active>
  <bootable>true</bootable>
  <interface>virtio</interface>
  <disk href="/ovirt-engine/api/disks/456" id="456"/>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</disk_attachment>
```

표 5.174. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.57.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.57.2. DELETE제거

디스크 연결을 제거합니다.

이렇게 하면 가상 머신에서 디스크만 분리되지만 **detach_only** 매개변수가 **false** 인 경우 시스템에서 제거하지는 않습니다.

디스크 연결 제거의 예:

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456?detach_only=true

표 5.175. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
detach_only	부울	in	디스크를 가상 머신에서 분리해야 하지만 시스템에서 제거하지 않음을 나타냅니다.

5.57.2.1. detach_only

디스크를 가상 머신에서 분리해야 하지만 시스템에서 제거하지 않음을 나타냅니다. 기본값은 시스템에서 디스크를 제거하지 않는 **true** 입니다.

5.57.3. PUT 업데이트

디스크 연결 및 디스크 속성 내에 업데이트합니다.

```
PUT /vms/{vm:id}/disksattachments/{attachment:id}
<disk_attachment>
  <bootable>true</bootable>
  <interface>ide</interface>
  <active>true</active>
  <disk>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>1024</provisioned_size>
    ...
  </disk>
</disk_attachment>
```

표 5.176. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk_attachment	DiskAttachment	in/Out	

5.58. DISKATTACHMENTS

이 서비스는 가상 시스템에 연결된 디스크 세트를 관리합니다. 연결된 각 디스크는 부팅 가능한 플래그, 디스크 인터페이스 및 디스크 참조가 포함된 [DiskAttachment](#) 로 표시됩니다.

표 5.177. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 새 디스크 연결을 추가합니다.
list	가상 머신에 연결된 디스크를 나열합니다.

5.58.1. POST추가

가상 머신에 새 디스크 연결을 추가합니다. 디스크가 이미 존재하는 경우 **attachment** 매개변수는 참조만 포함할 수 있습니다.

```
<disk_attachment>
  <bootable>true</bootable>
  <pass_discard>true</pass_discard>
  <interface>ide</interface>
  <active>true</active>
  <disk id="123"/>
</disk_attachment>
```

또는 디스크가 아직 존재하지 않는 경우 디스크의 전체 표현을 포함할 수 있습니다.

```
<disk_attachment>
  <bootable>true</bootable>
  <pass_discard>true</pass_discard>
  <interface>ide</interface>
  <active>true</active>
  <disk>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>1024</provisioned_size>
    ...
  </disk>
</disk_attachment>
```

이 경우 디스크가 생성되고 가상 머신에 연결됩니다.

두 경우 모두 ID 345가 있는 가상 머신에 대해 다음 URL을 사용합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/345/diskattachments
```



중요

서버는 활성화 속성이 포함되지 않은 요청을 수락하지만, 이 효과는 정의되지 않습니다. 경우에 따라 디스크가 자동으로 활성화되고 다른 경우에는 활성화되지 않습니다. 문제를 방지하려면 항상 원하는 값과 함께 활성화 속성을 포함하는 것이 좋습니다.

표 5.178. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment	in/Out	가상 머신에 추가할 디스크 연결입니다.

5.58.2. GET나열

가상 머신에 연결된 디스크를 나열합니다.

디스크 첨부 파일의 반환 목록 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.179. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment[]	Out	가상 머신에 연결된 디스크 연결 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.58.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.59. DISKPROFILE

표 5.180. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

이름	요약
update	시스템에서 지정된 디스크 프로필을 업데이트합니다.

5.59.1. GET가져오기

표 5.181. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
profile	DiskProfile	Out	

5.59.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.59.2. DELETE제거

표 5.182. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.59.3. PUT업데이트

시스템에서 지정된 디스크 프로필을 업데이트합니다.

표 5.183. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
profile	DiskProfile	in/Out	

5.60. DISKPROFILES

표 5.184. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템에 새 디스크 프로필을 추가합니다.
list	시스템의 디스크 프로필 목록을 반환합니다.

5.60.1. POST추가

시스템에 새 디스크 프로필을 추가합니다.

표 5.185. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	DiskProfile	in/Out	

5.60.2. GET나열

시스템의 디스크 프로필 목록을 반환합니다.

디스크 프로필의 반환된 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.186. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로필 수를 설정합니다.
profile	DiskProfile[]	Out	

5.60.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.60.2.2. max

반환할 최대 프로필 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로필이 반환됩니다.

5.61. DISKSNAPSHOT

표 5.187. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.61.1. GET가져오기

표 5.188. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
snapshot	DiskSnapshot	Out	

5.61.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.61.2. DELETE제거

표 5.189. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.62. DISKSNAPSHOTS

스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 스냅샷 컬렉션을 관리합니다.

표 5.190. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 도메인의 디스크 스냅샷 목록을 반환합니다.

5.62.1. GET나열

스토리지 도메인의 디스크 스냅샷 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 스냅샷 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.191. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
include_active	부울	in	true를 반환하는 경우 활성 스냅샷도 반환됩니다.
include_template	부울	in	true에서 템플릿 스냅샷도 반환하는 경우.
max	정수	in	반환할 최대 스냅샷 수를 설정합니다.
snapshots	DiskSnapshot[]	Out	

5.62.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.62.1.2. include_active

true를 반환하는 경우 활성 스냅샷도 반환됩니다. 지정되지 않은 경우 활성 스냅샷이 반환되지 않습니다.

5.62.1.3. include_template

true에서 템플릿 스냅샷도 반환하는 경우. 지정된 템플릿 스냅샷이 반환되지 않는 경우.

5.62.1.4. max

반환할 최대 스냅샷 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 스냅샷이 반환됩니다.

5.63. 디스크

시스템에서 사용 가능한 디스크 컬렉션을 관리합니다.

표 5.192. 메서드 요약

이름	요약
add	새 유동 디스크를 추가합니다.
list	디스크 목록을 가져옵니다.

5.63.1. POST추가

새 유동 디스크를 추가합니다.

디스크 이미지, 직접 **LUN** 및 관리형 블록 디스크 등 3가지 유형의 디스크를 추가할 수 있습니다. **Cinder** 통합은 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

새 이미지 디스크 추가:

새 부동 이미지 **디스크** 를 생성할 때 **API**에는 **storage_domain,provisioned_size** 및 **format** 속성이 필요합니다.

블록 스토리지 도메인(즉, **iSCSI** 또는 **FCP**의 **스토리지 유형이 있는 스토리지** 도메인)은 **스파스=true** 와 원시 형식의 조합을 지원하지 않으므로 **sparse=false** 를 명시적으로 지정해야 합니다.

지정된 **provisioned_size**,포맷 및 이름을 사용하여 새 유동 이미지 디스크를 생성하려면 **ID가 123** 이고 증분 백업에 대해 활성화된 스토리지 도메인에서 다음과 같이 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/disks

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<disk>
  <storage_domains>
    <storage_domain id="123"/>
  </storage_domains>
  <name>mydisk</name>
  <provisioned_size>1048576</provisioned_size>
  <format>cow</format>
  <backup>incremental</backup>
</disk>
```

새로운 직접 LUN 디스크를 추가합니다.

API를 통해 새 유동 LUN을 추가할 때 사용할 수 있는 두 가지 플레이버가 있습니다.

1. 호스트 요소 사용 - 이 경우 호스트는 온전성 검사(예: LUN이 표시됨)에 사용되고 LUN(예: 크기 및 직렬)에 대한 기본 정보를 검색합니다.
2. 호스트 요소 없음 - 이 경우 작업은 데이터베이스 전용 작업이며 스토리지에 액세스하지 않습니다.

id 123, 지정된 별칭, type 및 logical_unit 을 사용하여 id 456 (속성 주소, 포트 및 대상)을 사용하여 호스트 요소를 사용하여 새 부동 직접 LUN 디스크를 생성하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/disks

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<disk>
  <alias>mylun</alias>
  <lun_storage>
    <host id="123"/>
    <type>iscsi</type>
    <logical_units>
      <logical_unit id="456">
        <address>10.35.10.20</address>
        <port>3260</port>
        <target>iqn.2017-01.com.myhost:444</target>
      </logical_unit>
    </logical_units>
  </lun_storage>
</disk>
```

```

</logical_units>
</lun_storage>
</disk>

```

호스트를 사용하지 않고 새 유동 LUN 디스크를 만들려면 **host** 요소를 제거합니다.

새 **Cinder** 디스크를 추가합니다.

Cinder 통합은 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

디스크 스냅샷을 업로드하기 위해 유동 디스크를 추가합니다.

엔진의 버전 **4.2**부터 스냅샷으로 디스크를 업로드할 수 있습니다. 이 요청은 이미지 체인의 기본 이미지(스냅 샷 생성 시 **disk-attachments** 요소)를 사용하여 생성해야 합니다.

디스크는 업로드된 이미지의 동일한 디스크 식별자와 이미지 식별자를 사용하여 생성해야 합니다. 즉, 식별자는 백업 프로세스의 일부로 저장해야 합니다. 이미지 식별자는 **qemu-img info** 명령을 사용하여 가져올 수도 있습니다. 예를 들어 디스크 이미지가 **b7a4c6c5-443b-47c5-967f-6abc79675e8b/myimage.img** 라는 파일에 저장된 경우:

```

$ qemu-img info b7a4c6c5-443b-47c5-967f-6abc79675e8b/myimage.img
image: b548366b-fb51-4b41-97be-733c887fe305
file format: qcow2
virtual size: 1.0G (1073741824 bytes)
disk size: 196K
cluster_size: 65536
backing file: ad58716a-1fe9-481f-815e-664de1df04eb
backing file format: raw

```

위에 표시된 **qemu-img info** 명령으로 얻은 디스크 식별자 및 이미지 식별자를 사용하여 디스크를 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/disks
```

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```

<disk id="b7a4c6c5-443b-47c5-967f-6abc79675e8b">
  <image_id>b548366b-fb51-4b41-97be-733c887fe305</image_id>
  <storage_domains>

```

```
<storage_domain id="123"/>
</storage_domains>
<name>mydisk</name>
<provisioned_size>1048576</provisioned_size>
<format>cow</format>
</disk>
```

표 5.193. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	디스크입니다.

5.63.2. GET나열

디스크 목록을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/disks

다음과 같은 **XML** 응답이 표시됩니다.

```
<disks>
  <disk id="123">
    <actions>...</actions>
    <name>MyDisk</name>
    <description>MyDisk description</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/disks/123/permissions" rel="permissions"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/disks/123/statistics" rel="statistics"/>
    <actual_size>5345845248</actual_size>
    <alias>MyDisk alias</alias>
    ...
    <status>ok</status>
    <storage_type>image</storage_type>
    <wipe_after_delete>false</wipe_after_delete>
    <disk_profile id="123"/>
    <quota id="123"/>
    <storage_domains>...</storage_domains>
  </disk>
  ...
</disks>
```

반환된 디스크 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.194. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
디스크	Disk[]	Out	검색된 디스크 목록.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 디스크를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.63.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.63.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.63.2.3. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.64. DOMAIN

시스템의 인증 도메인 세부 정보를 확인하는 서비스입니다.

표 5.195. 메서드 요약

이름	요약
get	인증 도메인 정보를 가져옵니다.

5.64.1. GET 가져오기

인증 도메인 정보를 가져옵니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/domains/5678

는 도메인 정보를 반환합니다.

```
<domain href="/ovirt-engine/api/domains/5678" id="5678">
  <name>internal-authz</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/users" rel="users"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/groups" rel="groups"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/users?search={query}" rel="users/search"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/groups?search={query}" rel="groups/search"/>
</domain>
```

표 5.196. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
domain	domain	Out	인증 도메인입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.64.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.65. DOMAINGROUP

표 5.197. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.65.1. GET 가져오기

표 5.198. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
get	그룹	Out	

5.65.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.66. DOMAINGROUPS

표 5.199. 메서드 요약

이름	요약
list	그룹 목록을 반환합니다.

5.66.1. GET나열

그룹 목록을 반환합니다.

반환된 그룹 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.200. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
groups	Group[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 그룹 수를 설정합니다.

이름	유형	방향	요약
search	문자열	in	반환된 그룹을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.66.1.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.66.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.66.1.3. max

반환할 최대 그룹 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 그룹이 반환됩니다.

5.67. DOMAINUSER

시스템에서 도메인 사용자를 보는 서비스입니다.

표 5.201. 메서드 요약

이름	요약
get	도메인 사용자 정보를 가져옵니다.

5.67.1. GET가져오기

도메인 사용자 정보를 가져옵니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/domains/5678/users/1234

는 도메인 사용자 정보를 반환합니다.

```
<user href="/ovirt-engine/api/users/1234" id="1234">
  <name>admin</name>
  <namespace>*</namespace>
  <principal>admin</principal>
  <user_name>admin@internal-authz</user_name>
  <domain href="/ovirt-engine/api/domains/5678" id="5678">
    <name>internal-authz</name>
  </domain>
  <groups/>
</user>
```

표 5.202. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
user	사용자	Out	도메인 사용자입니다.

5.67.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.68. DOMAINUSERGROUPS

AAA 확장에서 사용자의 그룹 멤버십을 보여주는 서비스입니다.

표 5.203. 메서드 요약

이름	요약
list	사용자가 멤버인 그룹 목록을 반환합니다.

5.68.1. GET나열

사용자가 멤버인 그룹 목록을 반환합니다.

표 5.204. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
groups	Group[]	Out	사용자가 멤버인 그룹 목록입니다.

5.68.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.69. DOMAINUSERS

시스템의 모든 도메인 사용자를 나열하는 서비스입니다.

표 5.205. 메서드 요약

이름	요약
list	도메인의 모든 사용자를 나열합니다.

5.69.1. GET나열

도메인의 모든 사용자를 나열합니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/domains/5678/users

는 도메인의 사용자 목록을 반환합니다.

```
<users>
  <user href="/ovirt-engine/api/domains/5678/users/1234" id="1234">
    <name>admin</name>
    <namespace>*</namespace>
    <principal>admin</principal>
    <user_name>admin@internal-authz</user_name>
    <domain href="/ovirt-engine/api/domains/5678" id="5678">
      <name>internal-authz</name>
    </domain>
  </user>
</users>
```

```

</groups/>
</user>
</users>

```

반환된 사용자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.206. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 사용자 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 사용자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
사용자	<code>user[]</code>	Out	도메인의 사용자 목록입니다.

5.69.1.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.69.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.69.1.3. max

반환할 최대 사용자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 사용자가 반환됩니다.

5.70. DOMAIN

시스템의 모든 인증 도메인을 나열하는 서비스입니다.

표 5.207. 메서드 요약

이름	요약
list	시스템의 모든 인증 도메인을 나열합니다.

5.70.1. GET나열

시스템의 모든 인증 도메인을 나열합니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/domains

는 도메인 목록을 반환합니다.

```
<domains>
  <domain href="/ovirt-engine/api/domains/5678" id="5678">
    <name>internal-authz</name>
    <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/users" rel="users"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/groups" rel="groups"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/users?search={query}" rel="users/search"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/domains/5678/groups?search={query}" rel="groups/search"/>
  </domain>
</domains>
```

반환된 도메인 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.208. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
domain	Domain[]	Out	도메인 목록입니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 도메인 수를 설정합니다.

5.70.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.70.1.2. max

반환할 최대 도메인 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 도메인이 반환됩니다.

5.71. ENGINEKATELLOERRATA

엔진에 할당된 **Katello** 에라타를 관리하는 서비스입니다. 해당 정보는 **Katello**에서 검색됩니다.

표 5.209. 메서드 요약

이름	요약
list	Katello 에라타의 표현을 검색합니다.

5.71.1. GET나열

Katello 에라타의 표현을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/katelloerrata

다음과 같은 **XML**로 응답을 받습니다.

```
<katello_errata>
  <katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/123" id="123">
    <name>RHBA-2013:XYZ</name>
    <description>The description of the erratum</description>
    <title>some bug fix update</title>
    <type>bugfix</type>
    <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
    <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
    <summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
    <packages>
      <package>
        <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
      </package>
      ...
    </packages>
  </katello_erratum>
  ...
</katello_errata>
```

■

반환된 에라타 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.210. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
errata	KatelloErratum[]	Out	Katello 에라타의 표현입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 에라타 수를 설정합니다.

5.71.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.71.1.2. max

반환할 최대 에라타 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 에라타가 모두 반환됩니다.

5.72. 이벤트

시스템에서 이벤트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.211. 메서드 요약

이름	요약
get	이벤트를 가져옵니다.
제거	내부 감사 로그에서 이벤트를 제거합니다.

5.72.1. GET가져오기

이벤트를 가져옵니다.

이벤트를 가져오는 예제:

GET /ovirt-engine/api/events/123

```
<event href="/ovirt-engine/api/events/123" id="123">
  <description>Host example.com was added by admin@internal-authz.</description>
  <code>42</code>
  <correlation_id>135</correlation_id>
  <custom_id>-1</custom_id>
  <flood_rate>30</flood_rate>
  <origin>oVirt</origin>
  <severity>normal</severity>
  <time>2016-12-11T11:13:44.654+02:00</time>
  <cluster href="/ovirt-engine/api/clusters/456" id="456"/>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/789" id="789"/>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/987" id="987"/>
</event>
```

이벤트에 상주하는 정보에 따라 필드 수가 변경됩니다. 예를 들어 스토리지 도메인 관련 이벤트의 경우 이 스토리지 도메인이 상주하는 데이터 센터에 대한 참조와 스토리지 도메인 참조를 가져옵니다.

표 5.212. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
event	이벤트	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.72.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.72.2. DELETE제거

내부 감사 로그에서 이벤트를 제거합니다.

다음 요청을 전송하여 이벤트를 제거할 수 있습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/events/123

표 5.213. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.73. EVENTSUBSCRIPTION

시스템에서 특정 이벤트 서브스크립션을 관리하는 서비스입니다.

표 5.214. 메서드 요약

이름	요약
get	event-subscription에 대한 정보를 가져옵니다.
제거	시스템에서 event-subscription를 제거합니다.

5.73.1. GET가져오기

event-subscription에 대한 정보를 가져옵니다.

예를 들어 '123' 사용자의 서브스크립션에 대한 정보를 'vm_console_detected' 이벤트로 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/users/123/vm_console_detected

```
<event-subscription href="/ovirt-engine/api/users/123/event-subscriptions/vm_console_detected">
  <event>vm_console_detected</event>
  <notification_method>smtp</notification_method>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
  <address>a@b.com</address>
</event-subscription>
```

표 5.215. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
event_subscription	EventSubscription	Out	event-subscription.

5.73.2. DELETE제거

시스템에서 **event-subscription**를 제거합니다.

예를 들어 사용자 **123**의 서브스크립션에서 **vm_console_detected** 이벤트를 제거하려면 다음을 수행합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/users/123/vm_console_detected

표 5.216. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.74. EVENTSUBSCRIPTIONS

사용자의 이벤트 서브스크립션 컬렉션을 관리하는 서비스를 나타냅니다.

표 5.217. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템에 새 event-subscription를 추가합니다.
list	제공된 사용자의 이벤트 서브스크립션을 나열합니다.

5.74.1. POST추가

시스템에 새 **event-subscription**를 추가합니다.

이벤트 구독은 항상 사용자 컨텍스트에서 추가됩니다.**An event-subscription is always added in the context of a user.** 예를 들어 사용자 **123**에 대해 **host_high_cpu_use**에 대한 새 **event-subscription**를 추가하고 이메일 주소로 알림이 전송되도록 하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/users/123/eventsubscriptions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<event_subscription>

```
<event>host_high_cpu_use</event>
<address>a@b.com</address>
</event_subscription>
```

이벤트 이름은 새 **event-subscription** 엔티티의 ID가 됩니다. **GET ...**
/api/users/123/eventsubscriptions/host_high_cpu_use

요청 본문에 사용자 ID가 제공되지 않습니다. 이는 사용자 ID(이 경우 **123**)가 컨텍스트에서 **API**에 이미 알려져 있기 때문입니다. 또한 **event-subscription** 엔티티에 **notification-method** 필드가 포함되어 있지만 요청 본문에는 제공되지 않습니다. 현재 항상 **SNMP** 알림으로 설정되어 있는 것은 **API** 계층에서 지원되지 않기 때문입니다.

표 5.218. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
event_subscription	EventSubscription	in/Out	추가된 event-subscription.

5.74.2. GET 나열

제공된 사용자의 이벤트 서브스크립션을 나열합니다.

예를 들어 사용자 **123**의 **event-subscriptions**를 나열하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/users/123/event-subscriptions

```
<event-subscriptions>
  <event-subscription href="/ovirt-engine/api/users/123/event-subscriptions/host_install_failed">
    <event>host_install_failed</event>
    <notification_method>smtp</notification_method>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
    <address>a@b.com</address>
  </event-subscription>
  <event-subscription href="/ovirt-engine/api/users/123/event-subscriptions/vm_paused">
    <event>vm_paused</event>
    <notification_method>smtp</notification_method>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
    <address>a@b.com</address>
  </event-subscription>
</event-subscriptions>
```

표 5.219. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
event_subscriptions	EventSubscription[]	Out	지정된 사용자의 이벤트 서브스크립션 목록
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 이벤트 서브스크립션의 최대 수를 설정합니다.

5.74.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.74.2.2. max

반환할 이벤트 서브스크립션의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **event-subscriptions**가 반환됩니다.

5.75. 이벤트

시스템에서 이벤트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.220. 메서드 요약

이름	요약
add	내부 감사 로그에 외부 이벤트를 추가합니다.
list	이벤트 목록을 가져옵니다.
삭제 취소	

5.75.1. POST추가

내부 감사 로그에 외부 이벤트를 추가합니다.

이는 시스템 관리자와 관련된 이벤트를 감지하거나 생성하는 외부 시스템과 통합하기 위한 것입니다. 예를 들어 외부 모니터링 툴에서 파일 시스템이 가상 머신의 게스트 운영 체제 내부에서 파일 시스템이 가

득다는 것을 감지할 수 있습니다. 이 이벤트는 다음과 같이 요청을 보내는 내부 감사 로그에 추가할 수 있습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/events
<event>
  <description>File system /home is full</description>
  <severity>alert</severity>
  <origin>mymonitor</origin>
  <custom_id>1467879754</custom_id>
</event>
```

이벤트는 특정 오브젝트에도 연결할 수 있습니다. 예를 들어 위의 이벤트는 **vm** 링크를 사용하여 발생한 특정 가상 머신에 연결할 수 있습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/events
<event>
  <description>File system /home is full</description>
  <severity>alert</severity>
  <origin>mymonitor</origin>
  <custom_id>1467879754</custom_id>
  <vm id="aae98225-5b73-490d-a252-899209af17e9"/>
</event>
```



참고

이전 예에서 **vm** 와 같은 링크를 사용하는 경우 **id** 속성만 허용됩니다. **name** 속성(제공되는 경우)은 무시됩니다.

표 5.221. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
event	이벤트	in/Out	

5.75.2. GET나열

이벤트 목록을 가져옵니다.

```
GET /ovirt-engine/api/events
```

위의 요청에 따라 다음과 같은 응답이 제공됩니다.

```
<events>
```

```

<event href="/ovirt-engine/api/events/2" id="2">
  <description>User admin@internal-authz logged out.</description>
  <code>31</code>
  <correlation_id>1e892ea9</correlation_id>
  <custom_id>-1</custom_id>
  <flood_rate>30</flood_rate>
  <origin>oVirt</origin>
  <severity>normal</severity>
  <time>2016-09-14T12:14:34.541+02:00</time>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/57d91d48-00da-0137-0138-000000000244" id="57d91d48-00da-0137-0138-000000000244"/>
</event>
<event href="/ovirt-engine/api/events/1" id="1">
  <description>User admin logged in.</description>
  <code>30</code>
  <correlation_id>1fbd81f4</correlation_id>
  <custom_id>-1</custom_id>
  <flood_rate>30</flood_rate>
  <origin>oVirt</origin>
  <severity>normal</severity>
  <time>2016-09-14T11:54:35.229+02:00</time>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/57d91d48-00da-0137-0138-000000000244" id="57d91d48-00da-0137-0138-000000000244"/>
</event>
</events>

```

다음 이벤트가 발생합니다.

- **id="1" - API 로그인입니다.**
- **id="2" - API 로그가 admin 사용자 계정에서 로그아웃합니다.**

반환된 이벤트 목록의 순서는 항상 표시됩니다. **sortby** 절이 **search** 매개변수에 포함된 경우 이벤트는 해당 절에 따라 정렬됩니다. **sortby** 절이 포함되지 않은 경우 이벤트는 가장 높은 값부터 시작하여 **id** 특성의 숫자 값에 따라 정렬됩니다. **max** 매개변수와 결합하여 최신 이벤트를 쉽게 얻을 수 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/events?max=1

표 5.222. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
events	Event[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
from	정수	in	이벤트를 반환해야 하는 후 이벤트 인덱스를 나타냅니다. Indicates the event index after which events should be returned.
max	정수	in	반환할 최대 이벤트 수를 설정합니다.
search	문자열	in	events 서비스는 다른 리소스 서비스와 유사한 검색 쿼리를 제공합니다.

5.75.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.75.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.75.2.3. from

이벤트를 반환해야 하는 후 이벤트 인덱스를 나타냅니다. **Indicates the event index after which events should be returned.** 이벤트 인덱스는 엄격하게 증가하므로 이 매개 변수가 더 큰 인덱스를 갖는 이벤트만 반환됩니다. 예를 들어 다음 요청은 인덱스가 **123** 보다 큰 이벤트만 반환합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/events?from=123
```

이 매개 변수는 선택 사항이며 지정되지 않은 경우 반환된 첫 번째 이벤트가 가장 최근에 생성됩니다.

5.75.2.4. max

반환할 최대 이벤트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 이벤트가 반환됩니다.

5.75.2.5. search

events 서비스는 다른 리소스 서비스와 유사한 검색 쿼리를 제공합니다.

특정 심각도를 제공하여 검색할 수 있습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=severity%3Dnormal
```

위의 요청에 따라 심각도가 정상인 이벤트 목록을 가져옵니다.

```
<events>
  <event href="/ovirt-engine/api/events/2" id="2">
    <description>User admin@internal-authz logged out.</description>
    <code>31</code>
    <correlation_id>1fbd81f4</correlation_id>
    <custom_id>-1</custom_id>
    <flood_rate>30</flood_rate>
    <origin>oVirt</origin>
    <severity>normal</severity>
    <time>2016-09-14T11:54:35.229+02:00</time>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/57d91d48-00da-0137-0138-000000000244" id="57d91d48-00da-0137-0138-000000000244"/>
  </event>
  <event href="/ovirt-engine/api/events/1" id="1">
    <description>Affinity Rules Enforcement Manager started.</description>
    <code>10780</code>
    <custom_id>-1</custom_id>
    <flood_rate>30</flood_rate>
    <origin>oVirt</origin>
    <severity>normal</severity>
    <time>2016-09-14T11:52:18.861+02:00</time>
  </event>
</events>
```

가상화 환경은 일정 기간 후에 많은 양의 이벤트를 생성합니다. 그러나 **API**는 하나의 검색 쿼리에 대한 기본 이벤트 수만 표시합니다. **API**는 기본값을 초과하기 위해 검색 쿼리에서 페이지 명령을 사용하여 페이지로 구분합니다. 다음 검색 쿼리는 **API**에서 **sortby** 절과 함께 페이지 값을 사용하여 결과를 페이지화하도록 지시합니다.

```
sortby time asc page 1
```

아래 예제에서는 이벤트 리소스 **paginates**입니다. URL로 인코딩된 요청은 다음과 같습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=sortby%20time%20asc%20page%201
```

다음 결과 페이지를 보려면 페이지 값을 늘립니다.

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=sortby%20time%20asc%20page%202
```

5.75.3. 삭제 취소 POST

표 5.223. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	삭제 취소를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the un-delete should be performed asynchronously.

5.76. EXTERNALCOMPUTERESOURCE

단일 외부 컴퓨팅 리소스를 관리합니다.

컴퓨팅 리소스는 호스트 외부 공급업체라는 용어입니다. 외부 공급자는 프로비저닝된 호스트를 등록해야 하는 위치도 알아야 합니다. 엔진의 로그인 세부 정보는 외부 공급자 측에서 컴퓨팅 리소스로 저장됩니다.

표 5.224. 메서드 요약

이름	요약
get	외부 컴퓨팅 리소스 세부 정보를 검색합니다.

5.76.1. GET 가져오기

외부 컴퓨팅 리소스 세부 정보를 검색합니다.

예를 들어, 컴퓨팅 리소스(123)의 컴퓨팅 리소스(234)에 대한 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보내라.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/computeresources/234

다음과 같은 응답을 반환합니다.

```
<external_compute_resource href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/computeresources/234" id="234">
  <name>hostname</name>
  <provider>oVirt</provider>
  <url>https://hostname/api</url>
  <user>admin@internal</user>
  <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
</external_compute_resource>
```

표 5.225. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
resource	ExternalComputeResource	Out	외부 컴퓨팅 리소스 정보

5.76.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.77. EXTERNALCOMPUTERESOURCES

외부 컴퓨팅 리소스의 컬렉션을 관리합니다.

컴퓨팅 리소스는 호스트 외부 공급업체라는 용어입니다. 외부 공급자는 프로비저닝된 호스트를 등록해야 하는 위치도 알아야 합니다. 엔진의 로그인 세부 정보는 외부 공급자 측에서 컴퓨팅 리소스로 저장됩니다.

표 5.226. 메서드 요약

이름	요약
list	외부 컴퓨팅 리소스 목록을 검색합니다.

5.77.1. GET나열

외부 컴퓨팅 리소스 목록을 검색합니다.

예를 들어 외부 호스트 공급자 **123**의 컴퓨팅 리소스를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/computeresources

다음과 같은 응답을 반환합니다.

```
<external_compute_resources>
  <external_compute_resource href="/ovirt-
engine/api/externalhostproviders/123/computeresources/234" id="234">
    <name>hostname</name>
    <provider>oVirt</provider>
    <url>https://address/api</url>
    <user>admin@internal</user>
    <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
  </external_compute_resource>
  ...
</external_compute_resources>
```

반환된 컴퓨팅 리소스 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.227. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 리소스 수를 설정합니다.
resources	ExternalComputeResource[]	Out	외부 컴퓨터 리소스 목록입니다.

5.77.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.77.1.2. max

반환할 최대 리소스 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 리소스가 반환됩니다.

5.78. EXTERNALDISCOVEREDHOST

이 서비스는 발견된 단일 호스트를 관리합니다.

표 5.228. 메서드 요약

이름	요약
get	호스트 정보를 검색합니다.

5.78.1. GET 가져오기

호스트 정보를 검색합니다.

Foreman과 같은 외부 공급자 관리 시스템에서 관리하는 호스트에 대한 정보를 검색합니다. 정보에는 호스트 이름, 주소, 서브넷, 기본 이미지 등이 포함됩니다.

예를 들어 공급자 **123**에서 호스트 **234**의 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/discoveredhosts/234

결과는 다음과 같습니다.

```
<external_discovered_host href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/discoveredhosts/234"
id="234">
  <name>mac001a4ad04040</name>
  <ip>10.34.67.43</ip>
  <last_report>2017-04-24 11:05:41 UTC</last_report>
  <mac>00:1a:4a:d0:40:40</mac>
  <subnet_name>sat0</subnet_name>
  <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
</external_discovered_host>
```

표 5.229. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
host	ExternalDisc overedHost	Out	호스트의 하드웨어 및 구성 정보.

5.78.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.79. EXTERNALDISCOVEREDHOSTS

이 서비스는 발견된 외부 호스트를 관리합니다.

표 5.230. 메서드 요약

이름	요약
list	검색된 호스트 정보 목록을 가져옵니다.

5.79.1. GET나열

검색된 호스트 정보 목록을 가져옵니다.

검색된 호스트는 **Foreman**과 같은 타사 공급업체에서 가져옵니다.

공급자 **123**에 대해 검색된 모든 호스트를 나열하려면 다음을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/discoveredhost

```
<external_discovered_hosts>
  <external_discovered_host href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/discoveredhosts/456"
id="456">
    <name>mac001a4ad04031</name>
    <ip>10.34.67.42</ip>
    <last_report>2017-04-24 11:05:41 UTC</last_report>
    <mac>00:1a:4a:d0:40:31</mac>
    <subnet_name>sat0</subnet_name>
    <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
  </external_discovered_host>
```

```

<external_discovered_host href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/discoveredhosts/789"
id="789">
  <name>mac001a4ad04040</name>
  <ip>10.34.67.43</ip>
  <last_report>2017-04-24 11:05:41 UTC</last_report>
  <mac>00:1a:4a:d0:40:40</mac>
  <subnet_name>sat0</subnet_name>
  <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
</external_discovered_host>
...
</external_discovered_hosts>

```

반환된 호스트 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.231. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
호스트	ExternalDiscoveredHost[]	Out	검색된 호스트 목록
max	정수	in	반환할 최대 호스트 수를 설정합니다.

5.79.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.79.1.2. max

반환할 최대 호스트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 호스트가 반환됩니다.

5.80. EXTERNALHOST

표 5.232. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.80.1. GET가져오기

표 5.233. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
host	ExternalHost	Out	

5.80.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.81. EXTERNALHOSTGROUP

이 서비스는 단일 호스트 그룹 정보를 관리합니다.

호스트 그룹은 호스트 공급자라는 용어입니다. 호스트 그룹에는 검색된 새 호스트에 적용되는 프로비저닝 세부 정보가 포함됩니다. 서브넷, 운영 체제, 도메인 등의 정보

표 5.234. 메서드 요약

이름	요약
get	호스트 그룹 정보를 가져옵니다.

5.81.1. GET가져오기

호스트 그룹 정보를 가져옵니다.

예를 들어, 공급자(123)의 호스트 그룹(234)에 대한 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보내라.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/hostgroups/234

다음과 같은 응답을 반환합니다.

```
<external_host_group href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/hostgroups/234" id="234">
  <name>rhel7</name>
```

```

<architecture_name>x86_64</architecture_name>
<domain_name>s.com</domain_name>
<operating_system_name>RedHat 7.3</operating_system_name>
<subnet_name>sat0</subnet_name>
<external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
</external_host_group>

```

표 5.235. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
group	ExternalHost Group	Out	호스트 그룹 정보.

5.81.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.82. EXTERNALHOSTGROUPS

이 서비스는 호스트 그룹을 관리합니다.

표 5.236. 메서드 요약

이름	요약
list	외부 호스트 공급자에서 호스트 그룹 목록을 가져옵니다.

5.82.1. GET나열

외부 호스트 공급자에서 호스트 그룹 목록을 가져옵니다.

호스트 그룹은 호스트 공급자라고 하며 호스트 그룹에는 프로비저닝 세부 정보가 포함됩니다. 이 API 는 외부 공급자가 노출하는 가능한 모든 호스트 그룹을 반환합니다.

예를 들어 모든 호스트 그룹(123)의 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/hostgroups
```

응답은 다음과 같습니다.

```
<external_host_groups>
  <external_host_group href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/hostgroups/234" id="234">
    <name>rhel7</name>
    <architecture_name>x86_64</architecture_name>
    <domain_name>example.com</domain_name>
    <operating_system_name>RedHat 7.3</operating_system_name>
    <subnet_name>sat0</subnet_name>
    <external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123"/>
  </external_host_group>
  ...
</external_host_groups>
```

반환된 호스트 그룹 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.237. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
groups	ExternalHost Group[]	Out	외부 호스트 공급자에 사용 가능한 모든 호스트 그룹 목록
max	정수	in	반환할 최대 그룹 수를 설정합니다.

5.82.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.82.1.2. max

반환할 최대 그룹 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 그룹이 반환됩니다.

5.83. EXTERNALHOSTPROVIDER

Foreman 또는 Satellite와 같은 외부 호스트 공급자를 나타냅니다.

Foreman에 대한 자세한 내용은 <https://www.theforeman.org/> 을 참조하십시오. Red Hat Satellite에

대한 자세한 내용은 <https://access.redhat.com/products/red-hat-satellite> 을 참조하십시오.

표 5.238. 메서드 요약

이름	요약
get	외부 호스트 공급자 정보 가져오기 ovirt에서 호스트 공급자인 Foreman 또는 Satellite를 외부 공급자로 설정할 수 있습니다.
importcertificates	외부 호스트 공급자의 SSL 인증서를 가져옵니다.
제거	
testconnectivity	외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 123이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.
update	시스템에서 지정된 외부 호스트 공급자를 업데이트합니다.

5.83.1. GET가져오기

외부 호스트 공급자 정보 가져오기

ovirt에서 호스트 공급자인 **Foreman** 또는 **Satellite**를 외부 공급자로 설정할 수 있습니다. ovirt에 연결된 특정 호스트 공급자에 대한 세부 정보를 보려면 이 **API**를 사용합니다.

예를 들어 호스트 공급자(**123**)의 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123

응답은 다음과 같습니다.

```
<external_host_provider href="/ovirt-engine/api/externalhostproviders/123" id="123">
  <name>mysatellite</name>
  <requires_authentication>true</requires_authentication>
  <url>https://mysatellite.example.com</url>
  <username>admin</username>
</external_host_provider>
```

표 5.239. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
provider	ExternalHost Provider	Out	

5.83.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.83.2. importcertificates POST

외부 호스트 공급자의 **SSL** 인증서를 가져옵니다.

표 5.240. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	in	

5.83.3. DELETE제거

표 5.241. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.83.4. testconnectivity POST

외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 **123**이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/testconnectivity

표 5.242. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	테스트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the test should be performed asynchronously.

5.83.5. PUT업데이트

시스템에서 지정된 외부 호스트 공급자를 업데이트합니다.

표 5.243. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
provider	ExternalHost Provider	in/Out	

5.84. EXTERNALHOSTPROVIDERS

표 5.244. 메서드 요약

이름	요약
add	새 외부 호스트 공급자를 시스템에 추가합니다.
list	외부 호스트 공급자 목록을 반환합니다.

5.84.1. POST추가

새 외부 호스트 공급자를 시스템에 추가합니다.

표 5.245. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
provider	ExternalHost Provider	in/Out	

5.84.2. GET나열

외부 호스트 공급자 목록을 반환합니다.

반환된 호스트 공급자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.246. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 공급자 수를 설정합니다.
providers	ExternalHost Provider[]	Out	
search	문자열	in	반환된 외부 호스트 공급자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.84.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.84.2.2. max

반환할 최대 공급자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 공급자가 반환됩니다.

5.85. EXTERNALHOSTS

표 5.247. 메서드 요약

이름	요약
list	외부 호스트 목록을 반환합니다.

5.85.1. GET나열

외부 호스트 목록을 반환합니다.

반환된 호스트 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.248. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
호스트	ExternalHost []	Out	
max	정수	in	반환할 최대 호스트 수를 설정합니다.

5.85.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.85.1.2. max

반환할 최대 호스트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 호스트가 반환됩니다.

5.86. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATION

호스트의 시스템에서 외부 네트워크 공급자를 프로비저닝하는 방법을 설명합니다.

표 5.249. 메서드 요약

이름	요약
get	호스트의 외부 네트워크 공급자에 대한 정보를 반환합니다.

5.86.1. GET가져오기

호스트의 외부 네트워크 공급자에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.250. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
configuration	ExternalNetworkProviderConfiguration	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.86.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.87. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATIONS

호스트의 시스템에서 프로비저닝한 모든 외부 네트워크 공급자를 나열하는 서비스입니다.

표 5.251. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트의 모든 외부 네트워크 공급자 목록을 반환합니다.

5.87.1. GET나열

호스트의 모든 외부 네트워크 공급자 목록을 반환합니다.

반환된 네트워크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.252. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
configurations	ExternalNetworkProviderConfiguration[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.87.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.88. EXTERNALPROVIDER

외부 공급자를 관리할 수 있는 기능을 제공합니다.

표 5.253. 메서드 요약

이름	요약
importcertificates	외부 호스트 공급자의 SSL 인증서를 가져옵니다.
testconnectivity	외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 123이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.

5.88.1. importcertificates POST

외부 호스트 공급자의 **SSL** 인증서를 가져옵니다.

표 5.254. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	in	

5.88.2. testconnectivity POST

외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 **123**이 공급자의 **ID**인 다음 요청을 실행해야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/testconnectivity

표 5.255. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	테스트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the test should be performed asynchronously.

5.89. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATE

외부 공급자에 대한 특정 인증서를 확인하는 서비스입니다.

표 5.256. 메서드 요약

이름	요약
get	특정 인증서를 가져옵니다.

5.89.1. GET가져오기

특정 인증서를 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/certificate/0

다음은 샘플 응답입니다.

```
<certificate id="0">
  <organization>provider.example.com</organization>
  <subject>CN=provider.example.com</subject>
  <content>...</content>
</certificate>
```

표 5.257. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
certificate	certificate	Out	인증서의 세부 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.89.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.90. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATES

외부 공급자의 인증서를 볼 수 있는 서비스입니다.

표 5.258. 메서드 요약

이름	요약
list	외부 공급자가 제공하는 인증서 체인을 반환합니다.

5.90.1. GET나열

외부 공급자가 제공하는 인증서 체인을 반환합니다.

GET /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/certificates

다음은 샘플 응답입니다.

```
<certificates>
  <certificate id="789">...</certificate>
  ...
</certificates>
```

반환된 인증서의 순서는 항상 서명 순서로 보장됩니다. 첫 번째는 서버 자체의 인증서이고, 두 번째 인증서가 첫 번째 인증서에 서명하는 **CA**의 인증서 등입니다.

표 5.259. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	Out	인증서 세부 정보가 포함된 목록.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 인증서 수를 설정합니다.

5.90.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.90.1.2. max

반환할 최대 인증서 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 인증서가 반환됩니다.

5.91. EXTERNALTEMPLATEIMPORTS

외부 템플릿을 가져올 수 있는 기능을 제공합니다. 현재 **OVA**만 지원합니다.

표 5.260. 메서드 요약

이름	요약
add	이 작업은 외부 하이퍼바이저에서 템플릿을 가져오는 데 사용됩니다.

5.91.1. POST추가

이 작업은 외부 하이퍼바이저에서 템플릿을 가져오는 데 사용됩니다.

예를 들어 템플릿 **OVA**의 가져오기는 다음 요청을 사용하여 원활하게 수행할 수 있습니다.

POST /externaltemplateimports

요청 본문 유형의 **ExternalTemplateImport** 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<external_template_import>
  <template>
    <name>my_template</name>
  </template>
  <cluster id="2b18aca2-4469-11eb-9449-482ae35a5f83" />
  <storage_domain id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbf6717fe50" />
  <url>ova:///mnt/ova/ova_template.ova</url>
  <host id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbf6717fe50" />
</external_template_import>
```

표 5.261. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
import	ExternalTemplateImport	in/Out	

5.92. EXTERNALVMIMPORTS

외부 가상 머신을 가져올 수 있는 기능을 제공합니다.

표 5.262. 메서드 요약

이름	요약
add	이 작업은 KVM, XEN 또는 VMware와 같은 외부 하이퍼바이저에서 가상 시스템을 가져오는 데 사용됩니다.

5.92.1. POST추가

이 작업은 **KVM, XEN** 또는 **VMware**와 같은 외부 하이퍼바이저에서 가상 시스템을 가져오는 데 사용됩니다.

예를 들어 다음 요청을 사용하여 **VMware**에서 가상 시스템을 쉽게 가져올 수 있습니다.

POST /externalvmimports

요청 본문이 **ExternalVmlImport** 유형의 경우 다음과 같습니다.

```
<external_vm_import>
  <vm>
    <name>my_vm</name>
  </vm>
  <cluster id="360014051136c20574f743bdbd28177fd" />
  <storage_domain id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbf6717fe50" />
  <name>vm_name_as_is_in_vmware</name>
  <sparse>true</sparse>
  <username>vmware_user</username>
  <password>123456</password>
  <provider>VMWARE</provider>
  <url>vpx://vmware_user@vcenter-host/DataCenter/Cluster/esxi-host?no_verify=1</url>
  <drivers_iso id="virtio-win-1.6.7.iso" />
</external_vm_import>
```

표 5.263. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
import	ExternalVmlImport	in/Out	

5.93. FENCEAGENT

특정 호스트에 대한 펜스 에이전트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.264. 메서드 요약

이름	요약
get	이 펜스 에이전트의 세부 정보를 가져옵니다.
제거	특정 호스트의 펜스 에이전트를 제거합니다.
update	fencing-agent를 업데이트합니다.

5.93.1. GET가져오기

이 펜스 에이전트의 세부 정보를 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/fenceagents/0

다음은 샘플 응답입니다.

```
<agent id="0">
  <type>apc</type>
  <order>1</order>
  <ip>192.168.1.101</ip>
  <user>user</user>
  <password>xxx</password>
  <port>9</port>
  <options>name1=value1, name2=value2</options>
</agent>
```

표 5.265. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
에이전트	에이전트	Out	펜스 에이전트 세부 정보.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.93.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.93.2. DELETE제거

특정 호스트의 펜스 에이전트를 제거합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/hosts/123/fenceagents/0

표 5.266. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.93.3. PUT업데이트

fencing-agent를 업데이트합니다.

표 5.267. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
에이전트	에이전트	in/Out	펜스 에이전트 세부 정보.
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.94. FENCEAGENTS

특정 호스트의 펜스 에이전트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.268. 메서드 요약

이름	요약
add	호스트에 새 fencing-agent를 추가합니다.
list	호스트에 구성된 펜싱 에이전트 목록을 반환합니다.

5.94.1. POST추가

호스트에 새 fencing-agent를 추가합니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/fenceagents

You should consult the `/usr/sbin/fence_<agent_name>` manual page for the legal parameters to `[name1=value1, name2=value2,...]` in the options field. If any parameter in options appears by name that means that it is mandatory. For example in `<options>slot=7[name1=value1, name2=value2,...]</options>` slot is mandatory.

APC, Bladecenter, wti 펜싱 에이전트/s 샘플 요청:

```
<agent>
  <type>apc</type>
  <order>1</order>
  <ip>192.168.1.101</ip>
  <user>user</user>
  <password>xxx</password>
  <port>9</port>
  <options>slot=7[name1=value1, name2=value2,...]</options>
</agent>
```

apc_snmp, hpblade, ilo, ilo2, ilo_ssh, redfish, rsa 펜싱 에이전트/s 샘플 요청:

```
<agent>
  <type>apc_snmp</type>
  <order>1</order>
  <ip>192.168.1.101</ip>
  <user>user</user>
  <password>xxx</password>
  <port>9</port>
  <options>[name1=value1, name2=value2,...]</options>
</agent>
```

cisco_ucs, drac5, eps 펜싱 에이전트/s 샘플 요청:

```
<agent>
  <type>cisco_ucs</type>
  <order>1</order>
  <ip>192.168.1.101</ip>
  <user>user</user>
  <password>xxx</password>
  <options>slot=7[name1=value1, name2=value2,...]</options>
</agent>
```

drac7, ilo3, ilo4, ipmilan, rsb 펜싱 에이전트/s 샘플 요청:

```
<agent>
  <type>drac7</type>
```

```

<order>1</order>
<ip>192.168.1.101</ip>
<user>user</user>
<password>xxx</password>
<options>[name1=value1, name2=value2,...]</options>
</agent>

```

표 5.269. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
에이전트	에이전트	in/Out	

5.94.2. GET나열

호스트에 구성된 펜싱 에이전트 목록을 반환합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/fenceagents

다음은 샘플 응답입니다.

```

<agents>
  <agent id="0">
    <type>apc</type>
    <order>1</order>
    <ip>192.168.1.101</ip>
    <user>user</user>
    <password>xxx</password>
    <port>9</port>
    <options>name1=value1, name2=value2</options>
  </agent>
</agents>

```

반환된 펜싱 에이전트 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.270. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
에이전트	Agent[]	Out	펜스 에이전트 세부 정보 목록.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 에이전트 수를 설정합니다.

5.94.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.94.2.2. max

반환할 최대 에이전트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 에이전트가 반환됩니다.

5.95. 파일

표 5.271. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.95.1. GET가져오기

표 5.272. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
file	파일	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.95.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.96. 파일

클라이언트가 사용 가능한 파일을 나열하는 방법을 제공합니다.

이 서비스는 특별히 관리자가 업로드하는 ISO 이미지 및 VFD(가상 플로피 디스크)를 포함하는 ISO 스토리지 도메인을 대상으로 합니다.

CD-ROM 장치를 가상 시스템에 추가하려면 ISO 스토리지 도메인 파일의 ISO 이미지가 필요합니다.

표 5.273. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 도메인에서 사용 가능한 ISO 이미지 및 가상 플로피 디스크 목록을 반환합니다.

5.96.1. GET나열

스토리지 도메인에서 사용 가능한 ISO 이미지 및 가상 플로피 디스크 목록을 반환합니다. 반환된 목록의 순서가 보장되지 않습니다.

refresh 매개변수가 **false** 인 경우 반환된 목록에는 스토리지 도메인에 대한 최근 변경 사항이 반영되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 최근에 추가된 새 ISO 파일이 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 이는 서버가 성능 향상을 위해 파일 목록을 캐시하기 때문입니다. 최신 결과를 얻으려면 **refresh** 매개 변수를 **true** 로 설정합니다.

refresh 매개변수의 기본값은 **true** 이지만 설정 값 **ForceRefreshDomainFilesByDefault** 를 사용하여 변경할 수 있습니다.

```
# engine-config -s ForceRefreshDomainFilesByDefault=false
```

중요

refresh 매개변수의 값을 **true** 로 설정하면 서버의 성능에 영향을 미칩니다. 필요한 경우에만 사용하십시오.

표 5.274. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	search 매개변수를 사용하여 수행된 검색에 대소문자를 고려해야 하는지 여부를 나타냅니다.
file	File[]	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 파일 수를 설정합니다.

이름	유형	방향	요약
새로 고침	부울	in	특정 간격으로 업데이트된 캐시된 결과를 표시하지 않고 스토리지 도메인에서 파일 목록을 새로 고쳐야 하는지 여부를 나타냅니다.
search	문자열	in	반환된 파일을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.96.1.1. case_sensitive

search 매개변수를 사용하여 수행된 검색에 대소문자를 고려해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true**입니다.

5.96.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.96.1.3. max

반환할 최대 파일 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 파일이 반환됩니다.

5.97. FILTER

표 5.275. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.97.1. GET가져오기

표 5.276. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
결과	filter	Out	

5.97.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.97.2. DELETE제거

표 5.277. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.98. 필터

스케줄링 정책에서 사용하는 필터를 관리합니다.

표 5.278. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 필터를 추가합니다.
list	스케줄링 정책에서 사용하는 필터 목록을 반환합니다.

5.98.1. POST추가

지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 필터를 추가합니다.

표 5.279. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	filter	in/Out	

5.98.2. GET나열

스케줄링 정책에서 사용하는 필터 목록을 반환합니다.

반환된 필터 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.280. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
필터	<code>filter[]</code>	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 필터 수를 설정합니다.

5.98.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.98.2.2. max

반환할 최대 필터 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 필터가 반환됩니다.

5.99. 팔로우

5.100. GLUSTERBRICK

이 서비스는 단일 **gluster brick**을 관리합니다.

표 5.281. 메서드 요약

이름	요약
get	brick에 대한 세부 정보를 가져옵니다.

이름	요약
제거	brick을 제거합니다.
replace	이 brick을 새 brick으로 교체합니다.

5.100.1. GET가져오기

brick에 대한 세부 정보를 가져옵니다.

All-Content 헤더가 **true** 로 설정된 기본 **gluster** 볼륨에서 **brick**의 상태 세부 정보를 검색합니다. 이는 실행 중인 **gluster** 볼륨 상태 <volumename> <brickname> 세부 사항과 동일합니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**의 **brick 234**에 대한 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/234
```

다음과 같은 응답 본문을 반환합니다. **Returns a response body like this:**

```
<brick id="234">
  <name>host1:/rhgs/data/brick1</name>
  <brick_dir>/rhgs/data/brick1</brick_dir>
  <server_id>111</server_id>
  <status>up</status>
  <device>/dev/mapper/RHGS_vg1-lv_vmaddl disks</device>
  <fs_name>xfs</fs_name>
  <gluster_clients>
    <gluster_client>
      <bytes_read>2818417648</bytes_read>
      <bytes_written>1384694844</bytes_written>
      <client_port>1011</client_port>
      <host_name>client2</host_name>
    </gluster_client>
  </gluster_clients>
  <memory_pools>
    <memory_pool>
      <name>data-server:fd_t</name>
      <alloc_count>1626348</alloc_count>
      <cold_count>1020</cold_count>
      <hot_count>4</hot_count>
      <max_alloc>23</max_alloc>
      <max_stdalloc>0</max_stdalloc>
      <padded_size>140</padded_size>
      <pool_misses>0</pool_misses>
    </memory_pool>
  </memory_pools>
</brick>
```

```

</memory_pools>

<mnt_options>rw,seclabel,noatime,nodiratime,attr2,inode64,sunit=512,swidth=2048,noquota</mnt_options>
<pid>25589</pid>
<port>49155</port>
</brick>

```

표 5.282. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
brick	GlusterBrick	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.100.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.100.2. DELETE제거

brick을 제거합니다.

기본 **gluster** 볼륨에서 **brick**을 제거하고 데이터베이스에서 항목을 삭제합니다. 데이터 마이그레이션 없이 단일 **brick**을 제거할 때만 사용할 수 있습니다. 여러 개의 **brick**과 데이터 마이그레이션을 제거하려면 대신 **migrate**를 사용합니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**에서 **brick 234**를 삭제하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/234
```

표 5.283. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.100.3. POST교체

이 **brick**을 새 **brick**으로 교체합니다.



중요

이 작업은 엔진 버전 **3.5** 이후 더 이상 사용되지 않으며 나중에 제거됩니다. **add brick(s)** 을 사용하고 대신 **brick**을 마이그레이션 합니다.

표 5.284. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	교체를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the replacement should be performed asynchronously.
force	부울	in	

5.101. GLUSTERBRICKS

이 서비스는 **gluster** 볼륨에서 **gluster** 브릭을 관리합니다.

표 5.285. 메서드 요약

이름	요약
activate	brick 제거 작업의 brick 게시 데이터 마이그레이션을 활성화합니다.
add	gluster 볼륨에 brick 목록을 추가합니다.
list	gluster 볼륨의 brick을 나열합니다.
migrate	brick을 제거하기 전에 데이터 마이그레이션을 시작합니다.
제거	gluster 볼륨에서 brick을 제거합니다.
stopmigrate	remove brick 작업의 brick에서 데이터 마이그레이션을 중지합니다.

5.101.1. POST활성화

brick 제거 작업의 **brick** 게시 데이터 마이그레이션을 활성화합니다.

brick에서 데이터 마이그레이션이 완료되면 **brick**을 활성화하는 데 사용되지만 사용자는 더 이상 **brick**을 제거하지 않습니다. 이전에 제거용으로 표시된 **brick**이 이제 일반 **brick**으로 사용됩니다.

예를 들어 데이터가 마이그레이션된 **glustervolume 123**의 **brick**을 유지하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/activate
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <bricks>
    <brick>
      <name>host1:rhgs/brick1</name>
    </brick>
  </bricks>
</action>
```

표 5.286. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
brick	GlusterBrick[]	in	다시 활성화해야 하는 brick 목록입니다.

5.101.2. POST추가

gluster 볼륨에 **brick** 목록을 추가합니다.

brick을 추가하여 **gluster** 볼륨을 확장하는 데 사용됩니다. 복제 볼륨 유형의 경우 **replica_count** 매개변수를 전달해야 합니다. 복제본 수가 증가하면 복제본 세트 수와 동일한 **brick** 수가 있어야 합니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**에 **brick**을 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:


```

<bricks>
  <brick>
    <server_id>111</server_id>
    <brick_dir>/export/data/brick3</brick_dir>
  </brick>
</bricks>

```

표 5.287. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
brick	GlusterBrick[]	in/Out	볼륨에 추가할 brick 목록
replica_count	정수	in	볼륨 사후 추가 작업의 복제본 수입니다.
stripe_count	정수	in	볼륨 후 추가 작업의 스트라이프 수입니다.

5.101.3. GET나열

gluster 볼륨의 **brick**을 나열합니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**의 **brick**을 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

다음과 같이 출력을 제공합니다.

```

<bricks>
  <brick id="234">
    <name>host1:/rhgs/data/brick1</name>
    <brick_dir>/rhgs/data/brick1</brick_dir>
    <server_id>111</server_id>
    <status>up</status>
  </brick>
  <brick id="233">
    <name>host2:/rhgs/data/brick1</name>
    <brick_dir>/rhgs/data/brick1</brick_dir>
    <server_id>222</server_id>
    <status>up</status>
  </brick>
</bricks>

```

반환된 목록의 순서는 **gluster** 볼륨 생성 시 제공된 **brick** 순서를 기반으로 합니다.

표 5.288. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
brick	GlusterBrick[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 brick 수를 설정합니다.

5.101.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.101.3.2. max

반환할 최대 **brick** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **brick**이 반환됩니다.

5.101.4. migrate POST

brick을 제거하기 전에 데이터 마이그레이션을 시작합니다.

brick 제거는 제거할 **brick**의 데이터가 먼저 나머지 **brick**으로 마이그레이션되는 2단계 프로세스입니다. 마이그레이션이 완료되면 **API** 제거를 통해 **brick** [제거](#)를 확인합니다. 언제든지 작업을 취소하려면 [중지 마이그레이션](#) 을 호출해야 합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 **gluster** 볼륨에서 **brick**을 삭제하려면 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/migrate
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
<bricks>
<brick>
```

```

    <name>host1:/rhgs/brick1</name>
  </brick>
</bricks>
</action>

```

마이그레이션 프로세스는 작업 및 단계를 사용하여 **API**에서 반환된 **작업 ID**에서 추적할 수 있습니다. ???

표 5.289. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	마이그레이션을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
brick	GlusterBrick[]	in	데이터 마이그레이션을 시작해야 하는 brick 목록입니다.

5.101.5. DELETE제거

gluster 볼륨에서 **brick**을 제거합니다.

데이터 손실 없이 **brick**을 제거하는 권장 방법은 **stopmigrate**를 사용하여 데이터를 먼저 마이그레이션한 다음 제거하는 것입니다. 제거하기 전에 브래킷에서 마이그레이션을 호출하지 않으면 데이터 마이그레이션 없이 **brick**이 제거되고 이로 인해 데이터가 손실될 수 있습니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**에서 브릭을 삭제하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```

<bricks>
  <brick>
    <name>host:brick_directory</name>
  </brick>
</bricks>

```

표 5.290. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
brick	GlusterBrick[]	in	제거할 brick 목록입니다.
replica_count	정수	in	볼륨 사후 추가 작업의 복제본 수입니다.

5.101.6. 마이그레이션 POST중지

remove brick 작업의 **brick**에서 데이터 마이그레이션을 중지합니다.

사용자가 **brick**을 계속 사용하려는 경우 2단계 제거 **brick** 프로세스의 일부로 시작된 데이터 마이그레이션을 취소하려면 다음을 수행합니다. 제거용으로 표시된 **brick**은 이 작업을 게시한 후 일반 **brick**으로 작동합니다.

예를 들어 **gluster** 볼륨 **123**의 **brick**에서 데이터 마이그레이션을 중지하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/stopmigrate
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<bricks>
  <brick>
    <name>host:brick_directory</name>
  </brick>
</bricks>
```

표 5.291. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
brick	GlusterBrick[]	in	데이터 마이그레이션을 중지해야 하는 brick 목록입니다.

5.101.6.1. brick

데이터 마이그레이션을 중지해야 하는 **brick** 목록입니다. 이 목록은 [마이그레이션](#) 하려면 전달된 인수와 일치해야 합니다.

5.102. GLUSTERHOOK

표 5.292. 메서드 요약

이름	요약
disable	클러스터의 모든 서버에서 Gluster 후크를 비활성화하여 클러스터의 서버 간 후크 상태 충돌을 해결합니다.
enable	클러스터의 모든 서버에서 Gluster 후크를 비활성화하여 클러스터의 서버 간 후크 상태 충돌을 해결합니다.
get	
제거	이 Gluster 후크를 클러스터의 모든 서버에서 제거하고 데이터베이스에서 삭제합니다.
resolve	해결 유형에 따라 누락된 후크 충돌을 해결합니다.

5.102.1. POST비활성화

클러스터의 모든 서버에서 **Gluster** 후크를 비활성화하여 클러스터의 서버 간 후크 상태 충돌을 해결합니다. 이렇게 하면 데이터베이스의 후크 상태가 **DISABLED** 로 업데이트됩니다.

표 5.293. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.102.2. POST활성화

클러스터의 모든 서버에서 **Gluster** 후크를 비활성화하여 클러스터의 서버 간 후크 상태 충돌을 해결합니다. 이렇게 하면 데이터베이스의 후크 상태가 **DISABLED** 로 업데이트됩니다.

표 5.294. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.102.3. GET 가져오기

표 5.295. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
후크	GlusterHook	Out	

5.102.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.102.4. DELETE 제거

이 **Gluster** 후크를 클러스터의 모든 서버에서 제거하고 데이터베이스에서 삭제합니다.

표 5.296. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.102.5. POST 확인

해결 유형에 따라 누락된 후크 충돌을 해결합니다.

ADD 의 경우 **engine** 데이터베이스에 저장된 후크를 후크가 누락된 모든 서버에 복사하여 해결할 수

있습니다. 엔진은 후크가 누락된 모든 서버 목록을 유지 관리합니다.

COPY의 경우 **engine** 데이터베이스에 저장된 후크를 후크가 누락된 모든 서버에 복사하여 후크 콘텐츠의 충돌을 해결합니다. 엔진은 콘텐츠가 충돌하는 모든 서버 목록을 유지 관리합니다. 호스트 ID가 매개 변수로 전달되면 서버의 후크 콘텐츠가 마스터로 사용되어 클러스터의 다른 서버에 복사합니다.

표 5.297. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
host	호스트	in	
resolution_type	문자열	in	

5.103. GLUSTERHOOKS

표 5.298. 메서드 요약

이름	요약
list	후크 목록을 반환합니다.

5.103.1. GET나열

후크 목록을 반환합니다.

반환된 후크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.299. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
후크	GlusterHook []	Out	
max	정수	in	반환할 최대 후크 수를 설정합니다.

5.103.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.103.1.2. max

반환할 최대 후크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 후크가 반환됩니다.

5.104. GLUSTERVOLUME

이 서비스는 단일 **gluster** 볼륨을 관리합니다.

표 5.300. 메서드 요약

이름	요약
get	gluster 볼륨 세부 정보를 가져옵니다.
getprofilestatistics	gluster 볼륨 프로파일 통계를 가져옵니다.
rebalance	gluster 볼륨을 리밸런싱합니다.
제거	gluster 볼륨을 제거합니다.
resetalloptions	gluster 볼륨에 설정된 모든 옵션을 재설정합니다.
resetoption	gluster 볼륨에서 특정 옵션을 재설정합니다.
setoption	gluster 볼륨에 특정 옵션을 설정합니다.
start	gluster 볼륨을 시작합니다.
startprofile	gluster 볼륨 프로파일링을 시작합니다.
중지	gluster 볼륨을 중지합니다.
stopprofile	gluster 볼륨 프로파일링을 중지합니다.
stoprebalance	gluster 볼륨 리밸런싱을 중지합니다.

5.104.1. GET가져오기

gluster 볼륨 세부 정보를 가져옵니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자 **123** 가 있는 **gluster** 볼륨의 세부 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123

이 **GET** 요청은 다음 출력을 반환합니다.

```
<gluster_volume id="123">
  <name>data</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/glusterbricks" rel="glusterbricks"/>
  <disperse_count>0</disperse_count>
  <options>
    <option>
      <name>storage.owner-gid</name>
      <value>36</value>
    </option>
    <option>
      <name>performance.io-cache</name>
      <value>off</value>
    </option>
    <option>
      <name>cluster.data-self-heal-algorithm</name>
      <value>full</value>
    </option>
  </options>
  <redundancy_count>0</redundancy_count>
  <replica_count>3</replica_count>
  <status>up</status>
  <stripe_count>0</stripe_count>
  <transport_types>
    <transport_type>tcp</transport_type>
  </transport_types>
  <volume_type>replicate</volume_type>
</gluster_volume>
```

표 5.301. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
volume	GlusterVolume	Out	gluster 볼륨 표현입니다.

5.104.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.104.2. getprofilestatistics POST

gluster 볼륨 프로파일 통계를 가져옵니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨에 대한 프로파일 통계를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/getprofilestatistics

표 5.302. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
세부 정보	GlusterVolumeProfileDetails	Out	작업에서 반환된 Gluster 볼륨 프로파일링 정보.

5.104.3. 리밸런스 POST

gluster 볼륨을 리밸런스합니다.

gluster 볼륨을 리밸런싱하면 모든 **brick**에 데이터를 균등하게 분산하는 데 도움이 됩니다. **gluster** 볼륨을 확장하거나 축소할 후(데이터 마이그레이션 없이) **brick**에 데이터를 리밸런싱해야 합니다. 복제되지 않은 볼륨에서 리밸런스 작업을 수행하려면 모든 **brick**이 온라인 상태여야 합니다. 복제 볼륨에서 하나 이상의 복제본은 온라인 상태여야 합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨을 리밸런스하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/rebalance

표 5.303. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	리밸런스가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the rebalance should be performed asynchronously.
fix_layout	부울	in	true로 설정하면 리밸런스가 레이아웃을 수정하여 볼륨에 추가된 새 데이터가 모든 호스트에 분산되도록 합니다.
force	부울	in	리밸런스가 강제로 시작되었는지를 나타냅니다.

5.104.3.1. fix_layout

true로 설정하면 리밸런스가 레이아웃을 수정하여 볼륨에 추가된 새 데이터가 모든 호스트에 분산되도록 합니다. 그러나 기존 데이터를 마이그레이션/재밸런스하지 않습니다. 기본값은 **false** 입니다.

5.104.3.2. force

리밸런스가 강제로 시작되었는지를 나타냅니다. 이전 클라이언트가 클러스터에 연결된 경우에도 **rebalance** 명령을 **force** 옵션으로 실행할 수 있습니다. 그러나 이로 인해 데이터 손실 상황이 발생할 수 있습니다. 기본값은 **false** 입니다.

5.104.4. DELETE 제거

gluster 볼륨을 제거합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 볼륨을 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123
```

표 5.304. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.104.5. resetalloptions POST

gluster 볼륨에 설정된 모든 옵션을 재설정합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자 **123** 가 있는 **gluster** 볼륨의 모든 옵션을 재설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/resetalloptions
```

표 5.305. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	재설정이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.104.6. resetoption POST

gluster 볼륨에서 특정 옵션을 재설정합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨에서 특정 옵션 **option1** 을 재설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/resetoption
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
<option name="option1"/>
</action>
```

표 5.306. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	재설정이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	
옵션	옵션	in	재설정할 수 있는 옵션입니다.

5.104.7. setoption POST

gluster 볼륨에 특정 옵션을 설정합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨에서 **value1** 값이 **value1**인 **option1** 을 설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/setoption

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <option name="option1" value="value1"/>
</action>
```

표 5.307. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
옵션	옵션	in	설정할 옵션입니다.

5.104.8. POST시작

gluster 볼륨을 시작합니다.

Gluster Volume은 데이터를 읽기/쓰기로 시작해야 합니다. 예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨을 시작하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/start

표 5.308. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
force	부울	in	볼륨을 강제로 시작해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.104.8.1. force

볼륨을 강제로 시작해야 하는지 여부를 나타냅니다. **gluster** 볼륨이 이미 시작되지만 몇/all의 **brick**이 다운되면 **force start**를 사용하여 모든 **brick**을 가져올 수 있습니다. 기본값은 **false** 입니다.

5.104.9. startprofile POST

gluster 볼륨 프로파일링을 시작합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자 **123** 가 있는 **gluster** 볼륨 프로파일링을 시작하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/startprofile

표 5.309. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.104.10. POST중지

gluster 볼륨을 중지합니다.

볼륨을 중지하면 데이터에 액세스할 수 없게 됩니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨을 중지하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stop

표 5.310. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
force	부울	in	

5.104.11. stopprofile POST

gluster 볼륨 프로파일링을 중지합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자가 **123** 인 **gluster** 볼륨 프로파일링을 중지하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stopprofile

표 5.311. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.104.12. stoprebalance POST

gluster 볼륨 리밸런싱을 중지합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 에서 식별자 **123** 가 있는 **gluster** 볼륨의 재조정을 중지하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stoprebalance

표 5.312. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.105. GLUSTERVOLUMES

이 서비스는 클러스터에서 사용 가능한 **gluster** 볼륨 컬렉션을 관리합니다.

표 5.313. 메서드 요약

이름	요약
add	새 gluster 볼륨을 생성합니다.
list	클러스터의 모든 gluster 볼륨을 나열합니다.

5.105.1. POST추가

새 **gluster** 볼륨을 생성합니다.

볼륨은 볼륨 매개변수의 속성을 기반으로 생성됩니다. 속성 이름, **volume_type** 및 **brick** 이 필요합니다.

예를 들어 이름이 **myvolume** 인 볼륨을 클러스터 **123** 에 추가하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/glustervolumes

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<gluster_volume>
  <name>myvolume</name>
  <volume_type>replicate</volume_type>
  <replica_count>3</replica_count>
  <bricks>
    <brick>
      <server_id>server1</server_id>
      <brick_dir>exp1</brick_dir>
    </brick>
    <brick>
      <server_id>server2</server_id>
      <brick_dir>exp1</brick_dir>
    </brick>
    <brick>
      <server_id>server3</server_id>
      <brick_dir>exp1</brick_dir>
    </brick>
  </bricks>
</gluster_volume>
```


표 5.314. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
volume	GlusterVolume	in/Out	볼륨을 생성할 gluster 볼륨 정의가 입력으로 전달되고 새로 생성된 볼륨이 반환됩니다.

5.105.2. GET나열

클러스터의 모든 **gluster** 볼륨을 나열합니다.

예를 들어 클러스터 **456** 의 모든 **Gluster** 볼륨을 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes
```

반환된 볼륨 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.315. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 볼륨 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 볼륨을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
volumes	GlusterVolume[]	Out	

5.105.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.105.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.105.2.3. max

반환할 최대 볼륨 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 볼륨이 반환됩니다.

5.106. 그룹

사용자 그룹을 관리합니다. 이 서비스를 사용하여 그룹 세부 정보를 가져오거나 그룹을 제거합니다. 새 그룹을 추가하려면 그룹 컬렉션을 관리하는 [서비스를](#) 사용하십시오.

표 5.316. 메서드 요약

이름	요약
get	시스템 그룹 정보를 가져옵니다.
제거	시스템 그룹을 제거합니다.

5.106.1. GET가져오기

시스템 그룹 정보를 가져옵니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/groups/123

은 그룹 정보를 반환합니다.

```
<group href="/ovirt-engine/api/groups/123" id="123">
  <name>mygroup</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/roles" rel="roles"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/tags" rel="tags"/>

  <domain_entry_id>476652557A382F67696B6D2B32762B37796E46476D513D3D</domain_entry_id>
</group>
```

```
<namespace>DC=example,DC=com</namespace>
<domain href="/ovirt-engine/api/domains/ABCDEF" id="ABCDEF">
  <name>myextension-authz</name>
</domain>
</group>
```

표 5.317. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
get	그룹	Out	시스템 그룹.

5.106.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.106.2. DELETE제거

시스템 그룹을 제거합니다.

사용법:

DELETE /ovirt-engine/api/groups/123

표 5.318. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.107. 그룹

사용자 그룹의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.319. 메서드 요약

이름	요약
add	디렉터리 서비스에서 그룹을 추가합니다.
list	시스템의 모든 그룹을 나열합니다.

5.107.1. POST추가

디렉터리 서비스에서 그룹을 추가합니다. 도메인 이름은 권한 부여 공급자의 이름입니다.

예를 들어 **internal-authz** 권한 공급자에서 **Developers** 그룹을 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/groups

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<group>
  <name>Developers</name>
  <domain>
    <name>internal-authz</name>
  </domain>
</group>
```

표 5.320. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
group	그룹	in/Out	추가할 그룹입니다.

5.107.2. GET나열

시스템의 모든 그룹을 나열합니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/groups

은 그룹 목록을 반환합니다.

```

<groups>
  <group href="/ovirt-engine/api/groups/123" id="123">
    <name>mygroup</name>
    <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/roles" rel="roles"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/permissions" rel="permissions"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/groups/123/tags" rel="tags"/>

  <domain_entry_id>476652557A382F67696B6D2B32762B37796E46476D513D3D</domain_entry_id>
  >
    <namespace>DC=example,DC=com</namespace>
    <domain href="/ovirt-engine/api/domains/ABCDEF" id="ABCDEF">
      <name>myextension-authz</name>
    </domain>
  </group>
  ...
</groups>

```

반환된 그룹 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.321. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
groups	Group[]	Out	그룹 목록.
max	정수	in	반환할 최대 그룹 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 그룹을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.107.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.107.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.107.2.3. max

반환할 최대 그룹 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 그룹이 반환됩니다.

5.108. 호스트

호스트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.322. 메서드 요약

이름	요약
activate	예를 들어 가상 시스템을 실행하도록 호스트를 활성화합니다.
승인	가상화 환경에서 사용할 사전 설치된 Hypervisor 호스트를 승인합니다.
commitnetconfig	네트워크 구성을 적절하게 표시하고 호스트 내부에 유지합니다.
copyhostnetworks	지정된 호스트의 네트워크 구성을 현재 호스트에 복사합니다.
deactivate	유지 관리 작업을 수행하기 위해 호스트를 비활성화합니다.
discoveriscsi	이니시에이터 세부 정보를 사용하여 호스트에서 iSCSI 대상을 검색합니다.
enrollcertificate	호스트의 인증서를 등록합니다.
fence	호스트의 전원 관리 장치를 제어합니다.
forceselectspm	호스트를 수동으로 스토리지 풀 관리자(SPM)로 설정하려면.
get	호스트 세부 정보를 가져옵니다.
설치	호스트에 VDSM의 최신 버전 및 관련 소프트웨어를 설치합니다.
iscsidiscover	이 방법은 Engine 버전 4부터 사용되지 않습니다.
iscsilogin	대상 세부 정보를 사용하여 호스트의 iSCSI 대상에 로그인합니다.
새로 고침	호스트 장치 및 기능을 새로 고칩니다.

이름	요약
제거	시스템에서 호스트를 제거합니다.
setupnetworks	이 방법은 호스트의 네트워크 인터페이스 구성을 변경하는 데 사용됩니다.
syncallnetworks	호스트의 모든 네트워크를 동기화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다. [source] ---- POST /ovirt-engine/api/hosts/123/syncallnetworks ---- 다음과 같이 요청 본문이 있는 경우: [source,xml] ---- <action/> ----
unregisteredstoragedomainsdiscover	설정으로 가져올 후보인 블록 스토리지 도메인을 검색합니다.
update	호스트 속성을 업데이트합니다.
upgrade	호스트에서 VDSM 및 선택한 소프트웨어를 업그레이드합니다.
upgradecheck	호스트에서 사용 가능한 업그레이드가 있는지 확인합니다.

5.108.1. POST 활성화

예를 들어 가상 시스템을 실행하도록 호스트를 활성화합니다.

표 5.323. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.108.2. POST 승인

가상화 환경에서 사용할 사전 설치된 **Hypervisor** 호스트를 승인합니다.

이 작업은 선택적 클러스터 요소도 허용하여 이 호스트의 대상 클러스터를 정의합니다.

표 5.324. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
activate	부울	in	'true'로 설정하면 승인이 완료되면 이 호스트가 활성화됩니다.
async	부울	in	승인을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
cluster	Cluster	in	호스트가 승인된 후 추가할 클러스터입니다.
host	호스트	in	승인할 호스트입니다.
reboot	부울	in	설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.108.2.1. 활성화

'true'로 설정하면 승인이 완료되면 이 호스트가 활성화됩니다. 'false'로 설정하면 호스트는 승인 후 '유지 관리' 상태로 유지됩니다. 이 매개 변수가 없으면 원하는 기본 동작이 승인 후 호스트를 활성화하는 것이므로 'true'로 해석됩니다.

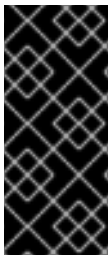
5.108.2.2. reboot

설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true**입니다.

5.108.3. commitnetconfig POST

네트워크 구성을 적절하게 표시하고 호스트 내부에 유지합니다.

API 사용자는 네트워크 구성을 커밋하여 호스트 네트워크 인터페이스 연결 또는 분리를 지속하거나 결합된 인터페이스의 생성 및 삭제를 지속합니다.



중요

네트워킹 구성은 구성이 변경되면 엔진에서 호스트 연결이 손실되지 않도록 설정한 후에만 커밋됩니다. 호스트 연결이 끊어지면 호스트에 재부팅이 필요하며 이전 네트워킹 구성으로 자동 되돌아갑니다.

예를 들어 ID 123 을 사용하여 **host**의 네트워크 구성을 커밋하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/commitnetconfig

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<action/>

중요

Red Hat Virtualization Manager 4.3부터 **setupnetworks** 요청에 **commit_on_success** 를 지정할 수도 있습니다. 이 경우 설정을 완료하고 {hypervisor-name}과 Red Hat Virtualization Manager 간의 연결을 다시 설정하는 경우 별도의 **commitnetconfig** 요청을 기다리지 않고 새 설정이 자동으로 {hypervisor-name}에 저장됩니다.

표 5.325. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.108.4. copyhostnetworks POST

지정된 호스트의 네트워크 구성을 현재 호스트에 복사합니다.

중요

소스 호스트에 없는 네트워크 첨부 파일은 복사 작업을 통해 대상 호스트에서 삭제됩니다.

다른 호스트에서 네트워크를 복사하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/copyhostnetworks

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <source_host id="456"/>
</action>
```

표 5.326. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
source_host	호스트	in	네트워크를 복사할 호스트입니다.

5.108.5. POST 비활성화

유지 관리 작업을 수행하기 위해 호스트를 비활성화합니다.

표 5.327. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
reason	문자열	in	
stop_gluster_service	부울	in	gluster 서비스가 호스트 비활성화의 일부로 중지되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.108.5.1. stop_gluster_service

gluster 서비스가 호스트 비활성화의 일부로 중지되어야 하는지 여부를 나타냅니다. **gluster** 호스트에서 유지 관리 작업을 수행하는 동안 사용할 수 있습니다. 이 변수의 기본값은 **false** 입니다.

5.108.6. iscsi POST 검색

이니시에이터 세부 정보를 사용하여 호스트에서 **iSCSI** 대상을 검색합니다. 검색된 데이터가 포함된 **IscsiDetails** 오브젝트 목록을 반환합니다.

예를 들어 호스트 **123** 에서 **myiscsi.example.com** 에서 사용 가능한 **iSCSI** 대상을 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

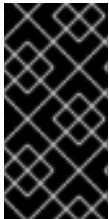
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/discoveriscsi

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <iscsi>
    <address>myiscsi.example.com</address>
  </iscsi>
</action>
```

결과는 다음과 같습니다.

```
<discovered_targets>
  <iscsi_details>
    <address>10.35.1.72</address>
    <port>3260</port>
    <portal>10.35.1.72:3260,1</portal>
    <target>iqn.2015-08.com.tgt:444</target>
  </iscsi_details>
</discovered_targets>
```



중요

이 방법을 사용하여 **iscsi** 대상을 검색할 때 **FQDN** 또는 **IP** 주소를 사용할 수 있지만 검색된 대상 결과에서 **iscsi details**를 사용하여 **iscsilogin** 메서드를 사용해야 합니다.

표 5.328. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	검색을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the discovery should be performed asynchronously.
discovered_targets	IscsiDetails[]	Out	모든 연결 정보를 포함한 검색된 대상입니다.
iscsi	IscsiDetails	in	대상 iSCSI 장치입니다.

5.108.7. Registercertificate POST

호스트의 인증서를 등록합니다. 만료되거나 이미 만료되었다는 경고가 발생하는 경우 유용합니다.

표 5.329. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	등록을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.108.8. fence POST

호스트의 전원 관리 장치를 제어합니다.

예를 들어 호스트를 시작하려면 다음을 수행합니다. 이 작업은 다음을 통해 수행할 수 있습니다.

```
#!/bin/sh -ex

url="https://engine.example.com/ovirt-engine/api"
user="admin@internal"
password="..."

curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--user "${user}:${password}" \
--request POST \
--header "Version: 4" \
--header "Content-Type: application/xml" \
--header "Accept: application/xml" \
--data '
<action>
  <fence_type>start</fence_type>
</action>
'\
"${url}/hosts/123/fence"
```

표 5.330. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	펜싱을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
fence_type	문자열	in	
maintenance_after_restart	부울	in	재시작 후 호스트를 유지 관리해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
power_management	PowerManagement	Out	

5.108.9. forceselectspm POST

호스트를 수동으로 스토리지 풀 관리자(SPM)로 설정하려면.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/forceselectspm

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

<action/>

표 5.331. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.108.10. GET 가져오기

호스트 세부 정보를 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123

표 5.332. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	호스트의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
host	호스트	Out	쿼리된 호스트입니다.

5.108.10.1. all_content

호스트의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 속성은 제외됩니다.

- **hosted_engine**

예를 들어 호스트 '123'의 전체 표시를 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123?all_content=true



참고

이러한 특성을 검색하면 성능에 영향을 미치므로 기본적으로 포함되지 않습니다. 사용되지 않으며 데이터베이스에 대한 추가 쿼리가 필요합니다. 이 매개 변수는 주의해서 사용해야 하며 특히 필요한 경우에만 사용하십시오.

5.108.10.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.108.11. POST설치

호스트에 **VDSM**의 최신 버전 및 관련 소프트웨어를 설치합니다.

또한 이 작업은 호스트에 호스트를 추가하는 동안 수행되는 호스트의 모든 설정 단계(예: **kdump** 구성, 호스팅 엔진 배포, 커널 옵션 변경 등)를 수행합니다.

호스트 유형은 작업에 대한 추가 매개 변수를 정의합니다.

curl 및 **JSON**을 사용하여 호스트 설치 예:

```
curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--request PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Version: 4" \
--user "admin@internal:..." \
--data '
{
  "root_password": "myrootpassword"
}
' \
"https://engine.example.com/ovirt-engine/api/hosts/123"
```

curl 및 호스팅 엔진 구성 요소가 있는 **JSON**을 사용하여 호스트 설치 예:

```
curl \
curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--request PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Version: 4" \
--user "admin@internal:..." \
--data '
{
  "root_password": "myrootpassword"
  "deploy_hosted_engine" : "true"
}
' \
"https://engine.example.com/ovirt-engine/api/hosts/123"
```



중요

엔진의 버전 4.1.2 이후, 호스트를 다시 설치할 때 기본적으로 호스트 방화벽 정의를 재정의합니다.

표 5.333. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
activate	부울	in	'true'로 설정하면 설치가 완료된 후 이 호스트가 활성화됩니다.
async	부울	in	설치를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
deploy_hosted_engine	부울	in	true 로 설정하면 이 호스트는 자체 호스팅 엔진 구성 요소도 배포합니다.
host	호스트	in	override_iptables 속성은 방화벽 구성을 기본 구성으로 교체해야 하는지 여부를 나타내는 데 사용됩니다.
image	문자열	in	{hypervisor-name}을 설치할 때 ISO 이미지 파일이 필요합니다.
reboot	부울	in	설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다.
root_password	문자열	in	SSH를 통해 호스트에 연결하는 데 사용되는 root 사용자의 암호입니다.
ssh	SSH	in	호스트에 연결하는 데 사용되는 SSH 세부 정보입니다.
undeploy_hosted_engine	부울	in	true 로 설정하면 이 호스트는 자체 호스팅 엔진 구성 요소를 배포 취소하며 이 호스트는 고가용성 클러스터의 일부로 작동하지 않습니다.

5.108.11.1. 활성화

'**true**'로 설정하면 설치가 완료된 후 이 호스트가 활성화됩니다. '**false**'로 설정하면 호스트는 설치 후 '유지 관리' 상태로 유지됩니다. 이 매개 변수가 없으면 원하는 기본 동작이 설치 후 호스트를 활성화하는 것이므로 '**true**'로 해석됩니다.

5.108.11.2. deploy_hosted_engine

true 로 설정하면 이 호스트는 자체 호스팅 엔진 구성 요소도 배포합니다. 누락된 값은 **True** i.e **deploy**로 처리됩니다. 이 매개변수를 생략하면 **false** 를 의미하며 자체 호스팅 엔진 영역에서는 작업을 수행하지 않습니다.

5.108.11.3. reboot

설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true**입니다.

5.108.11.4. undeploy_hosted_engine

true 로 설정하면 이 호스트는 자체 호스팅 엔진 구성 요소를 배포 취소하며 이 호스트는 고가용성 클

러스터의 일부로 작동하지 않습니다. 누락된 값은 **true** i.e 배포 취소로 처리됩니다. 이 매개변수를 생략하면 **false** 를 의미하며 자체 호스팅 엔진 영역에서는 작업을 수행하지 않습니다.

5.108.12. iscsidiscover POST

이 방법은 엔진 버전 4.4.6부터 사용되지 않습니다. 대신 **DiscoverIscsi**를 사용해야 합니다.

이니시에이터 세부 정보를 사용하여 호스트에서 iSCSI 대상을 검색합니다. 검색된 데이터가 포함된 문자열 배열을 반환합니다.

예를 들어 호스트 123 에서 **myiscsi.example.com** 에서 사용 가능한 iSCSI 대상을 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/iscsidiscover
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <iscsi>
    <address>myiscsi.example.com</address>
  </iscsi>
</action>
```

표 5.334. 매개변수 요약

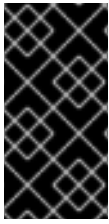
이름	유형	방향	요약
async	부울	in	검색을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the discovery should be performed asynchronously.
iscsi	IscsiDetails	in	대상 iSCSI 장치입니다.
iscsi_targets	String[]	Out	iSCSI 대상입니다.

5.108.12.1. iscsi_targets

iSCSI 대상입니다. *

5.108.13. iscsilogin POST

대상 세부 정보를 사용하여 호스트의 **iSCSI** 대상에 로그인합니다.



중요

이 방법을 사용하여 로그인하는 경우 검색된 대상의 **iscsi** 세부 정보를 사용해야 합니다. 검색된 대상의 **iscsi** 세부 정보를 사용해야 합니다.

표 5.335. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 로그인을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the login should be performed asynchronously.
iscsi	iscsiDetails	in	대상 iSCSI 장치입니다.

5.108.14. POST 새로 고침

호스트 장치 및 기능을 새로 고칩니다.

표 5.336. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	새로 고침을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the refresh should be performed asynchronously.

5.108.15. DELETE 제거

시스템에서 호스트를 제거합니다.

```
#!/bin/sh -ex

url="https://engine.example.com/ovirt-engine/api"
user="admin@internal"
password="..."

curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--user "${user}:${password}" \
```

```
--request DELETE \
--header "Version: 4" \
"${url}/hosts/1ff7a191-2f3b-4eff-812b-9f91a30c3acc"
```

표 5.337. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	호스트가 분리되지 않거나 Gluster Storage 클러스터의 일부이고 볼륨 브릭이 있는 경우에도 호스트가 제거되어야 함을 나타냅니다.

5.108.16. setupnetworks POST

이 방법은 호스트의 네트워크 인터페이스 구성을 변경하는 데 사용됩니다.

예를 들어 네트워크 인터페이스 **eth0**, **eth1** 및 **eth2** 가 있는 호스트가 있고 **eth0** 및 **eth1** 을 사용하여 새 본딩을 구성하고 해당 호스트 위에 **VLAN**을 배치하려는 경우 다음을 수행합니다. 다음과 같이 수행할 수 있는 간단한 셸 스크립트 및 **curl** 명령행 **HTTP** 클라이언트를 사용합니다.

```
#!/bin/sh -ex

url="https://engine.example.com/ovirt-engine/api"
user="admin@internal"
password="..."

curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--user "${user}:${password}" \
--request POST \
--header "Version: 4" \
--header "Content-Type: application/xml" \
--header "Accept: application/xml" \
--data '
<action>
  <modified_bonds>
    <host_nic>
      <name>bond0</name>
    <bonding>
      <options>
        <option>
          <name>mode</name>
          <value>4</value>
        </option>
        <option>
          <name>miimon</name>
```

```

    <value>100</value>
  </option>
</options>
<slaves>
  <host_nic>
    <name>eth1</name>
  </host_nic>
  <host_nic>
    <name>eth2</name>
  </host_nic>
</slaves>
</bonding>
</host_nic>
</modified_bonds>
<modified_network_attachments>
  <network_attachment>
    <network>
      <name>myvlan</name>
    </network>
    <host_nic>
      <name>bond0</name>
    </host_nic>
    <ip_address_assignments>
      <ip_address_assignment>
        <assignment_method>static</assignment_method>
        <ip>
          <address>192.168.122.10</address>
          <netmask>255.255.255.0</netmask>
        </ip>
      </ip_address_assignment>
    </ip_address_assignments>
    <dns_resolver_configuration>
      <name_servers>
        <name_server>1.1.1.1</name_server>
        <name_server>2.2.2.2</name_server>
      </name_servers>
    </dns_resolver_configuration>
  </network_attachment>
</modified_network_attachments>
</action>
'\
"${url}/hosts/1ff7a191-2f3b-4eff-812b-9f91a30c3acc/setupnetworks"

```



참고

이는 **API 버전 4**에 적용됩니다. 이전 버전에서는 일부 요소가 **XML** 요소 대신 **XML** 속성으로 표시되었습니다. 특히 옵션 및 **ip** 요소는 다음과 같이 표시됩니다.

```

<options name="mode" value="4"/>
<options name="miimon" value="100"/>
<ip address="192.168.122.10" netmask="255.255.255.0"/>

```

다음 코드와 함께 Python SDK를 사용하여 동일한 작업을 수행할 수 있습니다.

```
# Find the service that manages the collection of hosts:
hosts_service = connection.system_service().hosts_service()

# Find the host:
host = hosts_service.list(search='name=myhost')[0]

# Find the service that manages the host:
host_service = hosts_service.host_service(host.id)

# Configure the network adding a bond with two slaves and attaching it to a
# network with an static IP address:
host_service.setup_networks(
    modified_bonds=[
        types.HostNic(
            name='bond0',
            bonding=types.Bonding(
                options=[
                    types.Option(
                        name='mode',
                        value='4',
                    ),
                    types.Option(
                        name='miimon',
                        value='100',
                    ),
                ],
            ),
            slaves=[
                types.HostNic(
                    name='eth1',
                ),
                types.HostNic(
                    name='eth2',
                ),
            ],
        ),
    ],
    modified_network_attachments=[
        types.NetworkAttachment(
            network=types.Network(
                name='myvlan',
            ),
            host_nic=types.HostNic(
                name='bond0',
            ),
            ip_address_assignments=[
                types.IpAddressAssignment(
                    assignment_method=types.BootProtocol.STATIC,
                    ip=types.Ip(
                        address='192.168.122.10',
                        netmask='255.255.255.0',
                    ),
                ),
            ],
        ),
    ],
)
```

```

    ),
  ],
  dns_resolver_configuration=types.DnsResolverConfiguration(
    name_servers=[
      '1.1.1.1',
      '2.2.2.2',
    ],
  ),
),
],
)

# After modifying the network configuration it is very important to make it
# persistent:
host_service.commit_net_config()

```

중요

네트워크 구성이 호스트에 저장되고 호스트가 재부팅될 때 적용되는지 확인하려면 [commitnetconfig](#) 호출.

중요

Red Hat Virtualization Manager 4.3부터 [setupnetworks](#) 요청에 `commit_on_success` 를 지정할 수도 있습니다. 이 경우 설정을 완료하고 {hypervisor-name}과 Red Hat Virtualization Manager 간의 연결을 다시 설정하는 경우 별도의 [commitnetconfig](#) 요청을 기다리지 않고 새 설정이 자동으로 {hypervisor-name}에 저장됩니다.

표 5.338. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
check_connectivity	부울	in	
commit_on_success	부울	in	별도의 commitnetconfig 요청을 기다리지 않고 설정 완료 후 {hypervisor-name}과 Red Hat Virtualization Manager 간의 연결을 다시 설정하는 경우 {hypervisor-name}에 구성을 자동으로 저장할지 여부를 지정합니다.
connectivity_timeout	정수	in	

이름	유형	방향	요약
modified_bonds	HostNic[]	in	
modified_labels	NetworkLabel[]	in	
modified_network_attachments	NetworkAttachment[]	in	
removed_bonds	HostNic[]	in	
removed_labels	NetworkLabel[]	in	
removed_network_attachments	NetworkAttachment[]	in	
synchronized_network_attachments	NetworkAttachment[]	in	동기화될 네트워크 연결 목록입니다.

5.108.16.1. commit_on_success

별도의 [commitnetconfig](#) 요청을 기다리지 않고 설정 완료 후 {hypervisor-name}과 Red Hat Virtualization Manager 간의 연결을 다시 설정하는 경우 {hypervisor-name}에 구성을 자동으로 저장할지 여부를 지정합니다. 기본값은 **false** 입니다. 즉 구성이 자동으로 저장되지 않습니다.

5.108.17. syncallnetworks POST

호스트의 모든 네트워크를 동기화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/syncallnetworks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action/>
```

표 5.339. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.108.18. 등록되지 않은 storagedomainsdiscover POST

설정으로 가져올 후보인 블록 스토리지 도메인을 검색합니다. **FCP**의 경우 인수가 필요하지 않습니다.

표 5.340. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	검색을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the discovery should be performed asynchronously.
iscsi	IscsiDetails	in	
storage_domains	StorageDomain[]	Out	

5.108.19. PUT 업데이트

호스트 속성을 업데이트합니다.

예를 들어 호스트의 커널 명령줄을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<host>
  <os>

  <custom_kernel_cmdline>vfio_iommu_type1.allow_unsafe_interrupts=1</custom_kernel_cmdline>
>
  </os>
</host>
```

표 5.341. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
host	호스트	in/Out	

5.108.20. 업그레이드 POST

호스트에서 **VDSM** 및 선택한 소프트웨어를 업그레이드합니다.

표 5.342. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업그레이드를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the upgrade should be performed asynchronously.
image	문자열	in	Vintage Node는 더 이상 지원되지 않으며 더 이상 사용되지 않으므로 이 속성은 더 이상 관련이 없습니다.
reboot	부울	in	업그레이드 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다.
timeout	정수	in	업그레이드 제한 시간입니다.

5.108.20.1. reboot

업그레이드 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본적으로 호스트가 재부팅됩니다.



참고

이 매개변수는 업그레이드 후 항상 재부팅되는 {hypervisor-name}에 대해 무시됩니다.

5.108.20.2. timeout

업그레이드 제한 시간입니다.

업그레이드가 완료될 때까지 대기하는 최대 시간입니다. 기본값은

ANSIBLE_PLAYBOOK_EXEC_DEFAULT_TIMEOUT configuration 옵션으로 지정됩니다.

5.108.21. upgradecheck POST

호스트에서 사용 가능한 업그레이드가 있는지 확인합니다. 사용 가능한 업그레이드가 있는 경우 관리 포털에서 호스트 상태 아이콘 옆에 아이콘이 표시됩니다. 감사 로그 메시지가 추가되어 업그레이드 가용성을 나타냅니다. 업그레이드는 **webadmin** 또는 [업그레이드](#) 호스트 작업을 사용하여 시작할 수 있습니다.

5.109. HOSTCPUUNITS

표 5.343. 메서드 요약

이름	요약
list	토폴로지(소켓, 코어)에 대한 세부 정보와 현재 CPU 고정에 대한 정보를 사용하여 모든 호스트 CPU 목록을 반환합니다.

5.109.1. GET나열

토폴로지(소켓, 코어)에 대한 세부 정보와 현재 **CPU** 고정에 대한 정보를 사용하여 모든 호스트 **CPU** 목록을 반환합니다.

표 5.344. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cpu_units	HostCpuUnit []	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.109.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.110. HOSTDEVICE

호스트의 특정 장치에 액세스하는 서비스입니다.

표 5.345. 메서드 요약

이름	요약
get	특정 호스트의 장치에 대한 정보를 검색합니다.

5.110.1. GET 가져오기

특정 호스트의 장치에 대한 정보를 검색합니다.

호스트 장치를 가져오는 예:

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/devices/456

```
<host_device href="/ovirt-engine/api/hosts/123/devices/456" id="456">
  <name>usb_1_9_1_1_0</name>
  <capability>usb</capability>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/123" id="123"/>
  <parent_device href="/ovirt-engine/api/hosts/123/devices/789" id="789">
    <name>usb_1_9_1</name>
  </parent_device>
</host_device>
```

표 5.346. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	HostDevice	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.</i>

5.110.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.111. HOSTDEVICES

호스트 장치에 액세스하는 서비스입니다.

표 5.347. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트 장치를 나열합니다.

5.111.1. GET나열

호스트 장치를 나열합니다.

반환된 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.348. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
장치	HostDevice[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 장치 수를 설정합니다.

5.111.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.111.1.2. max

반환할 최대 장치 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 장치가 반환됩니다.

5.112. HOSTHOOK

표 5.349. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.112.1. GET가져오기

표 5.350. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
후크	후크	Out	

5.112.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.113. HOSTHOOKS

표 5.351. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트에 구성된 후크 목록을 반환합니다.

5.113.1. GET나열

호스트에 구성된 후크 목록을 반환합니다.

반환된 후크 목록의 순서는 **random**합니다.

표 5.352. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
후크	Hook[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 후크 수를 설정합니다.

5.113.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.113.1.2. max

반환할 최대 후크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 후크가 반환됩니다.

5.114. HOSTNIC

호스트의 네트워크 인터페이스를 관리하는 서비스입니다.

표 5.353. 메서드 요약

이름	요약
get	
updatevirtualfunctionsconfiguration	현재 리소스가 SR-IOV 지원 NIC를 나타내는 경우 작업에서는 가상 기능 구성을 업데이트합니다.

5.114.1. GET가져오기

표 5.354. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	호스트 네트워크 인터페이스의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
nic	HostNic	Out	

5.114.1.1. all_content

호스트 네트워크 인터페이스의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 속성은 제외됩니다.

- **virtual_functions_configuration**

예를 들어 호스트 '123'의 전체 표현 네트워크 인터페이스 '456'을 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456?all_content=true



참고

이러한 특성을 검색하면 성능에 영향을 미치므로 기본적으로 포함되지 않습니다. 사용되지 않으며 데이터베이스에 대한 추가 쿼리가 필요합니다. 이 매개 변수는 주의해서 사용해야 하며 특히 필요한 경우에만 사용하십시오.

5.114.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.114.2. updatevirtualfunctionsconfiguration POST

현재 리소스가 **SR-IOV** 지원 **NIC**를 나타내는 경우 작업에서는 가상 기능 구성을 업데이트합니다. 입력은 다음 속성 중 하나 이상으로 구성되어야 합니다.

- **allNetworksAllowed**
- **numberOfVirtualFunctions**

속성의 의미는 **HostNicVirtualFunctionsConfiguration** 유형을 참조하십시오.

표 5.355. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	in	

5.115. HOSTNICS

호스트의 네트워크 인터페이스를 관리하는 서비스입니다.

표 5.356. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트의 네트워크 인터페이스 목록을 반환합니다.

5.115.1. GET나열

호스트의 네트워크 인터페이스 목록을 반환합니다.

반환된 네트워크 인터페이스 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.357. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	호스트 네트워크 인터페이스의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 NIC 수를 설정합니다.
nics	HostNic[]	Out	

5.115.1.1. all_content

호스트 네트워크 인터페이스의 모든 특성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 속성은 제외됩니다.

- **virtual_functions_configuration**

예를 들어 호스트 '123'의 네트워크 인터페이스 '456'의 전체 표시를 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/nics?all_content=true



참고

이러한 특성을 검색하면 성능에 영향을 미치지므로 기본적으로 포함되지 않습니다. 사용되지 않으며 데이터베이스에 대한 추가 쿼리가 필요합니다. 이 매개 변수는 주의해서 사용해야 하며 특히 필요한 경우에만 사용하십시오.

5.115.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.115.1.3. max

반환할 최대 **NIC** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **NIC**가 반환됩니다.

5.116. HOSTNUMANODE

표 5.358. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.116.1. GET가져오기

표 5.359. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
node	ommaNode	Out	

5.116.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.117. HOSTNUMANODES

표 5.360. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트의 NUMA 노드 목록을 반환합니다.

5.117.1. GET나열

호스트의 **NUMA** 노드 목록을 반환합니다.

반환된 **NUMA** 노드 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.361. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 노드 수를 설정합니다.
노드	NumaNode[]	Out	

5.117.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.117.1.2. max

반환할 최대 노드 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 노드가 반환됩니다.

5.118. HOSTSTORAGE

호스트 스토리지를 관리하는 서비스입니다.

표 5.362. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 목록 가져오기.

5.118.1. GET나열

스토리지 목록 가져오기.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/storage

얻을 수 있는 XML 응답은 다음과 같습니다.

```
<host_storages>
  <host_storage id="123">
    ...
  </host_storage>
  ...
</host_storages>
```

반환된 스토리지 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.363. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
report_status	부울	in	스토리지에서 LUN의 상태를 확인해야 하는지 여부를 나타냅니다.
스토리지	HostStorage []	Out	검색된 스토리지 목록입니다.

5.118.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.118.1.2. report_status

스토리지에서 LUN의 상태를 확인해야 하는지 여부를 나타냅니다. LUN의 상태를 확인하는 것은 중량 작업이며 이 데이터는 사용자가 항상 필요하지는 않습니다. 이 매개 변수는 LUN의 상태 검사를 수행하지 않는 옵션을 제공합니다.

이전 버전과의 호환성을 위해 기본값은 true 입니다.

다음은 **LUN** 상태의 예입니다.

```
<host_storage id="123">
  <logical_units>
    <logical_unit id="123">
      <lun_mapping>0</lun_mapping>
      <paths>1</paths>
      <product_id>lun0</product_id>
      <serial>123</serial>
      <size>10737418240</size>
      <status>used</status>
      <vendor_id>LIO-ORG</vendor_id>
      <volume_group_id>123</volume_group_id>
    </logical_unit>
  </logical_units>
  <type>iscsi</type>
</host id="123"/>
</host_storage>
```

다음은 **LUN** 상태가 없는 예입니다.

```
<host_storage id="123">
  <logical_units>
    <logical_unit id="123">
      <lun_mapping>0</lun_mapping>
      <paths>1</paths>
      <product_id>lun0</product_id>
      <serial>123</serial>
      <size>10737418240</size>
      <vendor_id>LIO-ORG</vendor_id>
      <volume_group_id>123</volume_group_id>
    </logical_unit>
  </logical_units>
  <type>iscsi</type>
</host id="123"/>
</host_storage>
```

5.119. 호스트

호스트를 관리하는 서비스입니다.

표 5.364. 메서드 요약

이름	요약
add	새 호스트를 생성합니다.

이름	요약
list	사용 가능한 모든 호스트 목록을 가져옵니다.

5.119.1. POST추가

새 호스트를 생성합니다.

호스트는 호스트 매개 변수의 특성을 기반으로 생성됩니다. 이름,주소, **root_password** 속성이 필요합니다.

예를 들어 호스트를 추가하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<host>
  <name>myhost</name>
  <address>myhost.example.com</address>
  <root_password>myrootpassword</root_password>
</host>
```



참고

root_password 요소는 클라이언트 제공 초기 표시에만 포함되며 후속 요청에서 반환된 표현에는 노출되지 않습니다.



중요

엔진의 버전 **4.1.2** 이후, 호스트가 새로 추가되면 호스트의 방화벽 정의가 기본적으로 재정의됩니다.

호스트 엔진 호스트를 추가하려면 **deploy_hosted_engine** 매개 변수를 사용합니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts?deploy_hosted_engine=true

클러스터에 자동 배포에 지원되는 기본 외부 네트워크 공급자가 있는 경우 호스트를 추가할 때 외부 네트워크 공급자가 배포됩니다. **OVN**의 외부 네트워크 공급자만 자동 배포에 지원됩니다. 클러스터에 정의된 외부 네트워크 공급자가 아닌 다른 외부 네트워크 공급자를 배포하려면 다음 요청을 전송하여 호스트를 추가할 때 외부 네트워크 공급자를 덮어씁니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts

external_network_provider_configuration 에서 원하는 공급자에 대한 참조가 포함된 요청 본문을 사용합니다.

```
<host>
  <name>myhost</name>
  <address>myhost.example.com</address>
  <root_password>123456</root_password>
  <external_network_provider_configurations>
    <external_network_provider_configuration>
      <external_network_provider name="ovirt-provider-ovn"/>
    </external_network_provider_configuration>
  </external_network_provider_configurations>
</host>
```

표 5.365. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
activate	부울	in	true 로 설정하면 설치가 완료된 후 이 호스트가 활성화됩니다.
deploy_hosted_engine	부울	in	true 로 설정하면 이 호스트는 호스팅 엔진 구성 요소를 배포합니다.
host	호스트	in/Out	새 호스트가 생성되는 호스트 정의가 매개 변수로 전달되고 새로 생성된 호스트가 반환됩니다.
reboot	부울	in	설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다.
undeploy_hosted_engine	부울	in	true 로 설정하면 이 호스트는 호스팅 엔진 구성 요소를 배포 취소하며 고가용성 클러스터의 일부로 작동하지 않습니다.

5.119.1.1. 활성화

true 로 설정하면 설치가 완료된 후 이 호스트가 활성화됩니다. **false** 로 설정하면 호스트는 설치 후 유지 관리 상태로 유지됩니다. 이 매개 변수가 없으면 원하는 기본 동작이 설치 후 호스트를 활성화하는 것

이므로 이 매개 변수가 **true** 로 해석됩니다.

5.119.1.2. deploy_hosted_engine

true 로 설정하면 이 호스트는 호스팅 엔진 구성 요소를 배포합니다. 누락된 값은 실제, 즉 호스팅 엔진 구성 요소를 배포합니다. 이 매개변수를 동일하게 생략하면 호스트 는 호스팅 엔진 영역에서 아무 작업도 수행하지 않습니다.

5.119.1.3. reboot

설치가 성공한 후 호스트를 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true**입니다.

5.119.1.4. undeploy_hosted_engine

true 로 설정하면 이 호스트는 호스팅 엔진 구성 요소를 배포 취소하며 고가용성 클러스터의 일부로 작동하지 않습니다. 누락된 값은 **True, i.e., un-deploy**로 처리됩니다. 이 매개변수를 동일하게 생략하면 호스트 는 호스팅 엔진 영역에서 아무 작업도 수행하지 않습니다.

5.119.2. GET나열

사용 가능한 모든 호스트 목록을 가져옵니다.

예를 들어, 호스트가 다음 요청을 전송하도록 하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts

응답 본문은 다음과 유사합니다.

```
<hosts>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/123" id="123">
    ...
  </host>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/456" id="456">
    ...
  </host>
  ...
</hosts>
```

반환된 호스트 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.366. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	응답에 호스트 특성을 모두 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
check_vms_in_affinity_closure	부울	in	이 매개 변수를 migration_target_of 와 함께 사용하여 나열된 가상 머신과 나열된 가상 머신과 함께 양의 강제 적용 대상의 유효한 마이그레이션 대상을 가져올 수 있습니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
호스트	Host[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 호스트 수를 설정합니다.
migration_target_of	문자열	in	덱프로 구분된 가상 시스템 ID 목록을 수락하고 이러한 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있는 호스트를 반환합니다.
search	문자열	in	반환된 호스트를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.119.2.1. all_content

응답에 호스트 특성을 모두 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 호스트 속성은 제외됩니다.

- **hosted_engine**

예를 들어 호스트의 전체 표현을 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts?all_content=true



참고

이러한 특성을 검색하면 성능에 영향을 미치므로 기본적으로 포함되지 않습니다. 사용되지 않으며 데이터베이스에 대한 추가 쿼리가 필요합니다. 이 매개 변수는 주의해서 사용해야 하며 특히 필요한 경우에만 사용하십시오.

5.119.2.2. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.119.2.3. check_vms_in_affinity_closure

이 매개 변수를 **migration_target_of** 와 함께 사용하여 나열된 가상 머신과 나열된 가상 머신과 함께 양의 강제 적용 대상의 유효한 마이그레이션 대상을 가져올 수 있습니다.

이는 양수 선호도 그룹의 다른 가상 머신과 함께 마이그레이션되는 경우에 유용합니다.

기본값은 **false**입니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts?
migration_target_of=123,456&check_vms_in_affinity_closure=true

5.119.2.4. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.119.2.5. max

반환할 최대 호스트 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 호스트가 반환됩니다.

5.119.2.6. migration_target_of

범례로 구분된 가상 시스템 ID 목록을 수락하고 이러한 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있는 호스트

를 반환합니다.

예를 들어 ID가 123인 가상 머신과 ID 456이 있는 가상 시스템을 마이그레이션할 수 있는 호스트 목록을 검색하려면 다음 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts?migration_target_of=123,456

5.120. ICON

아이콘(읽기 전용)을 관리하는 서비스입니다.

표 5.367. 메서드 요약

이름	요약
get	아이콘을 가져옵니다.

5.120.1. GET가져오기

아이콘을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/icons/123

다음과 같은 **XML** 응답이 제공됩니다.

```
<icon id="123">
  <data>Some binary data here</data>
  <media_type>image/png</media_type>
</icon>
```

표 5.368. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
icon	icon	Out	검색된 아이콘.

5.120.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.121. ICONS

아이콘을 관리하는 서비스입니다.

표 5.369. 메서드 요약

이름	요약
list	아이콘 목록을 가져옵니다.

5.121.1. GET나열

아이콘 목록을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/icons

다음과 유사한 XML 응답이 표시됩니다.

```
<icons>
  <icon id="123">
    <data>...</data>
    <media_type>image/png</media_type>
  </icon>
  ...
</icons>
```

반환된 아이콘 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.370. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
icons	Icon[]	Out	검색된 아이콘 목록입니다.
max	정수	in	반환할 최대 아이콘 수를 설정합니다.

5.121.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.121.1.2. max

반환할 최대 아이콘 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 아이콘이 반환됩니다.

5.122. IMAGE

표 5.371. 메서드 요약

이름	요약
get	
import	이미지를 가져옵니다.

5.122.1. GET가져오기

표 5.372. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
image	Image	Out	

5.122.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.122.2. POST가져오기

이미지를 가져옵니다.

import_as_template 매개변수가 **true** 이면 이미지가 템플릿으로 가져오므로 디스크로 가져옵니다.

템플릿으로 가져올 때 템플릿 이름은 선택적 **template.name** 매개 변수로 지정할 수 있습니다. 해당 매개 변수를 지정하지 않으면 엔진에서 **GlanceTemplate-x** 로 템플릿의 이름을 자동으로 할당합니다(여기서 **x** 는 7개의 임의의 16진수 문자임).

디스크로 가져올 때 디스크 이름은 선택적 **disk.name** 매개 변수로 지정할 수 있습니다. 해당 매개 변수를 지정하지 않으면 엔진에서 **GlanceDisk-x** 로 자동으로 할당합니다(여기서 **x** 는 이미지 식별자의 일곱 16진수 문자임).

엔진에서 생성된 이러한 자동 이름을 방지하려면 항상 템플릿 또는 디스크 이름을 명시적으로 지정하는 것이 좋습니다.

표 5.373. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 가져오기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the import should be performed asynchronously.
cluster	Cluster	in	import_as_template 매개 변수가 true 로 설정된 경우 이미지를 가져올 클러스터입니다.
disk	디스크	in	가져올 디스크입니다.
import_as_template	부울	in	가져온 디스크에서 템플릿을 생성해야 하는지 여부를 지정합니다.
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 가져올 스토리지 도메인입니다.
template	템플릿	in	import_as_template 매개 변수가 true 로 설정된 경우 생성되는 템플릿의 이름입니다.

5.123. IMAGETRANSFER

이 서비스는 이미지 전송을 제어하는 메커니즘을 제공합니다. 클라이언트는 [5.124절](#). “ImageTransfers” 서비스를 **추가하여** 데이터를 전송할 이미지를 명시하여 전송을 생성해야 합니다.

이렇게 하면 전송은 이 서비스에 의해 관리됩니다.

oVirt의 Python SDK 사용:

ID 123 을 사용하여 디스크 업로드(데이터 센터의 임의의 호스트)

```
transfers_service = system_service.image_transfers_service()
transfer = transfers_service.add(
    types.ImageTransfer(
        disk=types.Disk(
            id='123'
        )
    )
)
```

호스트 ID 456 에 id 123 로 디스크 를 업로드 :

```
transfers_service = system_service.image_transfers_service()
transfer = transfers_service.add(
    types.ImageTransfer(
        disk=types.Disk(
            id='123'
        ),
        host=types.Host(
            id='456'
        )
    )
)
```

사용자가 업로드하지 않고 디스크를 다운로드하려는 경우 해당 사용자는 전송의 **방향** 속성으로 다운로드를 지정해야 합니다. 그러면 쓰기 권한 대신 이미지의 읽기 권한이 부여됩니다.

E.g:

```
transfers_service = system_service.image_transfers_service()
transfer = transfers_service.add(
    types.ImageTransfer(
        disk=types.Disk(
            id='123'
        ),
        direction=types.ImageTransferDirection.DOWNLOAD
    )
)
```

전송에는 업로드 / 다운로드의 흐름을 관리하는 단계가 있습니다. 이러한 흐름을 구현하는 클라이언트는 전송 단계를 폴링/확인하고 적절하게 수행해야 합니다. 가능한 모든 단계는 **ImageTransferPhase** 에서 찾을 수 있습니다.

새 전송을 추가한 후 해당 단계는 **초기화** 됩니다. 클라이언트는 변경될 때까지 전송 단계를 폴링해야 합니다. 단계가 **전송** 되면 세션은 전송을 시작할 준비가 되었습니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
transfer_service = transfers_service.image_transfer_service(transfer.id)
while transfer.phase == types.ImageTransferPhase.INITIALIZING:
    time.sleep(3)
    transfer = transfer_service.get()
```

이 단계에서 전송 단계가 **paused_system** 이면 세션이 성공적으로 설정되지 않았습니다. 가능한 이유 중 하나는 전송용으로 선택한 호스트에서 **ovirt-imageio-daemon**이 실행되지 않기 때문입니다. 이 전송은 이를 관리하는 서비스의 **resume** 를 호출하여 재개될 수 있습니다.

세션이 성공적으로 설정된 경우 반환된 전송 엔터티에는 클라이언트가 필요한 데이터를 전송하기 위해 클라이언트가 사용해야 하는 **transfer_url** 및 **proxy_url** 속성이 포함됩니다. 클라이언트는 이미지의 데이터로 **HTTPS** 요청을 보내는 모든 기술과 도구를 선택할 수 있습니다.

- **transfer_url** 은 하이퍼바이저 중 하나에서 실행되는 **imageio** 서버의 주소입니다.
- **proxy_url** 은 **transfer_url**에 액세스할 수 없는 경우 사용할 수 있는 **imageio** 프록시 서버의 주소입니다.

이미지를 전송하려면 **imageio** 클라이언트 **python** 라이브러리를 사용하는 것이 좋습니다.

```
from ovirt_imageio import client

# Upload qcow2 image to virtual disk:
client.upload("disk.qcow2", transfer.transfer_url)

# Download virtual disk to qcow2 image:
client.download(transfer.transfer_url, "disk.qcow2")
```

imageio REST API를 사용하여 업로드하고 다운로드할 수도 있습니다. 이에 대한 자세한 내용은 **imageio API** 설명서를 참조하십시오.

<http://ovirt.github.io/ovirt-imageio/images.html>

전송을 완료하면 사용자가 종료를 호출해야 **합니다**. 이렇게 하면 전송 프로세스를 완료하기 위한 최종

조정 및 검증이 수행됩니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

`transfer_service.finalize()`

오류가 발생하면 전송 단계가 **finished_failure** 로 변경되고 디스크의 상태가 **Illegal** 으로 변경됩니다. 그렇지 않으면 **finished_success** 로 변경되고 디스크를 사용할 준비가 됩니다. 두 경우 모두 전송 엔티티가 직후 삭제될 것입니다.

HTTP 및 cURL 호출 사용:

- 업로드의 경우 먼저 새 디스크를 생성합니다.
 - 'initial_size' 및 'provisioned_size'를 바이트로 지정합니다.
 - 'initial_size'는 업로드된 데이터의 크기와 같거나 커야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/disks

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<disk>
  <storage_domains>
    <storage_domain id="123"/>
  </storage_domains>
  <alias>mydisk</alias>
  <initial_size>1073741824</initial_size>
  <provisioned_size>1073741824</provisioned_size>
  <format>raw</format>
</disk>
```

- ID 456 으로 디스크 를 다운로드/업로드하기 위한 새 이미지 전송을 만듭니다.

POST /ovirt-engine/api/imagetransfers

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<image_transfer>
  <disk id="456"/>
  <direction>upload|download</direction>
</image_transfer>
```

응답일 것입니다:

```
<image_transfer id="123">
  <direction>download|upload</direction>
  <phase>initializing|transferring</phase>
  <proxy_url>https://proxy_fqdn:54323/images/41c732d4-2210-4e7b-9e5c-
4e2805baadbb</proxy_url>
  <transfer_url>https://daemon_fqdn:54322/images/41c732d4-2210-4e7b-9e5c-
4e2805baadbb</transfer_url>
  ...
</image_transfer>
```

참고: 단계가 'initializing'인 경우 단계가 '전송'으로 변경될 때까지 **image_transfer** 를 폴링합니다.

- 'transfer_url' 또는 'proxy_url'을 사용하여 **curl** 명령을 호출합니다.
- /to **ovirt-imageio-daemon**에서 직접 전송하려면 'transfer_url'을 사용하거나, 'proxy_url'을 사용하여/to **ovirt-imageio-proxy**에서 전송합니다. 참고: 프록시를 사용하면 데몬 시스템에 대한 직접 연결이 없는 시나리오가 완화됩니다. 예를 들어 **vdsm** 시스템은 엔진과 다른 네트워크에 있습니다.

— Download:

```
$ curl --cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem https://daemon_fqdn:54322/images/41c732d4-2210-
4e7b-9e5c-4e2805baadbb -o <output_file>
```

-Rupload:

```
$ curl --cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem --upload-file <file_to_upload> -X PUT
https://daemon_fqdn:54322/images/41c732d4-2210-4e7b-9e5c-4e2805baadbb
```

- 작업을 호출하여 이미지 전송을 완료합니다.

POST /ovirt-engine/api/imagetransfers/123/finalize

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<action />
```

표 5.374. 메서드 요약

이름	요약
취소	이미지 전송 세션을 취소합니다.
extend	이미지 전송 세션을 확장합니다.
완료	데이터 전송을 완료한 후 전송을 완료합니다.
get	이미지 전송 엔터티를 가져옵니다.
pause	이미지 전송 세션을 일시 중지합니다.
resume	이미지 전송 세션을 다시 시작합니다.

5.123.1. POST 취소

이미지 전송 세션을 취소합니다. 이렇게 하면 전송 작업이 종료되고 부분 이미지가 제거됩니다.

5.123.2. POST 확장

이미지 전송 세션을 확장합니다.

5.123.3. 완료 POST

데이터 전송을 완료한 후 전송을 완료합니다.

이렇게 하면 전송 중인 데이터가 유효하고 전송 대상인 이미지 엔터티에 적합합니다. 특히, 이미지 엔터티가 **QCOW** 디스크인 경우 업로드된 데이터는 실제로 **QCOW** 파일이며 이미지에 백업 파일이 없는지 확인합니다.

5.123.4. GET 가져오기

이미지 전송 엔터티를 가져옵니다.

표 5.375. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
image_transfer	ImageTransfer	Out	

5.123.4.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.123.5. pause POST

이미지 전송 세션을 일시 중지합니다.

5.123.6. POST다시 시작

이미지 전송 세션을 다시 시작합니다. 클라이언트는 재시작하는 것과 다를 때까지 전송 단계를 폴링해야 합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
transfer_service = transfers_service.image_transfer_service(transfer.id)
transfer_service.resume()
transfer = transfer_service.get()

while transfer.phase == types.ImageTransferPhase.RESUMING:
    time.sleep(1)
    transfer = transfer_service.get()
```

5.124. IMAGETRANSFERS

이 서비스는 Red Hat Virtualization에서 이미지 I/O API 수행을 위한 이미지 전송을 관리합니다. 자세한 내용은 [이미지 전송을](#) 참조하십시오.

표 5.376. 메서드 요약

이름	요약
add	새 이미지 전송을 추가합니다.
list	현재 수행 중인 이미지 전송 목록을 검색합니다.

5.124.1. POST추가

새 이미지 전송을 추가합니다. 새 전송을 수행하려면 이미지, 디스크 또는 디스크 스냅샷을 지정해야 합니다.



중요

image 속성은 엔진의 버전 4.2부터 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 디스크 또는 스냅샷 속성을 사용합니다.

디스크 를 다운로드하거나 업로드하기 위한 새 이미지 전송 생성:

ID 123 으로 디스크를 다운로드하거나 업로드할 이미지 전송을 생성하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/imagetransfers
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<image_transfer>
  <disk id="123"/>
  <direction>upload|download</direction>
</image_transfer>
```

disk_snapshot 을 다운로드하거나 업로드하기 위한 새 이미지 전송 생성:

ID 456 을 사용하여 **disk_snapshot** 을 다운로드하거나 업로드하기 위한 이미지 전송을 생성하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/imagetransfers
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<image_transfer>
  <snapshot id="456"/>
  <direction>download|upload</direction>
</image_transfer>
```

표 5.377. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
image_transfer	ImageTransfer	in/Out	추가할 이미지를 전송합니다.

5.124.2. GET나열

현재 수행 중인 이미지 전송 목록을 검색합니다.

반환된 이미지 전송 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.378. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
image_transfer	ImageTransfer[]	Out	현재 수행 중인 이미지 전송 목록입니다.

5.124.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.125. 이미지

스토리지 도메인 또는 **OpenStack** 이미지 공급자에서 사용할 수 있는 이미지 세트를 관리합니다.

표 5.379. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 도메인 또는 공급자에서 사용 가능한 이미지 목록을 반환합니다.

5.125.1. GET나열

스토리지 도메인 또는 공급자에서 사용 가능한 이미지 목록을 반환합니다.

반환된 이미지 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.380. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
images	Image[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 이미지 수를 설정합니다.

5.125.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.125.1.2. max

반환할 최대 이미지 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 이미지가 반환됩니다.

5.126. INSTANCETYPE

표 5.381. 메서드 요약

이름	요약
get	특정 인스턴스 유형과 해당 특성을 가져옵니다.
제거	시스템에서 특정 인스턴스 유형을 제거합니다.
update	특정 인스턴스 유형 및 속성을 업데이트합니다.

5.126.1. GET 가져오기

특정 인스턴스 유형과 해당 특성을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/instancetype/123

표 5.382. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
instance_type	InstanceType	Out	

5.126.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.126.2. DELETE 제거

시스템에서 특정 인스턴스 유형을 제거합니다.

인스턴스 유형을 제거한 후 인스턴스 유형 **X**를 사용하여 가상 머신을 생성한 경우 가상 머신의 인스턴스 유형이 사용자 지정 으로 설정됩니다.

DELETE /ovirt-engine/api/instancetype/123

표 5.383. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.126.3. PUT 업데이트

특정 인스턴스 유형 및 속성을 업데이트합니다.

모든 속성은 생성 후 편집할 수 있습니다. 인스턴스 유형 **X**를 사용하여 가상 시스템을 만들고 인스턴스 유형 **X**의 일부 구성이 업데이트된 경우 엔진에 의해 가상 시스템의 구성이 자동으로 업데이트됩니다.

PUT /ovirt-engine/api/instancetype/123

예를 들어 인스턴스 유형 **123**의 메모리를 **1GiB**로 업데이트하고 **cpu** 토폴로지를 **2소켓 2개** 및 **코어 1개**로 설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
<instance_type>
<memory>1073741824</memory>
<cpu>
  <topology>
    <cores>1</cores>
    <sockets>2</sockets>
    <threads>1</threads>
  </topology>
</cpu>
</instance_type>
```

표 5.384. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
instance_type	InstanceType	in/Out	

5.127. INSTANCETYPEGRAPHICSCONSOLE

표 5.385. 메서드 요약

이름	요약
get	인스턴스 유형의 그래픽 콘솔 구성을 가져옵니다.
제거	인스턴스 유형에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.

5.127.1. GET가져오기

인스턴스 유형의 그래픽 콘솔 구성을 가져옵니다.

표 5.386. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsCon sole	Out	인스턴스 유형의 그래픽 콘솔에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.127.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.127.2. DELETE제거

인스턴스 유형에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.

표 5.387. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.128. INSTANCETYPEGRAPHICSCONSOLES

표 5.388. 메서드 요약

이름	요약
add	인스턴스 유형에 새 그래픽 콘솔을 추가합니다.
list	인스턴스 유형의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.

5.128.1. POST추가

인스턴스 유형에 새 그래픽 콘솔을 추가합니다.

표 5.389. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsConsole	in/Out	

5.128.2. GET나열

인스턴스 유형의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.

반환된 그래픽 콘솔 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.390. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
콘솔	GraphicsConsole[]	Out	인스턴스 유형의 그래픽 콘솔 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다.

5.128.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.128.2.2. max

반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 콘솔이 반환됩니다.

5.129. INSTANCETYPENIC

표 5.391. 메서드 요약

이름	요약
get	인스턴스 유형의 네트워크 인터페이스 구성을 가져옵니다.
제거	인스턴스 유형에서 네트워크 인터페이스를 제거합니다.

이름	요약
update	인스턴스 유형의 네트워크 인터페이스 구성을 업데이트합니다.

5.129.1. GET가져오기

인스턴스 유형의 네트워크 인터페이스 구성을 가져옵니다.

표 5.392. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
nic	NIC	Out	

5.129.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.129.2. DELETE제거

인스턴스 유형에서 네트워크 인터페이스를 제거합니다.

표 5.393. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.129.3. PUT업데이트

인스턴스 유형의 네트워크 인터페이스 구성을 업데이트합니다.

표 5.394. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
nic	NIC	in/Out	

5.130. INSTANCETYPENICs

표 5.395. 메서드 요약

이름	요약
add	인스턴스 유형에 새 네트워크 인터페이스를 추가합니다.
list	인스턴스 유형의 구성된 모든 네트워크 인터페이스를 나열합니다.

5.130.1. POST추가

인스턴스 유형에 새 네트워크 인터페이스를 추가합니다.

표 5.396. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
nic	NIC	in/Out	

5.130.2. GET나열

인스턴스 유형의 구성된 모든 네트워크 인터페이스를 나열합니다.

반환된 네트워크 인터페이스 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.397. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 NIC 수를 설정합니다.
nics	Nic[]	Out	

이름	유형	방향	요약
search	문자열	in	반환된 템플릿을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.130.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.130.2.2. max

반환할 최대 **NIC** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **NIC**가 반환됩니다.

5.131. INSTANCETYPEWATCHDOG

표 5.398. 메서드 요약

이름	요약
get	인스턴스 유형의 위치독 구성을 가져옵니다.
제거	인스턴스 유형에서 위치독을 제거합니다.
update	인스턴스 유형의 위치독 구성을 업데이트합니다.

5.131.1. GET가져오기

인스턴스 유형의 위치독 구성을 가져옵니다.

표 5.399. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
watchdog	Watchdog	Out	

5.131.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다.

니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.131.2. DELETE제거

인스턴스 유형에서 위치독을 제거합니다.

표 5.400. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.131.3. PUT업데이트

인스턴스 유형의 위치독 구성을 업데이트합니다.

표 5.401. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
watchdog	Watchdog	in/Out	

5.132. INSTANCETYPEWATCHDOGS

표 5.402. 메서드 요약

이름	요약
add	인스턴스 유형에 새 위치독을 추가합니다.
list	인스턴스 유형의 구성된 모든 위치독을 나열합니다.

5.132.1. POST추가

인스턴스 유형에 새 위치독을 추가합니다.

표 5.403. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
watchdog	Watchdog	in/Out	

5.132.2. GET나열

인스턴스 유형의 구성된 모든 위치독을 나열합니다.

반환된 위치독 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.404. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 템플릿을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
watchdogs	Watchdog[]	Out	

5.132.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.132.2.2. max

반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 위치독이 반환됩니다.

5.133. INSTANCETYPES

표 5.405. 메서드 요약

이름	요약
add	새 인스턴스 유형을 생성합니다.
list	시스템의 기존 인스턴스 유형을 모두 나열합니다.

5.133.1. POST추가

새 인스턴스 유형을 생성합니다.

이름 특성만 필요하며 가상 머신의 모든 하드웨어 구성을 포함할 수 있습니다.

POST /ovirt-engine/api/instancetypees

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<instance_type>
  <name>myinstancetype</name>
</template>
```

요청 본문을 다음과 같이 모든 하드웨어 구성으로 인스턴스 유형을 생성합니다.

```
<instance_type>
  <name>myinstancetype</name>
  <console>
    <enabled>true</enabled>
  </console>
  <cpu>
    <topology>
      <cores>2</cores>
      <sockets>2</sockets>
      <threads>1</threads>
    </topology>
  </cpu>
  <custom_cpu_model>AMD Opteron_G2</custom_cpu_model>
  <custom_emulated_machine>q35</custom_emulated_machine>
  <display>
    <monitors>1</monitors>
    <single_qxl_pci>true</single_qxl_pci>
    <smartcard_enabled>true</smartcard_enabled>
    <type>spice</type>
  </display>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <io>
    <threads>2</threads>
  </io>
  <memory>4294967296</memory>
  <memory_policy>
    <ballooning>true</ballooning>
    <guaranteed>268435456</guaranteed>
```



```

</memory_policy>
<migration>
  <auto_converge>inherit</auto_converge>
  <compressed>inherit</compressed>
  <policy id="00000000-0000-0000-0000-000000000000"/>
</migration>
<migration_downtime>2</migration_downtime>
<os>
  <boot>
    <devices>
      <device>hd</device>
    </devices>
  </boot>
</os>
<rng_device>
  <rate>
    <bytes>200</bytes>
    <period>2</period>
  </rate>
  <source>urandom</source>
</rng_device>
<soundcard_enabled>true</soundcard_enabled>
<usb>
  <enabled>true</enabled>
  <type>native</type>
</usb>
<virtio_scsi>
  <enabled>true</enabled>
</virtio_scsi>
</instance_type>

```

표 5.406. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
instance_type	InstanceType	in/Out	

5.133.2. GET나열

시스템의 기존 인스턴스 유형을 모두 나열합니다.

반환된 인스턴스 유형 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.407. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
instance_type	InstanceType[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 인스턴스 유형 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 템플릿을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.133.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.133.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.133.2.3. max

반환할 최대 인스턴스 유형 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 인스턴스 유형이 반환됩니다.

5.134. ISCSIBOND

표 5.408. 메서드 요약

이름	요약
get	

이름	요약
제거	기존 iSCSI 본딩을 제거합니다.
update	iSCSI 본딩 업데이트.

5.134.1. GET 가져오기

표 5.409. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
본딩	iscsiBond	Out	iSCSI 본딩.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.134.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.134.2. DELETE 제거

기존 iSCSI 본딩을 제거합니다.

예를 들어 iSCSI 본딩 456 을 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds/456
```

표 5.410. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.134.3. PUT 업데이트

iSCSI 본딩 업데이트.

iSCSI 본딩 업데이트는 이름 및 설명 속성에서만 수행할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 센터(123)의 iSCSI 본딩 456 을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds/1234
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<iscsi_bond>
  <name>mybond</name>
  <description>My iSCSI bond</description>
</iscsi_bond>
```

표 5.411. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
본딩	IscsiBond	in/Out	업데이트할 iSCSI 본딩입니다.

5.135. ISCSIBONDS

표 5.412. 메서드 요약

이름	요약
add	데이터 센터에서 새 iSCSI 본딩을 생성합니다.
list	데이터 센터에 구성된 iSCSI 본딩 목록을 반환합니다.

5.135.1. POST추가

데이터 센터에서 새 iSCSI 본딩을 생성합니다.

예를 들어 스토리지 연결 456 및 789 를 사용하여 데이터 센터(123)에 새 iSCSI 본딩을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds
```

요청 본문은 다음과 같아야 합니다.

```
<iscsi_bond>
  <name>mybond</name>
  <storage_connections>
    <storage_connection id="456"/>
    <storage_connection id="789"/>
  </storage_connections>
  <networks>
    <network id="abc"/>
  </networks>
</iscsi_bond>
```

표 5.413. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
본딩	<code>IscsiBond</code>	in/Out	

5.135.2. GET나열

데이터 센터에 구성된 **iSCSI** 본딩 목록을 반환합니다.

iSCSI 본딩의 반환 목록 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.414. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
본딩	<code>IscsiBond[]</code>	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 본딩 수를 설정합니다.

5.135.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.135.2.2. max

반환할 최대 본딩 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 본딩이 반환됩니다.

5.136. 작업

작업을 관리하는 서비스입니다.

표 5.415. 메서드 요약

이름	요약
clear	외부 작업 실행을 시스템에서 삭제하도록 설정합니다.
end	외부 작업 실행이 종료된 것으로 표시합니다.
get	작업을 검색합니다.

5.136.1. POST지우기

외부 작업 실행을 시스템에서 삭제하도록 설정합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 작업을 설정하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/jobs/clear

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action/>
```

표 5.416. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.136.2. end POST

외부 작업 실행이 종료된 것으로 표시합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 작업을 종료하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/jobs/end

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <force>true</force>
  <status>finished</status>
</action>
```

표 5.417. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
force	부울	in	작업이 강제 종료되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
succeeded	부울	in	작업이 성공적으로 완료됨 또는 실패로 표시되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.136.2.1. succeeded

작업이 성공적으로 완료됨 또는 실패로 표시되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **true** 입니다.

5.136.3. GET 가져오기

작업을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/jobs/123

다음과 같은 **XML**로 응답을 받습니다.

```
<job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123">
  <actions>
```

```

<link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/clear" rel="clear"/>
<link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/end" rel="end"/>
</actions>
<description>Adding Disk</description>
<link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps" rel="steps"/>
<auto_cleared>true</auto_cleared>
<end_time>2016-12-12T23:07:29.758+02:00</end_time>
<external>false</external>
<last_updated>2016-12-12T23:07:29.758+02:00</last_updated>
<start_time>2016-12-12T23:07:26.593+02:00</start_time>
<status>failed</status>
<owner href="/ovirt-engine/api/users/456" id="456"/>
</job>

```

표 5.418. 메개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
job	작업	Out	작업의 표현을 검색합니다.

5.136.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.137. 작업

작업을 관리하는 서비스입니다.

표 5.419. 메서드 요약

이름	요약
add	외부 작업을 추가합니다.
list	작업 표현을 검색합니다.

5.137.1. POST 추가

외부 작업을 추가합니다.

예를 들어 다음 요청이 있는 작업을 추가하려면 다음을 수행합니다.

POST /ovirt-engine/api/jobs

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<job>
  <description>Doing some work</description>
  <auto_cleared>true</auto_cleared>
</job>
```

응답은 다음과 같아야 합니다.

```
<job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123">
  <actions>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/clear" rel="clear"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/end" rel="end"/>
  </actions>
  <description>Doing some work</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps" rel="steps"/>
  <auto_cleared>true</auto_cleared>
  <external>true</external>
  <last_updated>2016-12-13T02:15:42.130+02:00</last_updated>
  <start_time>2016-12-13T02:15:42.130+02:00</start_time>
  <status>started</status>
  <owner href="/ovirt-engine/api/users/456" id="456"/>
</job>
```

표 5.420. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
job	작업	in/Out	추가할 작업입니다.

5.137.2. GET나열

작업 표현을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/jobs

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```

<jobs>
  <job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123">
    <actions>
      <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/clear" rel="clear"/>
      <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/end" rel="end"/>
    </actions>
    <description>Adding Disk</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps" rel="steps"/>
    <auto_cleared>true</auto_cleared>
    <end_time>2016-12-12T23:07:29.758+02:00</end_time>
    <external>false</external>
    <last_updated>2016-12-12T23:07:29.758+02:00</last_updated>
    <start_time>2016-12-12T23:07:26.593+02:00</start_time>
    <status>failed</status>
    <owner href="/ovirt-engine/api/users/456" id="456"/>
  </job>
  ...
</jobs>

```

반환된 작업 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.421. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
jobs	Job[]	Out	작업 표현입니다.
max	정수	in	반환할 최대 작업 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 작업을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.137.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.137.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.137.2.3. max

반환할 최대 작업 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 작업이 반환됩니다.

5.138. KATELLOERRATA

Katello 에라타를 관리하는 서비스입니다. 해당 정보는 **Katello**에서 검색됩니다.

표 5.422. 메서드 요약

이름	요약
list	Katello 에라타의 표현을 검색합니다.

5.138.1. GET나열

Katello 에라타의 표현을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/katelloerrata

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<katello_errata>
  <katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/123" id="123">
    <name>RHBA-2013:XYZ</name>
    <description>The description of the erratum</description>
    <title>some bug fix update</title>
    <type>bugfix</type>
    <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
    <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
    <summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
    <packages>
      <package>
        <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
      </package>
      ...
    </packages>
  </katello_erratum>
  ...
</katello_errata>
```

■

반환된 에라타 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.423. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
errata	KatelloErratum[]	Out	Katello 에라타의 표현입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 에라타 수를 설정합니다.

5.138.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.138.1.2. max

반환할 최대 에라타 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 에라타가 모두 반환됩니다.

5.139. KATELLOERRATUM

Katello 에라타를 관리하는 서비스입니다.

표 5.424. 메서드 요약

이름	요약
get	Katello 에라타를 검색합니다.

5.139.1. GET가져오기

Katello 에라타를 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/katelloerrata/123

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/123" id="123">
  <name>RHBA-2013:XYZ</name>
  <description>The description of the erratum</description>
  <title>some bug fix update</title>
  <type>bugfix</type>
  <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
  <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
  <summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
  <packages>
    <package>
      <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
    </package>
    ...
  </packages>
</katello_erratum>
```

표 5.425. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
erratum	KatelloErratum	Out	Katello 에라타의 표현을 검색합니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.139.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.140. LINKLAYERDISCOVERYPROTOCOL

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)에서 수신한 정보 요소를 가져오는 서비스입니다.

표 5.426. 메서드 요약

이름	요약
list	LLDP에서 수신한 정보를 가져옵니다.

5.140.1. GET나열

LLDP에서 수신한 정보를 가져옵니다.

표 5.427. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
elements	LinkLayerDiscoveryProtocolElement[]	Out	LLDP에서 수신한 정보 요소의 목록을 검색합니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.140.1.1. elements

LLDP에서 수신한 정보 요소의 목록을 검색합니다.

예를 들어 호스트 123의 NIC 321에서 수신된 정보 요소를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET ovirt-engine/api/hosts/123/nics/321/linklayerdiscoveryprotocolelements

다음과 같은 응답을 반환합니다.

```
<link_layer_discovery_protocol_elements>
...
<link_layer_discovery_protocol_element>
  <name>Port Description</name>
  <properties>
    <property>
      <name>port description</name>
      <value>Summit300-48-Port 1001</value>
    </property>
  </properties>
  <type>4</type>
</link_layer_discovery_protocol_element>
...
</link_layer_discovery_protocol_elements>
```

5.140.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.141. MACPOOL

표 5.428. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	MAC 주소 풀을 제거합니다.
update	MAC 주소 풀을 업데이트합니다.

5.141.1. GET 가져오기

표 5.429. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
pool	MacPool	Out	

5.141.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.141.2. DELETE 제거

MAC 주소 풀을 제거합니다.

예를 들어 ID가 123 인 **MAC** 주소 풀을 제거하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/macpools/123
```

표 5.430. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.141.3. PUT 업데이트

MAC 주소 풀을 업데이트합니다.

이름, 설명, **allow_duplicates** 및 **ranges** 속성을 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 ID 123의 **MAC** 주소 풀을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

PUT /ovirt-engine/api/macpools/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<mac_pool>
  <name>UpdatedMACPool</name>
  <description>An updated MAC address pool</description>
  <allow_duplicates>false</allow_duplicates>
  <ranges>
    <range>
      <from>00:1A:4A:16:01:51</from>
      <to>00:1A:4A:16:01:e6</to>
    </range>
    <range>
      <from>02:1A:4A:01:00:00</from>
      <to>02:1A:4A:FF:FF:FF</to>
    </range>
  </ranges>
</mac_pool>
```

표 5.431. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
pool	MacPool	in/Out	

5.142. MACPOOLS

표 5.432. 메서드 요약

이름	요약
add	새 MAC 주소 풀을 생성합니다.

이름	요약
list	시스템의 MAC 주소 풀 목록을 반환합니다.

5.142.1. POST추가

새 **MAC** 주소 풀을 생성합니다.

MAC 주소 풀을 생성하려면 이름 및 범위 특성에 대한 값이 필요합니다.

예를 들어 **MAC** 주소 풀을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/macpools

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<mac_pool>
  <name>MACPool</name>
  <description>A MAC address pool</description>
  <allow_duplicates>true</allow_duplicates>
  <default_pool>false</default_pool>
  <ranges>
    <range>
      <from>00:1A:4A:16:01:51</from>
      <to>00:1A:4A:16:01:e6</to>
    </range>
  </ranges>
</mac_pool>
```

표 5.433. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
pool	MacPool	in/Out	

5.142.2. GET나열

시스템의 **MAC** 주소 풀 목록을 반환합니다.

MAC 주소 풀의 반환된 목록은 보장되지 않습니다.

표 5.434. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 풀 수를 설정합니다.
pool	MacPool[]	Out	

5.142.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.142.2.2. max

반환할 최대 풀 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 풀이 반환됩니다.

5.143. MEASURABLE

5.144. 이동 가능

표 5.435. 메서드 요약

이름	요약
이동	

5.144.1. POST이동

표 5.436. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 이동을 수행할지 여부를 나타냅니다. Indicates if the move should be performed asynchronously.

5.145. 네트워크

네트워크를 관리하는 서비스

표 5.437. 메서드 요약

이름	요약
get	논리적 네트워크를 가져옵니다.
제거	논리적 네트워크 또는 논리적 네트워크의 데이터 센터에 대한 연결을 제거합니다.
update	논리적 네트워크를 업데이트합니다.

5.145.1. GET가져오기

논리적 네트워크를 가져옵니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

GET /ovirt-engine/api/networks/123

응답일 것입니다:

```
<network href="/ovirt-engine/api/networks/123" id="123">
  <name>ovirtmgmt</name>
  <description>Default Management Network</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/vnicprofiles" rel="vnicprofiles"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/networklabels" rel="networklabels"/>
  <mtu>0</mtu>
  <stp>false</stp>
  <usages>
    <usage>vm</usage>
  </usages>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/456" id="456"/>
</network>
```

표 5.438. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	네트워크	Out	

5.145.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.145.2. DELETE제거

논리적 네트워크 또는 논리적 네트워크의 데이터 센터에 대한 연결을 제거합니다.

예를 들어 논리적 네트워크(**123**)를 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/networks/123
```

각 네트워크는 정확히 하나의 데이터 센터에 바인딩됩니다. 따라서 데이터 센터를 사용하여 네트워크를 연결 해제하면 해당 네트워크를 삭제하는 것과 동일합니다. 그러나 데이터 센터(**123**)의 네트워크(**456**)를 제거하고 있다고 가정하는 것이 더 구체적일 수 있습니다.

예를 들어 네트워크(**4656**)의 연결을 데이터 센터(**123**)로 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks/456
```



참고

외부 논리적 네트워크를 제거하려면 [OpenStack Networking API](#) 에서 네트워크를 프로바이더에서 직접 제거해야 합니다. Red Hat Virtualization 내에서 외부 네트워크를 나타내는 엔터티가 자동으로 제거됩니다. 공급자에 `auto_sync` 가 활성화된 경우 이 방법을 사용하여 엔터티를 제거해야 합니다.

표 5.439. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.145.3. PUT업데이트

논리적 네트워크를 업데이트합니다.

이름, 설명, ip, vlan, stp 및 display 속성을 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 논리적 네트워크(123)에 대한 설명을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/networks/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network>
  <description>My updated description</description>
</network>
```

네트워크의 최대 전송 단위는 PUT 요청을 사용하여 mtu 속성의 정수 값을 지정합니다.

예를 들어 최대 전송 단위를 설정하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks/456
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network>
  <mtu>1500</mtu>
</network>
```



참고

외부 네트워크 업데이트는 공급자로 전달되지 않습니다.

표 5.440. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
network	네트워크	in/Out	

5.146. NETWORKATTACHMENT

표 5.441. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	호스트에서 지정된 네트워크 연결을 업데이트합니다.

5.146.1. GET가져오기

표 5.442. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	NetworkAttachment	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.146.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.146.2. DELETE제거

표 5.443. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.146.3. PUT업데이트

호스트에서 지정된 네트워크 연결을 업데이트합니다.

표 5.444. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
첨부 파일	NetworkAttachmentment	in/Out	

5.147. NETWORKATTACHMENTS

호스트 또는 호스트 **NIC**의 네트워크 연결 세트를 관리합니다.

표 5.445. 메서드 요약

이름	요약
add	네트워크 인터페이스에 새 네트워크 연결을 추가합니다.
list	호스트 또는 호스트 NIC의 네트워크 연결 목록을 반환합니다.

5.147.1. POST추가

네트워크 인터페이스에 새 네트워크 연결을 추가합니다.

표 5.446. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	NetworkAttachmentment	in/Out	

5.147.2. GET나열

호스트 또는 호스트 **NIC**의 네트워크 연결 목록을 반환합니다.

네트워크 첨부 파일의 반환 목록 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.447. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	NetworkAttachment[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 첨부 파일 수를 설정합니다.

5.147.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.147.2.2. max

반환할 최대 첨부 파일 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 첨부 파일이 반환됩니다.

5.148. NETWORKFILTER

네트워크 필터를 관리합니다.

```
<network_filter id="00000019-0019-0019-0019-00000000026b">
  <name>example-network-filter-b</name>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
    <build>-1</build>
    <revision>-1</revision>
  </version>
</network_filter>
```

버전은 특정 필터에 대한 최소 지원 버전을 참조합니다.

표 5.448. 메서드 요약

이름	요약
get	네트워크 필터의 표현을 검색합니다.

5.148.1. GET가져오기

네트워크 필터의 표현을 검색합니다.

표 5.449. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
network_filter	NetworkFilter	Out	

5.148.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.149. NETWORKFILTERS

하위 수집 전용 네트워크 필터를 나타냅니다.

네트워크 필터를 사용하면 정의된 규칙에 따라 VM의 NIC로 전송된 패킷을 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 [NetworkFilter](#) 서비스 설명서를 참조하십시오.

네트워크 필터는 버전 3.0부터 다양한 버전에서 지원됩니다.

네트워크 필터는 각 vnic 프로필에 대해 정의됩니다.

vnic 프로필은 특정 네트워크에 대해 정의됩니다.

하나의 네트워크는 여러 다른 클러스터에 할당할 수 있습니다. 향후 각 네트워크는 클러스터 수준에서 정의됩니다.

현재 각 네트워크는 데이터 센터 수준에서 정의되고 있습니다. 각 네트워크에 대한 잠재적인 네트워크 필터는 네트워크의 데이터 센터 호환성 버전 V에 의해 결정됩니다. V는 특정 네트워크에 대한 네트워크 필터를 구성하기 위해 네트워크 필터 버전 $\geq$ the network filter version이어야 합니다. 네트워크 필터를

지원하는 버전이 있는 클러스터에 네트워크가 할당된 경우 데이터 센터 버전이 작기 때문에 필터를 사용할 수 없는 경우 네트워크 필터의 버전에 따라 필터를 사용할 수 없습니다.

특정 클러스터에 대해 지원되는 모든 네트워크 필터를 나열하는 예:

GET `http://localhost:8080/ovirt-engine/api/clusters/{cluster:id}/networkfilters`

출력:

```
<network_filters>
  <network_filter id="00000019-0019-0019-0019-00000000026c">
    <name>example-network-filter-a</name>
    <version>
      <major>4</major>
      <minor>0</minor>
      <build>-1</build>
      <revision>-1</revision>
    </version>
  </network_filter>
  <network_filter id="00000019-0019-0019-0019-00000000026b">
    <name>example-network-filter-b</name>
    <version>
      <major>4</major>
      <minor>0</minor>
      <build>-1</build>
      <revision>-1</revision>
    </version>
  </network_filter>
  <network_filter id="00000019-0019-0019-0019-00000000026a">
    <name>example-network-filter-a</name>
    <version>
      <major>3</major>
      <minor>0</minor>
      <build>-1</build>
      <revision>-1</revision>
    </version>
  </network_filter>
</network_filters>
```

표 5.450. 메서드 요약

이름	요약
list	네트워크 필터의 표현을 검색합니다.

5.149.1. GET 나열

네트워크 필터의 표현을 검색합니다.

반환된 네트워크 필터 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.451. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
필터	NetworkFilter[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.149.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.150. NETWORKLABEL

표 5.452. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	논리적 네트워크에서 레이블을 제거합니다.

5.150.1. GET가져오기

표 5.453. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
label	NetworkLabel	Out	

5.150.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다.

니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.150.2. DELETE제거

논리적 네트워크에서 레이블을 제거합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 논리적 네트워크에서 예시적인 레이블을 제거하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/networks/123/networklabels/exemplary
```

표 5.454. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.151. NETWORKLABELS

네트워크 또는 호스트 NIC에 연결된 레이블의 수를 관리합니다.

표 5.455. 메서드 요약

이름	요약
add	논리적 네트워크에 레이블을 연결합니다.
list	네트워크 또는 호스트 NIC에 연결된 라벨 목록을 반환합니다.

5.151.1. POST추가

논리적 네트워크에 레이블을 연결합니다.

레이블을 논리적 네트워크에 연결하여 동일한 레이블이 연결된 물리적 호스트 네트워크 인터페이스를 사용하여 해당 논리적 네트워크의 연결을 자동화할 수 있습니다.

예를 들어 **mylabel** 레이블을 **id 123** 이 있는 논리 네트워크에 연결하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/networks/123/networklabels

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network_label id="mylabel"/>
```

표 5.456. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
label	NetworkLabel	in/Out	

5.151.2. GET나열

네트워크 또는 호스트 **NIC**에 연결된 라벨 목록을 반환합니다.

반환된 라벨 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.457. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
labels	NetworkLabel[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 레이블 수를 설정합니다.

5.151.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.151.2.2. max

반환할 최대 레이블 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 라벨이 반환됩니다.

5.152. 네트워크

논리적 네트워크를 관리합니다.

이 엔진은 설치에 기본 **trusted CA** 네트워크를 생성합니다. 이 네트워크는 하이퍼바이저 호스트에 액세스하기 위한 관리 네트워크 역할을 합니다. 이 네트워크는 **Default** 클러스터와 연결되며 **Default** 데이터 센터의 멤버입니다.

표 5.458. 메서드 요약

이름	요약
add	새 논리적 네트워크를 생성하거나 기존 네트워크를 데이터 센터와 연결합니다.
list	논리적 네트워크를 나열합니다.

5.152.1. POST 추가

새 논리적 네트워크를 생성하거나 기존 네트워크를 데이터 센터와 연결합니다.

새 네트워크를 만들려면 **name** 및 **data_center** 요소가 필요합니다.

예를 들어 데이터 센터(**123**)에 대해 **mynetwork** 라는 네트워크를 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/networks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network>
  <name>mynetwork</name>
  <data_center id="123"/>
</network>
```

기존 네트워크(**456**)를 데이터 센터(**123**)와 연관시키려면 다음과 같은 요청을 보내주세요.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network>
  <name>ovirtmgmt</name>
</network>
```

외부 **OpenStack** 네트워크 공급자 456 위에 **exnetwork** 라는 네트워크를 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/networks

```
<network>
  <name>exnetwork</name>
  <external_provider id="456"/>
  <data_center id="123"/>
</network>
```

표 5.459. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	

5.152.2. GET나열

논리적 네트워크를 나열합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

GET /ovirt-engine/api/networks

응답일 것입니다:

```
<networks>
  <network href="/ovirt-engine/api/networks/123" id="123">
    <name>ovirtmgmt</name>
    <description>Default Management Network</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/permissions" rel="permissions"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/vnicprofiles" rel="vnicprofiles"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/networks/123/networklabels" rel="networklabels"/>
    <mtu>0</mtu>
    <stp>false</stp>
    <usages>
      <usage>vm</usage>
    </usages>
    <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/456" id="456"/>
  </network>
</networks>
```

```

</network>
...
</networks>

```

반환된 네트워크 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.460. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	Network[]	Out	
search	문자열	in	반환된 네트워크를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.152.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.152.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.152.2.3. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.153. NICNETWORKFILTERPARAMETER

이 서비스는 네트워크 필터의 매개 변수를 관리합니다.

표 5.461. 메서드 요약

이름	요약
get	network filter 매개변수의 표현을 검색합니다.
제거	filter 매개변수를 제거합니다.
update	network filter 매개변수를 업데이트합니다.

5.153.1. GET가져오기

network filter 매개변수의 표현을 검색합니다.

표 5.462. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
매개변수	NetworkFilterParameter	Out	네트워크 필터 매개 변수의 표현입니다.

5.153.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.153.2. DELETE제거

filter 매개변수를 제거합니다.

예를 들어 **NIC 456** 에서 **id**가 **123** 인 **filter** 매개변수를 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/789/nics/456/networkfilterparameters/123
```

5.153.3. PUT업데이트

network filter 매개변수를 업데이트합니다.

예를 들어 **NIC 456** 에서 **id 123** 이 있는 네트워크 필터 매개변수를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/789/nics/456/networkfilterparameters/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network_filter_parameter>
  <name>updatedName</name>
  <value>updatedValue</value>
</network_filter_parameter>
```

표 5.463. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
매개변수	NetworkFilterParameter	in/Out	업데이트 중인 network filter 매개변수입니다.

5.154. NICNETWORKFILTERPARAMETERS

이 서비스는 네트워크 필터에 대한 매개변수 컬렉션을 관리합니다.

표 5.464. 메서드 요약

이름	요약
add	네트워크 필터 매개 변수를 추가합니다.
list	network filter 매개변수의 표현을 검색합니다.

5.154.1. POST추가

네트워크 필터 매개 변수를 추가합니다.

예를 들어 가상 머신(809)의 **NIC 456** 에 네트워크 필터에 대한 매개변수를 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/789/nics/456/networkfilterparameters

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network_filter_parameter>
  <name>IP</name>
  <value>10.0.1.2</value>
</network_filter_parameter>
```

표 5.465. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
매개변수	NetworkFilterParameter	in/Out	추가 중인 네트워크 필터 매개 변수입니다.

5.154.2. GET나열

network filter 매개변수의 표현을 검색합니다.

반환된 네트워크 필터 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.466. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
parameters	NetworkFilterParameter[]	Out	네트워크 필터 매개변수 목록입니다.

5.154.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.155. OPENSTACKIMAGE

표 5.467. 메서드 요약

이름	요약
get	
import	Glance 이미지 스토리지 도메인에서 가상 머신을 가져옵니다.

5.155.1. GET가져오기

표 5.468. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
image	OpenStack image	Out	

5.155.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.155.2. POST가져오기

Glance 이미지 스토리지 도메인에서 가상 머신을 가져옵니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 스토리지 도메인에서 식별자 **456** 이 있는 이미지를 가져오려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/openstackimageproviders/123/images/456/import
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>images0</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>images0</name>
  </cluster>
</action>
```

표 5.469. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 가져오기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the import should be performed asynchronously.
cluster	Cluster	in	이 매개변수는 import_as_template 을 사용하는 경우 필수이며 Glance 이미지를 템플릿으로 가져와야 하는 클러스터를 나타냅니다.
disk	디스크	in	
import_as_template	부울	in	이미지를 템플릿으로 가져올지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	
template	템플릿	in	

5.156. OPENSTACKIMAGEPROVIDER

표 5.470. 메서드 요약

이름	요약
get	
importcertificates	외부 호스트 공급자의 SSL 인증서를 가져옵니다.
제거	
testconnectivity	외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 123이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.
update	시스템에서 지정된 OpenStack 이미지 공급자를 업데이트합니다.

5.156.1. GET가져오기

표 5.471. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
provider	OpenStackImageProvider	Out	

5.156.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.156.2. importcertificates POST

외부 호스트 공급자의 **SSL** 인증서를 가져옵니다.

표 5.472. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	in	

5.156.3. DELETE제거

표 5.473. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.156.4. testconnectivity POST

외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 **123**이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/testconnectivity

표 5.474. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	테스트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the test should be performed asynchronously.

5.156.5. PUT업데이트

시스템에서 지정된 **OpenStack** 이미지 공급자를 업데이트합니다.

표 5.475. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
provider	OpenStackImageProvider	in/Out	

5.157. OPENSTACKIMAGEPROVIDERS

표 5.476. 메서드 요약

이름	요약
add	새 OpenStack 이미지 공급자를 시스템에 추가합니다.
list	공급자 목록을 반환합니다.

5.157.1. POST추가

새 **OpenStack** 이미지 공급자를 시스템에 추가합니다.

표 5.477. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
provider	OpenStackImageProvider	in/Out	

5.157.2. GET나열

공급자 목록을 반환합니다.

반환된 공급자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.478. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 공급자 수를 설정합니다.
providers	OpenStackl mageProvid er[]	Out	
search	문자열	in	반환된 OpenStack 이미지 공급자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.157.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.157.2.2. max

반환할 최대 공급자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 공급자가 반환됩니다.

5.158. OPENSTACKIMAGES

표 5.479. 메서드 요약

이름	요약
list	Glance 이미지 스토리지 도메인의 이미지를 나열합니다.

5.158.1. GET나열

Glance 이미지 스토리지 도메인의 이미지를 나열합니다.

반환된 이미지 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.480. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
images	OpenStack image[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 이미지 수를 설정합니다.

5.158.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.158.1.2. max

반환할 최대 이미지 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 이미지가 반환됩니다.

5.159. OPENSTACKNETWORK

표 5.481. 메서드 요약

이름	요약
get	
import	이 작업은 외부 네트워크를 Red Hat Virtualization에 가져옵니다.

5.159.1. GET가져오기

표 5.482. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	OpenStackNetwork	Out	

5.159.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.159.2. POST 가져오기

이 작업은 외부 네트워크를 Red Hat Virtualization에 가져옵니다. 네트워크가 지정된 데이터 센터에 추가됩니다.

표 5.483. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 가져오기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the import should be performed asynchronously.
data_center	DataCenter	in	네트워크를 가져올 데이터 센터입니다.

5.159.2.1. data_center

네트워크를 가져올 데이터 센터입니다. 데이터 센터는 필수이며 **id** 또는 **name** 속성을 사용하여 지정할 수 있습니다. 나머지 속성은 무시됩니다.



참고

공급자에 [auto_sync](#)가 활성화된 경우 네트워크를 자동으로 가져올 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 **auto_sync**를 **false**로 설정하고 네트워크를 가져온 후 다시 활성화하여 자동 가져오기를 비활성화할 수 있습니다.

5.160. OPENSTACKNETWORKPROVIDER

이 서비스는 OpenStack 네트워크 공급자를 관리합니다.

표 5.484. 메서드 요약

이름	요약
get	이 서비스에서 관리하는 오브젝트의 표현을 반환합니다.

이름	요약
importcertificates	외부 호스트 공급자의 SSL 인증서를 가져옵니다.
제거	공급자를 제거합니다.
testconnectivity	외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 123이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.
update	공급자를 업데이트합니다.

5.160.1. GET가져오기

이 서비스에서 관리하는 오브젝트의 표현을 반환합니다.

예를 들어 식별자 **1234** 가 있는 **OpenStack** 네트워크 공급자를 가져오려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234

표 5.485. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
provider	OpenStackNetworkProvider	Out	

5.160.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.160.2. importcertificates POST

외부 호스트 공급자의 **SSL** 인증서를 가져옵니다.

표 5.486. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	in	

5.160.3. DELETE제거

공급자를 제거합니다.

예를 들어 식별자 **1234** 가 있는 **OpenStack** 네트워크 공급자를 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234
```

표 5.487. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.160.4. testconnectivity POST

외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 **123**이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/testconnectivity
```

표 5.488. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	테스트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the test should be performed asynchronously.

5.160.5. PUT업데이트

공급자를 업데이트합니다.

예를 들어 **provider_name,requires_authentication,url,tenant_name** 및 **type** 속성을 업데이트하려면 식별자 **1234** 를 갖는 **OpenStack** 네트워크 공급자의 경우 다음과 같은 요청을 보냅니다.

PUT /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<openstack_network_provider>
  <name>ovn-network-provider</name>
  <requires_authentication>false</requires_authentication>
  <url>http://some_server_url.domain.com:9696</url>
  <tenant_name>oVirt</tenant_name>
  <type>external</type>
</openstack_network_provider>
```

표 5.489. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
provider	OpenStackNetworkProvider	in/Out	업데이트할 공급자입니다.

5.161. OPENSTACKNETWORKPROVIDERS

이 서비스는 **OpenStack** 네트워크 공급자를 관리합니다.

표 5.490. 메서드 요약

이름	요약
add	이 작업은 시스템에 새 네트워크 공급자를 추가합니다.
list	공급자 목록을 반환합니다.

5.161.1. POST추가

이 작업은 시스템에 새 네트워크 공급자를 추가합니다. **type** 속성이 없으면 **NEUTRON**의 기본값이 사용됩니다.

표 5.491. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
provider	OpenStackNetworkProvider	in/Out	

5.161.2. GET나열

공급자 목록을 반환합니다.

반환된 공급자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.492. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 공급자 수를 설정합니다.
providers	OpenStackNetworkProvider[]	Out	
search	문자열	in	반환된 OpenStack 네트워크 공급자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.161.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.161.2.2. max

반환할 최대 공급자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 공급자가 반환됩니다.

5.162. OPENSTACKNETWORKS

표 5.493. 메서드 요약

이름	요약
list	네트워크 목록을 반환합니다.

5.162.1. GET나열

네트워크 목록을 반환합니다.

반환된 네트워크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.494. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	OpenStackNetwork[]	Out	

5.162.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.162.1.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.163. OPENSTACKSUBNET

표 5.495. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.163.1. GET가져오기

표 5.496. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
서브넷	OpenStackS ubnet	Out	

5.163.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.163.2. DELETE제거

표 5.497. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.164. OPENSTACKSUBNETS

표 5.498. 메서드 요약

이름	요약
add	
list	하위 네트워크 목록을 반환합니다.

5.164.1. POST추가

표 5.499. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
서브넷	OpenStackS ubnet	in/Out	

5.164.2. GET나열

하위 네트워크 목록을 반환합니다.

반환된 하위 네트워크 목록의 순서가 보장되지 않습니다.

표 5.500. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 하위 네트워크 수를 설정합니다.
subnets	OpenStackSubnet[]	Out	

5.164.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.164.2.2. max

반환할 최대 하위 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 하위 네트워크가 반환됩니다.

5.165. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 5.501. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	지정된 인증 키를 업데이트합니다.

5.165.1. GET가져오기

표 5.502. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	Out	

5.165.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.165.2. DELETE제거

표 5.503. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.165.3. PUT업데이트

지정된 인증 키를 업데이트합니다.

표 5.504. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	in/Out	

5.166. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYS

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 Managed Block Storage로 교체되었습니다.

표 5.505. 메서드 요약

이름	요약
add	OpenStack 볼륨 공급자에 새 인증 키를 추가합니다.
list	인증 키 목록을 반환합니다.

5.166.1. POST추가

OpenStack 볼륨 공급자에 새 인증 키를 추가합니다.

표 5.506. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	in/Out	

5.166.2. GET나열

인증 키 목록을 반환합니다.

반환된 인증 키 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.507. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
keys	OpenstackVolumeAuthenticationKey[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 키 수를 설정합니다.

5.166.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.166.2.2. max

반환할 최대 키 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 키가 반환됩니다.

5.167. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 5.508. 메서드 요약

이름	요약
get	
importcertificates	외부 호스트 공급자의 SSL 인증서를 가져옵니다.
제거	
testconnectivity	외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 123이 공급자의 ID인 다음 요청을 실행해야 합니다.
update	시스템에서 지정된 OpenStack 볼륨 공급자를 업데이트합니다.

5.167.1. GET가져오기

표 5.509. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
provider	OpenStackVolumeProvider	Out	

5.167.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.167.2. importcertificates POST

외부 호스트 공급자의 **SSL** 인증서를 가져옵니다.

표 5.510. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
인증서	Certificate[]	in	

5.167.3. DELETE제거

표 5.511. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	작업이 성공해야 하는지, 작업 중에 문제가 발생한 경우에도 데이터베이스에서 제거된 공급자를 나타냅니다. Indicates if the operation should succeed, and the provider removed from the database, even if something fails during the operation.

5.167.3.1. force

작업이 성공해야 하는지, 작업 중에 문제가 발생한 경우에도 데이터베이스에서 제거된 공급자를 나타냅니다. **Indicates if the operation should succeed, and the provider removed from the database, even if something fails during the operation.**

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다.

5.167.4. testconnectivity POST

외부 공급자에 대한 연결을 테스트하려면 **123**이 공급자의 **ID**인 다음 요청을 실행해야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/externalhostproviders/123/testconnectivity

표 5.512. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	테스트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the test should be performed asynchronously.

5.167.5. PUT업데이트

시스템에서 지정된 **OpenStack** 볼륨 공급자를 업데이트합니다.

표 5.513. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
provider	OpenStackV olumeProvid er	in/Out	

5.168. OPENSTACKVOLUMEPROVIDERS

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 5.514. 메서드 요약

이름	요약
add	새 볼륨 공급자를 추가합니다.
list	볼륨 공급자 목록을 검색합니다.

5.168.1. POST추가

새 볼륨 공급자를 추가합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

POST /ovirt-engine/api/openstackvolumeproviders

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<openstack_volume_provider>
  <name>mycinder</name>
  <url>https://mycinder.example.com:8776</url>
  <data_center>
    <name>mydc</name>
  </data_center>
  <requires_authentication>true</requires_authentication>
  <username>admin</username>
  <password>mypassword</password>
  <tenant_name>mytenant</tenant_name>
</openstack_volume_provider>
```

표 5.515. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
provider	OpenStackV olumeProvid er	in/Out	

5.168.2. GET나열

블록 공급자 목록을 검색합니다.

반환된 블록 공급자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.516. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 공급자 수를 설정합니다.
providers	OpenStackV olumeProvid er[]	Out	
search	문자열	in	반환된 블록 공급자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.168.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.168.2.2. max

반환할 최대 공급자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 공급자가 반환됩니다.

5.169. OPENSTACKVOLUMETYPE

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 5.517. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.169.1. GET가져오기

표 5.518. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
type	OpenStackVolumeType	Out	

5.169.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.170. OPENSTACKVOLUMETYPES

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 5.519. 메서드 요약

이름	요약
list	볼륨 유형 목록을 반환합니다.

5.170.1. GET나열

볼륨 유형 목록을 반환합니다.

반환된 볼륨 유형 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.520. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 볼륨 유형 수를 설정합니다.
유형	OpenStackV olumeType[]	Out	

5.170.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.170.1.2. max

반환할 최대 볼륨 유형 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 볼륨 유형이 반환됩니다.

5.171. OPERATINGSYSTEM

표 5.521. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.171.1. GET가져오기

표 5.522. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
operating_system	OperatingSystemInfo	Out	

5.171.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.172. OPERATINGSYSTEMS

시스템에서 사용 가능한 운영 체제 유형 집합을 관리합니다.

표 5.523. 메서드 요약

이름	요약
list	시스템에서 사용 가능한 운영 체제 유형 목록을 반환합니다.

5.172.1. GET나열

시스템에서 사용 가능한 운영 체제 유형 목록을 반환합니다.

반환된 운영 체제 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.524. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
operating_system	OperatingSystemInfo[]	Out	

5.172.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.172.1.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.173. 권한

표 5.525. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.173.1. GET가져오기

표 5.526. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
권한	권한	Out	

5.173.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.173.2. DELETE제거

표 5.527. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.174. 허용

역할의 특정 권한을 관리하는 서비스입니다.

표 5.528. 메서드 요약

이름	요약
get	역할 허용에 대한 정보를 가져옵니다. Gets the information about the permission of the role.
제거	역할에서 권한을 제거합니다.

5.174.1. GET 가져오기

역할 허용에 대한 정보를 가져옵니다. Gets the information about the permission of the role.

예를 들어 ID가 123 인 역할의 ID 456 으로 허용에 대한 정보를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/roles/123/permits/456

```
<permit href="/ovirt-engine/api/roles/123/permits/456" id="456">
  <name>change_vm_cd</name>
  <administrative>false</administrative>
  <role href="/ovirt-engine/api/roles/123" id="123"/>
</permit>
```

표 5.529. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
permit	허용	Out	역할의 허용입니다.

5.174.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.174.2. DELETE 제거

역할에서 권한을 제거합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 역할에서 ID 456 의 허용을 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

DELETE /ovirt-engine/api/roles/123/permits/456

표 5.530. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.175. 허용

특정 역할의 허용 하위 컬렉션을 나타냅니다. Represents a permits sub-collection of the specific role.

표 5.531. 메서드 요약

이름	요약
add	역할에 허용을 추가합니다.
list	역할의 권한을 나열합니다.

5.175.1. POST추가

역할에 허용을 추가합니다. 허용 이름은 5.45절. “ClusterLevels” 서비스에서 검색할 수 있습니다.

예를 들어 ID 123 이 다음과 같은 요청을 사용하여 권한 부여 create_vm 을 역할에 할당하려면 다음을 수행합니다.

POST /ovirt-engine/api/roles/123/permits

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permit>
  <name>create_vm</name>
</permit>
```

표 5.532. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
permit	허용	in/Out	추가할 수 있도록 허용

5.175.2. GET나열

역할의 권한을 나열합니다.

예를 들어 ID 123 으로 역할 허용을 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/roles/123/permits

```
<permits>
  <permit href="/ovirt-engine/api/roles/123/permits/5" id="5">
    <name>change_vm_cd</name>
    <administrative>false</administrative>
    <role href="/ovirt-engine/api/roles/123" id="123"/>
  </permit>
  <permit href="/ovirt-engine/api/roles/123/permits/7" id="7">
    <name>connect_to_vm</name>
    <administrative>false</administrative>
    <role href="/ovirt-engine/api/roles/123" id="123"/>
  </permit>
</permits>
```

반환 된 허용 목록의 순서가 보장되지 않습니다.

표 5.533. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 수 있는 최대 허용 수를 설정합니다.
허용	Permit[]	Out	허용 목록입니다.

5.175.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.175.2.2. max

반환할 수 있는 최대 허용 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 허용이 반환됩니다.

5.176. QOS

표 5.534. 메서드 요약

이름	요약
get	데이터 센터에서 지정된 QoS를 가져옵니다.
제거	데이터 센터에서 지정된 QoS를 제거합니다.
update	dataCenter에서 지정된 QoS를 업데이트합니다.

5.176.1. GET가져오기

데이터 센터에서 지정된 **QoS**를 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123

다음과 같은 응답을 받을 수 있습니다.

```
<qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123" id="123">
  <name>123</name>
  <description>123</description>
  <max_iops>1</max_iops>
  <max_throughput>1</max_throughput>
  <type>storage</type>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123"/>
</qos>
```

표 5.535. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
QoS	QoS	Out	QoS 오브젝트 쿼리.

5.176.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.176.2. DELETE제거

데이터 센터에서 지정된 **QoS**를 제거합니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123
```

표 5.536. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.176.3. PUT업데이트

dataCenter에서 지정된 **QoS**를 업데이트합니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123
```

예를 들어 **curl**은 다음과 같습니다.

```
curl -u admin@internal:123456 -X PUT -H "content-type: application/xml" -d \
"<qos><name>321</name><description>321</description><max_iops>10</max_iops></qos>" \
https://engine/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123
```

다음과 같은 응답을 받게 됩니다.

```
<qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123" id="123">
  <name>321</name>
  <description>321</description>
  <max_iops>10</max_iops>
```



```
<max_throughput>1</max_throughput>
<type>storage</type>
<data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123"/>
</qos>
```

표 5.537. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
QoS	QoS	in/Out	업데이트된 QoS 오브젝트입니다.

5.177. QOSS

데이터 센터에서 사용할 수 있는 서비스 품질 구성 세트를 관리합니다.

표 5.538. 메서드 요약

이름	요약
add	dataCenter에 새 QoS를 추가합니다.
list	데이터 센터에서 사용 가능한 서비스 구성 품질 목록을 반환합니다.

5.177.1. POST추가

dataCenter에 새 QoS를 추가합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss
```

응답은 다음과 같습니다.

```
<qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/123" id="123">
  <name>123</name>
  <description>123</description>
  <max_iops>10</max_iops>
  <type>storage</type>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123"/>
</qos>
```

표 5.539. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
QoS	QoS	in/Out	QoS 오브젝트를 추가했습니다.

5.177.2. GET나열

데이터 센터에서 사용 가능한 *서비스 구성 품질 목록*을 반환합니다.

GET /ovirt-engine/api/datacenter/123/qoss

다음과 같은 응답이 표시됩니다.

```
<qoss>
  <qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/1" id="1">...</qos>
  <qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/2" id="2">...</qos>
  <qos href="/ovirt-engine/api/datacenters/123/qoss/3" id="3">...</qos>
</qoss>
```

반환된 서비스 구성 목록은 보장되지 않습니다.

표 5.540. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 QoS 설명자의 최대 수를 설정합니다.
qoss	Qos[]	Out	쿼리된 QoS 오브젝트 목록입니다.

5.177.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.177.2.2. max

반환할 **QoS** 설명자의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 설명자가 반환됩니다.

5.178. 할당량

표 5.541. 메서드 요약

이름	요약
get	할당량을 검색합니다.
제거	할당량을 삭제합니다.
update	할당량 업데이트.

5.178.1. GET가져오기

할당량을 검색합니다.

할당량을 검색하는 예:

GET /ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas/456

```
<quota id="456">
  <name>myquota</name>
  <description>My new quota for virtual machines</description>
  <cluster_hard_limit_pct>20</cluster_hard_limit_pct>
  <cluster_soft_limit_pct>80</cluster_soft_limit_pct>
  <storage_hard_limit_pct>20</storage_hard_limit_pct>
  <storage_soft_limit_pct>80</storage_soft_limit_pct>
</quota>
```

표 5.542. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
quota	할당량	Out	

5.178.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.178.2. DELETE제거

할당량을 삭제합니다.

할당량 삭제 예:

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123-456/quotas/654-321-0472718ab224 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

표 5.543. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.178.3. PUT업데이트

할당량 업데이트.

할당량 업데이트 예:

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas/456
```

```
<quota>
  <cluster_hard_limit_pct>30</cluster_hard_limit_pct>
  <cluster_soft_limit_pct>70</cluster_soft_limit_pct>
  <storage_hard_limit_pct>20</storage_hard_limit_pct>
  <storage_soft_limit_pct>80</storage_soft_limit_pct>
</quota>
```

표 5.544. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
quota	할당량	in/Out	

5.179. QUOTACLUSTERLIMIT

표 5.545. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.179.1. GET 가져오기

표 5.546. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
limit	QuotaClusterLimit	Out	

5.179.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.179.2. DELETE 제거

표 5.547. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.180. QUOTACLUSTERLIMITS

클러스터에 구성된 할당량 제한 세트를 관리합니다.

표 5.548. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 할당량에 클러스터 제한을 추가합니다.
list	클러스터에 구성된 할당량 제한 세트를 반환합니다.

5.180.1. POST추가

지정된 할당량에 클러스터 제한을 추가합니다.

표 5.549. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
limit	QuotaClusterLimit	in/Out	

5.180.2. GET나열

클러스터에 구성된 할당량 제한 세트를 반환합니다.

반환된 할당량 제한 목록은 보장되지 않습니다.

표 5.550. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
제한	QuotaClusterLimit[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 제한 수를 설정합니다.

5.180.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.180.2.2. max

반환할 최대 제한 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 제한이 반환됩니다.

5.181. QUOTASTORAGELIMIT

표 5.551. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.181.1. GET 가져오기

표 5.552. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
limit	QuotaStorageLimit	Out	

5.181.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.181.2. DELETE 제거

표 5.553. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.182. QUOTASTORAGELIMITS

할당량에 대해 구성된 스토리지 제한 세트를 관리합니다.

표 5.554. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 할당량에 스토리지 제한을 추가합니다.
list	할당량에 대해 구성된 스토리지 제한 목록을 반환합니다.

5.182.1. POST추가

지정된 할당량에 스토리지 제한을 추가합니다.

데이터 센터의 모든 스토리지 도메인에 대해 **100GiB** 스토리지 제한을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas/456/quotastoragelimits
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<quota_storage_limit>
  <limit>100</limit>
</quota_storage_limit>
```

ID가 **000** 인 스토리지 도메인에 대해 **50GiB** 스토리지 제한을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas/456/quotastoragelimits
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<quota_storage_limit>
  <limit>50</limit>
  <storage_domain id="000"/>
</quota_storage_limit>
```

표 5.555. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
limit	QuotaStorageLimit	in/Out	

5.182.2. GET나열

할당량에 대해 구성된 스토리지 제한 목록을 반환합니다.

반환된 스토리지 제한 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.556. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
제한	QuotaStorageLimit[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 제한 수를 설정합니다.

5.182.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.182.2.2. max

반환할 최대 제한 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 제한이 반환됩니다.

5.183. 할당량

데이터 센터에 구성된 할당량 세트를 관리합니다.

표 5.557. 메서드 요약

이름	요약
add	새 할당량을 생성합니다.
list	데이터 센터 할당량을 나열합니다.

5.183.1. POST추가

새 할당량을 생성합니다.

새 할당량 생성의 예:

```
POST /ovirt-engine/api/datacenters/123/quotas
```

```
<quota>
  <name>myquota</name>
  <description>My new quota for virtual machines</description>
</quota>
```

표 5.558. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
quota	할당량	in/Out	

5.183.2. GET나열

데이터 센터 할당량을 나열합니다.

반환된 할당량 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.559. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	최대 할당량 설명자 수를 반환합니다.
할당량	Quota[]	Out	

5.183.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.183.2.2. max

최대 할당량 설명자 수를 반환합니다. 지정하지 않으면 모든 설명자가 반환됩니다.

5.184. ROLE

표 5.560. 메서드 요약

이름	요약
get	역할을 가져옵니다.
제거	역할을 제거합니다.
update	역할을 업데이트합니다.

5.184.1. GET가져오기

역할을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/roles/123

다음과 같은 XML 응답이 제공됩니다.

```
<role id="123">
  <name>MyRole</name>
  <description>MyRole description</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/roles/123/permits" rel="permits"/>
  <administrative>true</administrative>
  <mutable>false</mutable>
</role>
```

표 5.561. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
role	Role	Out	검색된 역할입니다.

5.184.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.184.2. DELETE제거

역할을 제거합니다.

ID를 알아야 하는 역할을 제거하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/roles/{role_id}
```

표 5.562. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.184.3. PUT업데이트

역할을 업데이트합니다. 역할이 생성된 후 이름, 설명 및 관리 속성을 업데이트할 수 있습니다. 이 끝점에서는 역할 권한을 관리하는 [서비스](#)를 사용할 수 있는 역할을 추가하거나 제거할 수 없습니다.

예를 들어 역할 이름, 설명 및 관리 속성을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/roles/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<role>
  <name>MyNewRoleName</name>
  <description>My new description of the role</description>
  <administrative>true</administrative>
</group>
```

표 5.563. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
role	Role	in/Out	역할 업데이트됨.

5.185. 역할

글로벌 역할 집합에 대한 읽기 전용 액세스 제공

표 5.564. 메서드 요약

이름	요약
add	새 역할을 생성합니다.
list	역할 나열.

5.185.1. POST추가

새 역할을 생성합니다. 역할은 관리 또는 비관리자일 수 있으며 다른 권한을 가질 수 있습니다.

예를 들어 **MyRole** 비관리 역할을 추가하여 로그인하고 가상 머신을 생성할 수 있도록 하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다(허용 ID를 전달해야 함).

POST /ovirt-engine/api/roles

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<role>
  <name>MyRole</name>
  <description>My custom role to create virtual machines</description>
  <administrative>false</administrative>
  <permits>
    <permit id="1"/>
    <permit id="1300"/>
  </permits>
</group>
```

표 5.565. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
role	Role	in/Out	추가할 역할입니다.

5.185.2. GET나열

역할 나열.

GET /ovirt-engine/api/roles

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<roles>
  <role id="123">
    <name>SuperUser</name>
    <description>Roles management administrator</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/roles/123/permits" rel="permits"/>
    <administrative>true</administrative>
    <mutable>false</mutable>
  </role>
  ...
</roles>
```

반환된 역할 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.566. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 역할 수를 설정합니다.
역할	Role[]	Out	검색된 역할 목록입니다.

5.185.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.185.2.2. max

반환할 최대 역할 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 역할이 반환됩니다.

5.186. SCHEDULINGPOLICIES

시스템에서 사용 가능한 스케줄링 정책 세트를 관리합니다.

표 5.567. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템에 새 스케줄링 정책을 추가합니다.
list	시스템에서 사용 가능한 스케줄링 정책 목록을 반환합니다.

5.186.1. POST추가

시스템에 새 스케줄링 정책을 추가합니다.

표 5.568. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
policy	SchedulingPolicy	in/Out	

5.186.2. GET나열

시스템에서 사용 가능한 스케줄링 정책 목록을 반환합니다.

반환된 스케줄링 정책 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.569. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 정책 수를 설정합니다.
정책	SchedulingPolicy[]	Out	

5.186.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.186.2.2. max

반환할 최대 정책 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 정책이 반환됩니다.

5.187. SCHEDULINGPOLICY

표 5.570. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	시스템에서 지정된 사용자 정의 스케줄링 정책을 업데이트합니다.

5.187.1. GET가져오기

표 5.571. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
policy	SchedulingPolicy	Out	

5.187.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.187.2. DELETE제거

표 5.572. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.187.3. PUT업데이트

시스템에서 지정된 사용자 정의 스케줄링 정책을 업데이트합니다.

표 5.573. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
policy	SchedulingPolicy	in/Out	

5.188. SCHEDULINGPOLICYUNIT

표 5.574. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.188.1. GET가져오기

표 5.575. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
단위	SchedulingPolicyUnit	Out	

5.188.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.188.2. DELETE제거

표 5.576. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.189. SCHEDULINGPOLICYUNITS

시스템에서 사용할 수 있는 스케줄링 정책 단위 집합을 관리합니다.

표 5.577. 메서드 요약

이름	요약
list	시스템에서 사용 가능한 스케줄링 정책 단위 목록을 반환합니다.

5.189.1. GET나열

시스템에서 사용 가능한 스케줄링 정책 단위 목록을 반환합니다.

반환된 스케줄링 정책 단위 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.578. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 정책 단위 수를 설정합니다.
단위	SchedulingPolicyUnit[]	Out	

5.189.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.189.1.2. max

반환할 최대 정책 단위 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 정책 장치가 모두 반환됩니다.

5.190. 스냅샷

표 5.579. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
복원	가상 머신 스냅샷을 복원합니다.

5.190.1. GET 가져오기

표 5.580. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
snapshot	스냅샷	Out	

5.190.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.190.2. DELETE 제거

표 5.581. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	응답에 가상 머신 스냅샷의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.190.2.1. all_content

응답에 가상 머신 스냅샷의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 `initialization.configuration.data` 속성은 제외됩니다.

예를 들어 ID 123 으로 가상 머신의 ID 456 으로 스냅샷의 전체 표시를 검색하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456?all_content=true
```

5.190.3. POST복원

가상 머신 스냅샷을 복원합니다.

예를 들어 식별자가 123 인 가상 머신의 식별자 456 으로 스냅샷을 복원하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456/restore
```

본문에 빈 작업이 있는 경우:

```
<action/>
```



참고

가상 머신을 실행하기 전에 커밋 작업이 완료되고 가상 머신이 다운되었는지 확인합니다.

표 5.582. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	복원을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the restore should be performed asynchronously.
디스크	Disk[]	in	스냅샷 복원에 포함된 디스크를 지정합니다.

이름	유형	방향	요약
restore_memory	부울	in	

5.190.3.1. 디스크

스냅샷 복원에 포함된 디스크를 지정합니다.

각 **disk** 매개 변수에 대해 **image_id** 를 지정해야 합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 가상 시스템의 식별자 **456** 이 있는 스냅샷을 복원하려면 식별자 **111** 및 **image_id** 가 **222** 인 디스크를 포함하여 다음과 같이 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456/restore

요청 본문:

```
<action>
<disks>
  <disk id="111">
    <image_id>222</image_id>
  </disk>
</disks>
</action>
```

5.191. SNAPSHOTCDROM

표 5.583. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.191.1. GET 가져오기

표 5.584. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdrom	CDROM	Out	

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.191.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.192. SNAPSHOTCDROMS

가상 머신 스냅샷의 **CD-ROM** 장치 세트를 관리합니다.

표 5.585. 메서드 요약

이름	요약
list	스냅샷의 CD-ROM 장치 목록을 반환합니다.

5.192.1. GET나열

스냅샷의 **CD-ROM** 장치 목록을 반환합니다.

반환된 **CD-ROM** 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.586. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdroms	Cdrom[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 CDROMS 수를 설정합니다.

5.192.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.192.1.2. max

반환할 최대 **CDROMS** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **CDROMS**가 반환됩니다.

5.193. SNAPSHOTDISK

표 5.587. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.193.1. GET가져오기

표 5.588. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.193.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.194. SNAPSHOTDISKS

스냅샷의 디스크 집합을 관리합니다.

표 5.589. 메서드 요약

이름	요약
list	스냅샷의 디스크 목록을 반환합니다.

5.194.1. GET나열

스냅샷의 디스크 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.590. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.194.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.194.1.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.195. SNAPSHOTNIC

표 5.591. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.195.1. GET가져오기

표 5.592. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
nic	NIC	Out	

5.195.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.196. SNAPSHOTNICS

스냅샷의 NIC 세트를 관리합니다.

표 5.593. 메서드 요약

이름	요약
list	스냅샷의 NIC 목록을 반환합니다.

5.196.1. GET나열

스냅샷의 NIC 목록을 반환합니다.

반환된 NIC 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.594. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 NIC 수를 설정합니다.
nics	Nic[]	Out	

5.196.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.196.1.2. max

반환할 최대 NIC 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 NIC가 반환됩니다.

5.197. 스냅샷

스토리지 도메인 또는 가상 시스템의 스냅샷 세트를 관리합니다.

표 5.595. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신 스냅샷을 생성합니다.
list	스토리지 도메인 또는 가상 시스템의 스냅샷 목록을 반환합니다.

5.197.1. POST 추가

가상 머신 스냅샷을 생성합니다.

예를 들어 가상 머신 **123**의 새 스냅샷을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<snapshot>
  <description>My snapshot</description>
</snapshot>
```

스냅샷에 하위 디스크 세트만 포함하려면 요청 본문에 **disk_attachments** 요소를 추가합니다. **disk_attachments** 요소에 지정되지 않은 디스크는 스냅샷의 일부가 아닙니다. 비어 있는 **disk_attachments** 요소가 전달되면 스냅샷에 가상 머신 구성만 포함됩니다. **disk_attachments** 요소가 없으면 모든 디스크가 스냅샷에 포함됩니다.

각 디스크에 대해 새로운 활성 이미지 ID를 설정하기 위해 **image_id** 요소를 지정할 수 있습니다. 이는 백업에서 이미지 체인을 복원하는 데 사용됩니다. 즉, 스냅샷을 사용하여 디스크를 복원할 때 각 스냅샷에 관련 **image_id**를 지정해야 합니다(디스크 스냅샷의 식별자는 백업과 동일).

```
<snapshot>
  <description>My snapshot</description>
  <disk_attachments>
    <disk_attachment>
      <disk id="123">
        <image_id>456</image_id>
```

```

</disk>
</disk_attachment>
</disk_attachments>
</snapshot>

```

중요

스냅샷이 생성되면 **persist_memorystate** 속성의 기본값이 **true** 입니다. 즉, 가상 머신의 메모리 콘텐츠가 스냅샷에 포함될 것이며, 이는 더 긴 시간 동안 가상 머신이 일시 중지됨을 의미합니다. 이는 타이밍에 매우 민감한 애플리케이션(예: **NTP** 서버)에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이 경우 특성을 **false** 로 설정해야 합니다.

```

<snapshot>
  <description>My snapshot</description>
  <persist_memorystate>false</persist_memorystate>
</snapshot>

```

표 5.596. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
snapshot	스냅샷	in/Out	

5.197.2. GET나열

스토리지 도메인 또는 가상 시스템의 스냅샷 목록을 반환합니다.

반환된 스냅샷 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.597. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	응답에 가상 머신 스냅샷의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 스냅샷 수를 설정합니다.
snapshots	Snapshot[]	Out	

5.197.2.1. all_content

응답에 가상 머신 스냅샷의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 `initialization.configuration.data` 속성은 제외됩니다.

예를 들어 ID 123 스냅샷을 사용하여 가상 머신의 전체 표시를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots?all_content=true

5.197.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.197.2.3. max

반환할 최대 스냅샷 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 스냅샷이 반환됩니다.

5.198. SSHPUBLICKEY

표 5.598. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	키를 새 리소스로 교체합니다.

5.198.1. GET가져오기

표 5.599. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
key	SshPublicKey	Out	

5.198.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.198.2. DELETE제거

표 5.600. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.198.3. PUT업데이트

키를 새 리소스로 교체합니다.



중요

엔진의 버전 4.4.8 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 **DELETE** 및 [add operation](#) 을 사용하십시오.

표 5.601. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
key	SshPublicKey	in/Out	

5.199. SSHPUBLICKEYS

표 5.602. 메서드 요약

이름	요약
add	
list	사용자의 SSH 공개 키 목록을 반환합니다.

5.199.1. POST추가

표 5.603. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
key	SshPublicKey	in/Out	

5.199.2. GET나열

사용자의 **SSH** 공개 키 목록을 반환합니다.

예를 들어, 식별자가 **123** 인 사용자의 **SSH** 키 목록을 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/users/123/sshpublickeys

결과는 다음과 같은 **XML** 문서입니다.

```

<ssh_public_keys>
  <ssh_public_key href="/ovirt-engine/api/users/123/sshpublickeys/456" id="456">
    <content>ssh-rsa ...</content>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
  </ssh_public_key>
</ssh_public_keys>

```

다음 **JSON** 오브젝트

```

{
  "ssh_public_key": [
    {
      "content": "ssh-rsa ...",
      "user": {
        "href": "/ovirt-engine/api/users/123",
        "id": "123"
      },
      "href": "/ovirt-engine/api/users/123/sshpublickeys/456",
      "id": "456"
    }
  ]
}

```

반환된 키 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.604. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
keys	SshPublicKey[]	Out	
max	정수	in	반환할 최대 키 수를 설정합니다.

5.199.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.199.2.2. max

반환할 최대 키 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 키가 반환됩니다.

5.200. 통계

표 5.605. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.200.1. GET가져오기

표 5.606. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
statistic	통계	Out	

5.200.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.201. 통계

표 5.607. 메서드 요약

이름	요약
list	통계 목록을 검색합니다.

5.201.1. GET나열

통계 목록을 검색합니다.

예를 들어 가상 머신 **123**에 대한 통계를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/statistics
```

결과는 다음과 같습니다.

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/vms/123/statistics/456" id="456">
    <name>memory.installed</name>
    <description>Total memory configured</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>integer</type>
    <unit>bytes</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>1073741824</datum>
      </value>
    </values>
    <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  </statistic>
  ...
</statistics>
```

URI 끝에 ID를 지정하면 통계의 단일 부분만 검색할 수 있습니다. 즉, 다음을 의미합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/statistics/456
```

출력:

```
<statistic href="/ovirt-engine/api/vms/123/statistics/456" id="456">
```



```

<name>memory.installed</name>
<description>Total memory configured</description>
<kind>gauge</kind>
<type>integer</type>
<unit>bytes</unit>
<values>
  <value>
    <datum>1073741824</datum>
  </value>
</values>
<vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</statistic>

```

반환된 통계 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.608. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 통계 수를 설정합니다.
statistics	Statistic[]	Out	

5.201.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.201.1.2. max

반환할 최대 통계 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 통계가 반환됩니다.

5.202. STEP

단계를 관리하는 서비스입니다.

표 5.609. 메서드 요약

이름	요약
end	외부 단계 실행이 종료됨으로 표시됩니다.

이름	요약
get	단계를 검색합니다.

5.202.1. end POST

외부 단계 실행이 종료됨으로 표시됩니다.

예를 들어, 식별자가 **123** 인 작업에 속하는 식별자(**456**)로 단계를 종료하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/end

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <force>true</force>
  <succeeded>true</succeeded>
</action>
```

표 5.610. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
force	부울	in	단계가 강제 종료되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
succeeded	부울	in	단계가 성공적으로 완료됨 또는 실패로 표시되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.202.1.1. succeeded

단계가 성공적으로 완료됨 또는 실패로 표시되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **true** 입니다.

5.202.2. GET 가져오기

단계를 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<step href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456" id="456">
  <actions>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/end" rel="end"/>
  </actions>
  <description>Validating</description>
  <end_time>2016-12-12T23:07:26.627+02:00</end_time>
  <external>false</external>
  <number>0</number>
  <start_time>2016-12-12T23:07:26.605+02:00</start_time>
  <status>finished</status>
  <type>validating</type>
  <job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123"/>
</step>
```

표 5.611. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
Step	Step	Out	단계의 표현을 검색합니다.

5.202.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.203. 단계

단계를 관리하는 서비스입니다.

표 5.612. 메서드 요약

이름	요약
add	기존 작업 또는 기존 단계에 외부 단계를 추가합니다.

이름	요약
list	단계의 표현을 검색합니다.

5.203.1. POST 추가

기존 작업 또는 기존 단계에 외부 단계를 추가합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 작업에 단계를 추가하려면 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/jobs/123/steps

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<step>
  <description>Validating</description>
  <start_time>2016-12-12T23:07:26.605+02:00</start_time>
  <status>started</status>
  <type>validating</type>
</step>
```

응답은 다음과 같아야 합니다.

```
<step href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456" id="456">
  <actions>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/end" rel="end"/>
  </actions>
  <description>Validating</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/statistics" rel="statistics"/>
  <external>true</external>
  <number>2</number>
  <start_time>2016-12-13T01:06:15.380+02:00</start_time>
  <status>started</status>
  <type>validating</type>
  <job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123"/>
</step>
```

표 5.613. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
Step	Step	in/Out	이 단계가 추가됩니다.

5.203.2. GET나열

단계의 표현을 검색합니다.

GET /ovirt-engine/api/job/123/steps

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<steps>
  <step href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456" id="456">
    <actions>
      <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/end" rel="end"/>
    </actions>
    <description>Validating</description>
    <link href="/ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/statistics" rel="statistics"/>
    <external>true</external>
    <number>2</number>
    <start_time>2016-12-13T01:06:15.380+02:00</start_time>
    <status>started</status>
    <type>validating</type>
    <job href="/ovirt-engine/api/jobs/123" id="123"/>
  </step>
  ...
</steps>
```

반환된 단계 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.614. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 단계 수를 설정합니다.
steps	Step[]	Out	단계의 표현입니다.

5.203.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.203.2.2. max

반환할 최대 단계 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 단계가 반환됩니다.

5.204. 스토리지

표 5.615. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.204.1. GET 가져오기

표 5.616. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
report_status	부울	in	스토리지에서 LUN의 상태를 확인해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage	HostStorage	Out	

5.204.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.204.1.2. report_status

스토리지에서 LUN의 상태를 확인해야 하는지 여부를 나타냅니다. LUN의 상태를 확인하는 것은 중량 작업이며 이 데이터는 사용자가 항상 필요하지는 않습니다. 이 매개 변수는 LUN의 상태 검사를 수행하지 않는 옵션을 제공합니다.

이전 버전과의 호환성을 위해 기본값은 **true** 입니다.

다음은 LUN 상태의 예입니다.

```
<host_storage id="360014051136c20574f743bdbd28177fd">
  <logical_units>
    <logical_unit id="360014051136c20574f743bdbd28177fd">
```

```

<lun_mapping>0</lun_mapping>
<paths>1</paths>
<product_id>lun0</product_id>
<serial>SLIO-ORG_lun0_1136c205-74f7-43bd-bd28-177fd5ce6993</serial>
<size>10737418240</size>
<status>used</status>
<vendor_id>LIO-ORG</vendor_id>
<volume_group_id>O9Du7I-RahN-ECe1-dZ1w-nh0b-64io-MNzIBZ</volume_group_id>
</logical_unit>
</logical_units>
<type>iscsi</type>
<host id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbf6717fe50"/>
</host_storage>

```

다음은 LUN 상태가 없는 예입니다.

```

<host_storage id="360014051136c20574f743bdbd28177fd">
  <logical_units>
    <logical_unit id="360014051136c20574f743bdbd28177fd">
      <lun_mapping>0</lun_mapping>
      <paths>1</paths>
      <product_id>lun0</product_id>
      <serial>SLIO-ORG_lun0_1136c205-74f7-43bd-bd28-177fd5ce6993</serial>
      <size>10737418240</size>
      <vendor_id>LIO-ORG</vendor_id>
      <volume_group_id>O9Du7I-RahN-ECe1-dZ1w-nh0b-64io-MNzIBZ</volume_group_id>
    </logical_unit>
  </logical_units>
  <type>iscsi</type>
<host id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbf6717fe50"/>
</host_storage>

```

5.205. STORAGEDOMAIN

표 5.617. 메서드 요약

이름	요약
get	스토리지 도메인의 설명을 검색합니다.
isattached	스토리지 서버의 일부인 is_attached 부울 필드를 사용하여 스토리지 도메인이 데이터 센터에 이미 연결되어 있는지 쿼리하는 데 사용됩니다.
reduceluns	이 작업은 스토리지 도메인에서 논리 장치를 줄입니다.
refreshluns	이 작업은 LUN 크기를 새로 고칩니다.
제거	스토리지 도메인을 제거합니다.
update	스토리지 도메인을 업데이트합니다.

이름	요약
updateovfstore	이 작업은 이 스토리지 도메인의 OVF_STORE 를 강제로 업데이트합니다.

5.205.1. GET 가져오기

스토리지 도메인의 설명을 검색합니다.

표 5.618. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	Out	스토리지 도메인에 대한 설명입니다.

5.205.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.205.2. IsAttached POST

스토리지 서버의 일부인 **is_attached** 부울 필드를 사용하여 스토리지 도메인이 데이터 센터에 이미 연결되어 있는지 쿼리하는 데 사용됩니다. 중요: 이 API를 실행하면 호스트가 스토리지 도메인에서 연결이 끊어집니다.

표 5.619. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.
host	호스트	in	데이터 센터의 호스트를 나타냅니다.
is_attached	부울	Out	스토리지 도메인이 데이터 센터에 연결되었는지 여부를 나타냅니다.

5.205.3. reduceluns POST

이 작업은 스토리지 도메인에서 논리 장치를 줄입니다.

이렇게 하려면 제공된 논리 장치에 저장된 데이터가 다른 스토리지 도메인의 논리 단위로 이동되므로 스토리지 도메인에서만 줄어듭니다.

예를 들어 스토리지 도메인에서 두 개의 논리 장치를 줄으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/storageDomains/123/reduceluns
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <logical_units>
    <logical_unit id="1IET_00010001"/>
    <logical_unit id="1IET_00010002"/>
  </logical_units>
</action>
```

Note that this operation is only applicable to block storage domains (i.e., storage domains with the <<types/storage_type, storage type> of iSCSI or FCP).

표 5.620. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
logical_units	LogicalUnit[]	in	스토리지 도메인에서 줄여야 하는 논리 단위입니다.

5.205.4. refreshluns POST

이 작업은 LUN 크기를 새로 고칩니다.

스토리지 서버에서 기본 LUN의 크기를 늘리면 사용자가 LUN 크기를 새로 고칠 수 있습니다. 이 작업은 제공된 LUN을 다시 검색하고 필요한 경우 새 크기로 데이터베이스를 업데이트합니다.

예를 들어 두 LUN의 크기를 새로 고치려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storageDomains/262b056b-aede-40f1-9666-b883eff59d40/refreshluns

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <logical_units>
    <logical_unit id="1IET_00010001"/>
    <logical_unit id="1IET_00010002"/>
  </logical_units>
</action>
```

표 5.621. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	새로 고침을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the refresh should be performed asynchronously.
logical_units	LogicalUnit[]	in	새로 고쳐야 하는 LUN입니다.

5.205.5. DELETE 제거

스토리지 도메인을 제거합니다.

특수 매개 변수가 없으면 스토리지 도메인이 시스템에서 분리되고 데이터베이스에서 제거됩니다. 그러면 스토리지 도메인을 동일한 또는 다른 설정으로 가져올 수 있으며 모든 데이터를 사용할 수 있습니다. 스토리지에 액세스할 수 없는 경우 작업이 실패합니다.

destroy 매개 변수가 **true** 인 경우 스토리지에 액세스할 수 없는 경우에도 작업이 항상 성공하고 실패는 무시되어 데이터베이스에서 스토리지 도메인이 제거됩니다.

format 매개변수가 **true** 이면 실제 스토리지가 포맷되고 메타데이터가 **LUN** 또는 디렉터리에서 제거되므로 더 이상 동일하거나 다른 설정으로 가져올 수 없습니다.

표 5.622. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
destroy	부울	in	작업이 성공했는지, 스토리지에 액세스할 수 없는 경우에도 데이터베이스에서 스토리지 도메인이 제거되었는지 여부를 나타냅니다.
format	부울	in	실제 스토리지를 포맷해야 하는지 여부를 나타내며 기본 LUN 또는 디렉터리에서 모든 메타데이터를 제거합니다. [source] ---- DELETE /ovirt-engine/api/storageDomains/123?format=true ---- 이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 false 입니다.
host	문자열	in	스토리지 도메인을 제거하는 데 사용해야 하는 호스트를 나타냅니다.

5.205.5.1. destroy

작업이 성공했는지, 스토리지에 액세스할 수 없는 경우에도 데이터베이스에서 스토리지 도메인이 제거되었는지 여부를 나타냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/storageDomains/123?destroy=true
```

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다. **destroy** 값이 **true** 이면 **host** 매개변수가 무시됩니다.

5.205.5.2. host

스토리지 도메인을 제거하는 데 사용해야 하는 호스트를 나타냅니다.

이 매개 변수는 **destroy** 매개 변수가 포함되고 해당 값이 **true** 인 경우를 제외하고 필수입니다. 이 경우 **host** 매개변수는 무시됩니다.

값에는 호스트의 이름 또는 식별자가 포함되어야 합니다. 예를 들어 **myhost** 라는 호스트를 사용하여 식별자가 **123** 인 스토리지 도메인을 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/storageDomains/123?host=myhost
```

5.205.6. PUT업데이트

스토리지 도메인을 업데이트합니다.

StorageDomain의 속성이 생성된 후 모두 백업 가능한 것은 아닙니다. 업데이트 될 수 있는 사람들은 이름, 설명, **description**, **warning_low_space_Period**, **critical_space_action_blocker** 및 **wipe_after_delete**입니다. (전문 **_after_delete** 특성을 변경해도 이미 존재하는 디스크의 삭제 속성은 변경되지 않습니다.)

식별자가 **123**인 스토리지 도메인의 **name** 및 **wipe_after_delete** 속성을 업데이트하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/storageDomains/123
```

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<storage_domain>
  <name>data2</name>
  <wipe_after_delete>true</wipe_after_delete>
</storage_domain>
```

표 5.623. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in/Out	업데이트된 스토리지 도메인.

5.205.7. updateovfstore POST

이 작업은 이 스토리지 도메인의 **OVF_STORE**를 강제로 업데이트합니다.

OVF_STORE는 스토리지 도메인에 상주하는 가상 머신 및 디스크의 메타데이터가 포함된 디스크 이미지입니다. 이 메타데이터는 도메인을 다른 데이터 센터 또는 다른 설치로 가져오거나 내보내는 경우 사용됩니다.

기본적으로 **OVF_STORE**는 주기적으로 업데이트되지만(기본적으로 60분으로 설정) 중요한 변경 후 또는 **OVF_STORE**가 손상되었다고 생각하는 경우 업데이트를 강제로 적용할 수 있습니다.

사용자가 시작할 때 **OVF_STORE** 업데이트는 업데이트가 필요한지 여부에 관계없이 수행됩니다.

표 5.624. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	OVF_STORE 업데이트가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.206. STORAGEDOMAINCONTENTDISK

표 5.625. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.206.1. GET가져오기

표 5.626. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.206.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.207. STORAGEDOMAINCONTENTDISKS

스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 세트를 관리합니다.

표 5.627. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 목록을 반환합니다.

5.207.1. GET나열

스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.628. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
디스크	Disk[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 디스크를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.207.1.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.207.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.207.1.3. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.208. STORAGEDOMAINDISK

스토리지 도메인에서 사용 가능한 단일 디스크를 관리합니다.



중요

엔진의 버전 4.2부터 이 서비스는 스토리지 도메인에서 사용 가능한 디스크를 나열하고 등록되지 않은 디스크를 등록하기 위한 용도로만 사용됩니다. 디스크를 복사, 디스크 등의 이동과 같은 다른 모든 작업은 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 이러한 작업을 수행하려면 [시스템의 모든 디스크를 관리하는 서비스](#) 또는 [특정 디스크를 관리하는 서비스](#)를 사용합니다.

표 5.629. 메서드 요약

이름	요약
복사	지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.
export	디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.
get	디스크의 설명을 검색합니다.
이동	디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.
감소	디스크 이미지의 크기를 줄입니다.
제거	디스크를 제거합니다.
sparsify	디스크를 확장합니다.
update	디스크를 업데이트합니다.

5.208.1. POST복사

지정된 스토리지 도메인에 디스크를 복사합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 복사하려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **복사** 작업을 사용합니다.

표 5.630. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in	결과 디스크에 대한 설명입니다.
storage_domain	StorageDomain	in	새 디스크가 생성될 스토리지 도메인입니다.

5.208.2. 내보내기 POST

디스크를 내보내기 스토리지 도메인으로 내보냅니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 내보내려면 해당 디스크를 관리 하는 서비스의 **내보내기** 작업을 사용합니다.

표 5.631. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 내보내야 하는 내보내기 스토리지 도메인입니다.

5.208.3. GET 가져오기

디스크의 설명을 검색합니다.

표 5.632. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	디스크에 대한 설명입니다.

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.208.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.208.4. POST이동

디스크를 다른 스토리지 도메인으로 이동합니다.



중요

엔진의 버전 4.2부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 이동하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 [이동](#) 작업을 사용합니다.

표 5.633. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 이동을 수행할지 여부를 나타냅니다. Indicates if the move should be performed asynchronously.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	디스크를 이동할 스토리지 도메인입니다.

5.208.5. POST단축

디스크 이미지의 크기를 줄입니다.

논리 볼륨에서 **reduce**를 호출합니다(즉, 블록 스토리지 도메인에만 적용 가능). 이는 비실행 중인 가상 머신에 연결된 유동 디스크 및 디스크에 적용됩니다. 최적 크기가 자동으로 계산되므로 크기를 지정할

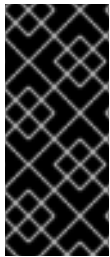
필요가 없습니다.

표 5.634. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.208.6. DELETE제거

디스크를 제거합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 제거하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **제거** 작업을 사용합니다.

5.208.7. sparsify POST

디스크를 확장합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 제거하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **제거** 작업을 사용합니다.

5.208.8. PUT업데이트

디스크를 업데이트합니다.



중요

엔진의 버전 **4.2**부터 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 디스크를 업데이트하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **업데이트** 작업을 사용합니다.

표 5.635. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	디스크에 적용할 업데이트입니다.

5.209. STORAGEDOMAINDISKS

특정 스토리지 도메인 내에서 사용 가능한 디스크 컬렉션을 관리합니다.

표 5.636. 메서드 요약

이름	요약
add	디스크를 추가하거나 등록합니다.
list	스토리지 도메인에서 사용할 수 있는 디스크 목록을 검색합니다.

5.209.1. POST추가

디스크를 추가하거나 등록합니다.



중요

Red Hat Virtualization Manager 버전 4.2 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 새 디스크를 추가하려면 **시스템의 디스크를 관리하는 서비스의 추가** 작업을 사용합니다. 등록되지 않은 디스크를 등록하려면 해당 디스크를 관리하는 서비스의 **register** 작업을 사용합니다.

표 5.637. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	추가하거나 등록할 디스크입니다.
등록되지 않음	부울	in	새 디스크를 추가해야 하는지 또는 기존 등록되지 않은 디스크를 등록해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.209.1.1. 등록되지 않음

새 디스크를 추가해야 하는지 또는 기존 등록되지 않은 디스크를 등록해야 하는지 여부를 나타냅니다. 값이 **true** 인 경우 등록할 디스크의 식별자를 제공해야 합니다. 예를 들어 **ID 456** 으로 디스크를 등록하려

면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks?unregistered=true

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<disk id="456"/>
```

값이 **false** 이면 스토리지 도메인에 새 디스크가 생성됩니다. 이 경우 **provisioned_size, format, name** 속성이 필수입니다. 예를 들어 **1GiB**의 쓰기 디스크에 새 복사본을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<disk>
  <name>mydisk</name>
  <format>cow</format>
  <provisioned_size>1073741824</provisioned_size>
</disk>
```

기본값은 **false**입니다.

이 매개변수는 **Red Hat Virtualization Manager** 버전 4.2부터 더 이상 사용되지 않습니다.

5.209.2. GET나열

스토리지 도메인에서 사용할 수 있는 디스크 목록을 검색합니다.

반환된 디스크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.638. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	<code>Disk[]</code>	Out	검색된 디스크 목록입니다.

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.
등록되지 않음	부울	in	스토리지 도메인에서 등록된 디스크 또는 등록되지 않은 디스크 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다.

5.209.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.209.2.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.209.2.3. 등록되지 않음

스토리지 도메인에서 등록된 디스크 또는 등록되지 않은 디스크 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다. 스토리지 도메인의 등록되지 않은 디스크 목록을 가져오려면 호출에 등록되지 않은 플래그가 표시되어야 합니다. 예를 들어 등록되지 않은 디스크 목록을 가져오려면 **REST API** 호출이 다음과 같이 표시됩니다.

GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123/disks?unregistered=true

등록되지 않은 플래그의 기본값은 **false** 입니다. 요청은 연결된 스토리지 도메인에만 적용됩니다.

5.210. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTION

표 5.639. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	스토리지 연결을 스토리지에서 분리합니다.

5.210.1. GET 가져오기

표 5.640. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
연결	StorageConnection	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.</i>

5.210.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.210.2. DELETE제거

스토리지 연결을 스토리지에서 분리합니다.

표 5.641. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.211. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTIONS

스토리지 도메인에 존재하는 스토리지 서버에 대한 연결 집합을 관리합니다.

표 5.642. 메서드 요약

이름	요약
add	
list	스토리지 도메인에 있는 스토리지 서버에 대한 연결 목록을 반환합니다.

5.211.1. POST추가

표 5.643. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
연결	StorageConnection	in/Out	

5.211.2. GET나열

스토리지 도메인에 있는 스토리지 서버에 대한 연결 목록을 반환합니다.

반환된 연결 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.644. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
연결	StorageConnection[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 연결 수를 설정합니다.

5.211.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.211.2.2. max

반환할 최대 연결 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 연결이 반환됩니다.

5.212. STORAGEDOMAINTEMPLATE

표 5.645. 메서드 요약

이름	요약
get	

이름	요약
import	내보내기 스토리지 도메인에서 템플릿을 가져오는 작업입니다.
register	템플릿을 등록하고 복사 프로세스 없이 템플릿 및 디스크의 구성을 데이터베이스에 삽입하여 데이터 도메인에서 템플릿을 가져옵니다.
제거	

5.212.1. GET가져오기

표 5.646. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
template	템플릿	Out	

5.212.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.212.2. POST가져오기

내보내기 스토리지 도메인에서 템플릿을 가져오는 작업입니다.

예를 들어 스토리지 도메인(**123**)에서 템플릿(**456**)을 가져오려면 다음 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/templates/456/import
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>myexport</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</action>
```


클러스터 ID 또는 이름을 지정하지 않고 엔터티를 등록하면 엔터티 OVF의 클러스터 이름이 사용됩니다(등록 요청에 클러스터 매핑도 포함되지 않는 경우).

표 5.647. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 가져오기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the import should be performed asynchronously.
clone	부울	in	선택적 복제 매개 변수를 사용하여 가져온 템플릿 및 해당 엔터티에 대한 새 UUID를 생성합니다.
cluster	Cluster	in	
exclusive	부울	in	
storage_domain	StorageDomain	in	
template	템플릿	in	
vm	Vm	in	

5.212.2.1. clone

선택적 복제 매개 변수를 사용하여 가져온 템플릿 및 해당 엔터티에 대한 새 UUID를 생성합니다.

다른 Red Hat Virtualization 환경에서 내보낸 템플릿을 사용하여 내보내기 도메인에서 템플릿을 가져올 때 clone 매개변수를 false 로 설정하여 템플릿을 가져올 수 있습니다.

5.212.3. POST등록

템플릿을 등록하고 복사 프로세스 없이 템플릿 및 디스크의 구성을 데이터베이스에 삽입하여 데이터 도메인에서 템플릿을 가져옵니다.

표 5.648. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
allow_partial_import	부울	in	일부 디스크에만 템플릿을 등록할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	등록을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
clone	부울	in	
cluster	Cluster	in	
exclusive	부울	in	
registration_configuration	Registration Configuration	in	이 매개 변수는 템플릿을 등록하는 방법을 설명합니다.
template	템플릿	in	
vnic_profile_mappings	VnicProfileMapping[]	in	가져오기\register 프로세스 중에 적용할 가상 NIC 프로파일의 매핑 규칙을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

5.212.3.1. allow_partial_import

일부 디스크에만 템플릿을 등록할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

이 플래그가 **true** 이면 이미지를 찾을 수 없는 경우 검증 프로세스에서 시스템이 실패하지 않습니다. 대신, 누락된 디스크 없이 템플릿을 등록할 수 있습니다. 이는 주로 일부 스토리지 도메인을 사용할 수 없는 경우 템플릿을 등록하는 동안 사용됩니다. 기본값은 **false**입니다.

5.212.3.2. registration_configuration

이 매개 변수는 템플릿을 등록하는 방법을 설명합니다.

이 매개 변수는 선택 사항입니다. 매개 변수를 지정하지 않으면 템플릿이 원래 환경에 생성된 것과 동일한 구성으로 등록됩니다.

5.212.3.3. vnic_profile_mappings

가져오기\register 프로세스 중에 적용할 가상 **NIC** 프로파일의 매핑 규칙을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

**주의**

이 속성은 엔진의 버전 4.2.1부터 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 보존됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. **vnic_profile_mappings**를 지정하려면 **RegistrationConfiguration** 유형 내에 **vnic_profile_mappings** 속성을 사용합니다.

5.212.4. DELETE제거

표 5.649. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.213. STORAGEDOMAINTEMPLATES

스토리지 도메인에서 사용 가능한 템플릿 세트를 관리합니다.

표 5.650. 메서드 요약

이름	요약
list	스토리지 도메인에서 사용할 수 있는 템플릿 목록을 반환합니다.

5.213.1. GET나열

스토리지 도메인에서 사용할 수 있는 템플릿 목록을 반환합니다.

반환된 템플릿 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.651. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
max	정수	in	반환할 최대 템플릿 수를 설정합니다.
템플릿	template[]	Out	
등록되지 않음	부울	in	스토리지 도메인에 디스크가 포함된 등록된 템플릿 또는 등록되지 않은 템플릿 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다.

5.213.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.213.1.2. max

반환할 최대 템플릿 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 템플릿이 반환됩니다.

5.213.1.3. 등록되지 않음

스토리지 도메인에 디스크가 포함된 등록된 템플릿 또는 등록되지 않은 템플릿 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다. 등록되지 않은 템플릿 목록을 가져오려면 호출에서 등록되지 않은 플래그를 지정해야 합니다. 예를 들어 등록되지 않은 템플릿 목록을 가져오려면 **REST API** 호출이 다음과 같이 표시됩니다.

GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123/templates?unregistered=true

등록되지 않은 플래그의 기본값은 **false** 입니다. 요청은 연결된 스토리지 도메인에만 적용됩니다.

5.214. STORAGEDOMAINVM

표 5.652. 메서드 요약

이름	요약
get	
import	내보내기 스토리지 도메인에서 가상 머신을 가져옵니다.
register	

이름	요약
제거	내보내기 스토리지 도메인에서 가상 머신을 삭제합니다.

5.214.1. GET 가져오기

표 5.653. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
vm	Vm	Out	

5.214.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.214.2. POST 가져오기

내보내기 스토리지 도메인에서 가상 머신을 가져옵니다.

예를 들어 다음과 같은 요청을 보냅니다. **For example, send a request like this:**

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456/import
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>mydata</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</action>
```

가상 머신을 새 엔터티로 가져오려면 **clone** 매개 변수를 추가합니다.

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>mydata</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
  <clone>true</clone>
  <vm>
    <name>myvm</name>
  </vm>
</action>
```

가져올 디스크를 선택하려면 선택적 **disks** 매개변수를 포함합니다. 예를 들어 식별자가 **123** 및 **456** 인 템플릿의 디스크를 가져오려면 다음 요청 본문을 보냅니다.

```
<action>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
  <vm>
    <name>myvm</name>
  </vm>
  <disks>
    <disk id="123"/>
    <disk id="456"/>
  </disks>
</action>
```

클러스터 **ID** 또는 이름을 지정하지 않고 엔터티를 등록하면 엔터티 **OVF**의 클러스터 이름이 사용됩니다(등록 요청에 클러스터 매핑도 포함되지 않는 경우).

표 5.654. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 가져오기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the import should be performed asynchronously.
clone	부울	in	가져온 가상 머신의 식별자를 다시 생성해야 하는지 여부를 나타냅니다.
cluster	Cluster	in	
collapse_snapshots	부울	in	가져온 가상 머신의 스냅샷을 축소해야 하므로 스냅샷이 없는 가상 머신이 생성됩니다.
exclusive	부울	in	

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in	
vm	Vm	in	

5.214.2.1. clone

가져온 가상 머신의 식별자를 다시 생성해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 가상 머신을 가져올 때 식별자는 보존됩니다. 즉, 식별자가 고유해야 하므로 동일한 가상 머신을 여러 번 가져올 수 없습니다. 기본값이 **false** 이므로 동일한 머신을 여러 번 가져올 수 있도록 하려면 이 매개변수를 **true** 로 설정합니다.

5.214.2.2. collapse_snapshots

가져온 가상 머신의 스냅샷을 축소해야 하므로 스냅샷이 없는 가상 머신이 생성됩니다.

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값을 명시적으로 지정하지 않은 경우 기본값은 **false** 입니다.

5.214.3. POST등록

표 5.655. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
allow_partial_import	부울	in	가상 머신이 일부 디스크에만 등록할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
async	부울	in	등록을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
clone	부울	in	
cluster	Cluster	in	
reassign_bad_macs	부울	in	엔진에 의해 가져오기 프로세스 중에 문제가 있는 MAC 주소를 다시 할당해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
registration_configuration	Registration Configuration	in	이 매개 변수는 가상 시스템을 등록하는 방법을 설명합니다.
vm	Vm	in	
vnic_profile_mappings	VnicProfileMapping[]	in	가져오기\register 프로세스 중에 적용할 가상 NIC 프로파일의 매핑 규칙을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

5.214.3.1. allow_partial_import

가상 머신이 일부 디스크에만 등록할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

이 플래그가 **true** 이면 이미지를 찾을 수 없는 경우 검증 프로세스에서 엔진이 실패하지 않습니다. 대신, 누락된 디스크 없이 가상 시스템을 등록할 수 있습니다. 이는 주로 일부 스토리지 도메인을 사용할 수 없는 경우 가상 시스템을 등록하는 동안 사용됩니다. 기본값은 **false**입니다.

5.214.3.2. reassign_bad_mac

엔진에 의해 가져오기 프로세스 중에 문제가 있는 **MAC** 주소를 다시 할당해야 하는지 여부를 나타냅니다.

다음 중 하나에 해당하는 경우 **MAC** 주소는 문제가 있는 것으로 간주됩니다.

- 대상 환경의 가상 머신에 이미 할당된 **MAC** 주소와 충돌합니다.
- 이는 대상 **MAC** 주소 풀의 범위 밖에 없습니다.

5.214.3.3. registration_configuration

이 매개 변수는 가상 시스템을 등록하는 방법을 설명합니다.

이 매개 변수는 선택 사항입니다. 매개 변수를 지정하지 않으면 가상 머신이 생성된 원래 환경에 있는 것과 동일한 구성으로 등록됩니다.

5.214.3.4. vnic_profile_mappings

가져오기\register 프로세스 중에 적용할 가상 NIC 프로파일의 매핑 규칙을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.



주의

이 속성은 엔진의 버전 **4.2.1**부터 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 보존됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. **vnic_profile_mappings**를 지정하려면 **RegistrationConfiguration** 유형 내에 **vnic_profile_mappings** 속성을 사용합니다.

5.214.4. DELETE제거

내보내기 스토리지 도메인에서 가상 머신을 삭제합니다.

예를 들어 스토리지 도메인(**123**)에서 가상 머신(**4656**)을 삭제하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456
```

표 5.656. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.215. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENT

내보내기 도메인에서 가상 머신에 연결된 디스크의 세부 정보를 반환합니다.

표 5.657. 메서드 요약

이름	요약
get	모든 속성과 디스크 링크가 포함된 첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.

5.215.1. GET 가져오기

모든 속성과 디스크 링크가 포함된 첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.

표 5.658. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment	Out	디스크 연결.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.215.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.216. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENTS

내보내기 도메인에서 가상 시스템에 연결된 디스크의 세부 정보를 반환합니다.

표 5.659. 메서드 요약

이름	요약
list	가상 머신에 연결된 디스크를 나열합니다.

5.216.1. GET 나열

가상 머신에 연결된 디스크를 나열합니다.

디스크 첨부 파일의 반환 목록 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.660. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment[]	Out	

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.216.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.217. STORAGEDOMAINVMS

내보내기 스토리지 도메인의 가상 머신을 나열합니다.

예를 들어 식별자가 **123** 인 스토리지 도메인에서 사용 가능한 가상 머신을 검색하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms
```

다음 응답 본문을 반환합니다. **Returns the following response body:**

```
<vms>
  <vm id="456" href="/api/storagedomains/123/vms/456">
    <name>vm1</name>
    ...
    <storage_domain id="123" href="/api/storagedomains/123"/>
    <actions>
      <link rel="import" href="/api/storagedomains/123/vms/456/import"/>
    </actions>
  </vm>
</vms>
```

이러한 컬렉션의 가상 머신 및 템플릿은 [StorageDomain](#) 참조 및 [가져오기](#) 작업이 포함되어 있음을 제외하고 최상위 [Vm](#) 및 [Template](#) 컬렉션의 해당 멤버와 비슷한 표현이 있습니다.

표 5.661. 메서드 요약

이름	요약
list	내보내기 스토리지 도메인의 가상 시스템 목록을 반환합니다.

5.217.1. GET나열

내보내기 스토리지 도메인의 가상 시스템 목록을 반환합니다.

반환된 가상 머신 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.662. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 가상 머신 수를 설정합니다.
등록되지 않음	부울	in	스토리지 도메인에 디스크가 포함된 등록된 가상 시스템 또는 등록되지 않은 가상 머신 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다.
vm	Vm[]	Out	

5.217.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.217.1.2. max

반환할 최대 가상 머신 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 가상 머신이 반환됩니다.

5.217.1.3. 등록되지 않음

스토리지 도메인에 디스크가 포함된 등록된 가상 시스템 또는 등록되지 않은 가상 머신 목록을 검색할지 여부를 나타냅니다. 등록되지 않은 가상 시스템 목록을 가져오려면 호출에 등록되지 않은 플래그를 지정해야 합니다. 예를 들어 등록되지 않은 가상 머신 목록을 가져오려면 **REST API** 호출이 다음과 같이 표시됩니다.

```
GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms?unregistered=true
```

등록되지 않은 플래그의 기본값은 **false** 입니다. 요청은 연결된 스토리지 도메인에만 적용됩니다.

5.218. STORAGEDOMAINS

시스템의 스토리지 도메인 세트를 관리합니다.

표 5.663. 메서드 요약

이름	요약
add	새 스토리지 도메인을 추가합니다.
list	시스템의 스토리지 도메인 목록을 반환합니다.

5.218.1. POST 추가

새 스토리지 도메인을 추가합니다.

새 **StorageDomain** 을 생성하려면 이름, **type**, **host**, **storage** 속성이 필요합니다. **id** 또는 **name** 속성을 사용하여 **host** 속성을 식별합니다. **Red Hat Virtualization 3.6** 이상에서는 스토리지 도메인에서 기본적으로 삭제 옵션을 삭제한 후 초기화를 활성화할 수 있습니다. 이를 구성하려면 **POST** 요청에 **wipe_after_delete** 를 지정합니다. 이 옵션은 도메인이 생성된 후 편집할 수 있지만 이미 존재하는 디스크의 삭제 속성 후에는 초기화되지 않습니다.

지정된 이름으로 새 스토리지 도메인을 추가하려면 ,**storage.type** ,**storage.address** 및 **storage.path** 를 입력하고 **id**가 **123** 인 호스트를 사용하여 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/storageDomains

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_domain>
  <name>mydata</name>
  <type>data</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/exports/mydata</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
```

새 **NFS ISO** 스토리지 도메인을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
  <type>iso</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>my nfs.example.com</address>
    <path>/export/myisos</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
```

새 **iSCSI** 스토리지 도메인을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
<storage_domain>
  <name>myiscsi</name>
  <type>data</type>
  <storage>
    <type>iscsi</type>
    <logical_units>
      <logical_unit id="3600144f09dbd050000004eedbd340001"/>
      <logical_unit id="3600144f09dbd050000004eedbd340002"/>
    </logical_units>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
```

표 5.664. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in/Out	추가할 스토리지 도메인입니다.

5.218.2. GET나열

시스템의 스토리지 도메인 목록을 반환합니다.

반환된 스토리지 도메인 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.665. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	대소문자를 고려하여 검색을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 스토리지 도메인 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 스토리지 도메인을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
storage_domains	StorageDomain[]	Out	시스템의 스토리지 도메인 목록입니다.

5.218.2.1. case_sensitive

대소문자를 고려하여 검색을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하려면 **false** 로 설정합니다.

5.218.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.218.2.3. max

반환할 최대 스토리지 도메인 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 스토리지 도메인이 반환됩니다.

5.219. STORAGESEVERCONNECTION

표 5.666. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	스토리지 연결을 제거합니다.

이름	요약
update	스토리지 연결을 업데이트합니다.

5.219.1. GET가져오기

표 5.667. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
Conection	StorageCon nection	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.219.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.219.2. DELETE제거

스토리지 연결을 제거합니다.

스토리지 도메인이나 LUN 디스크가 참조하는 경우에만 스토리지 연결을 삭제할 수 있습니다. 호스트 이름 또는 **id**는 선택 사항이며 해당 호스트와의 연결을 연결 해제(마운트 해제)합니다.

표 5.668. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
host	문자열	in	연결을 마운트 해제할 호스트의 이름 또는 식별자입니다.

5.219.2.1. host

연결을 마운트 해제할 호스트의 이름 또는 식별자입니다. 제공하지 않으면 호스트 연결이 끊어지지 않습니다.

예를 들어, 식별자(**456**)가 있는 호스트를 사용하여 식별자(**123**)가 있는 스토리지 연결을 삭제하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/storageconnections/123?host=456
```

5.219.3. PUT업데이트

스토리지 연결을 업데이트합니다.

예를 들어 **NFS** 스토리지 서버의 주소를 변경하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/storageconnections/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_connection>
  <address>mynewnfs.example.com</address>
</storage_connection>
```

iSCSI 스토리지 서버의 연결을 변경하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/storageconnections/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_connection>
  <port>3260</port>
  <target>iqn.2017-01.com.myhost:444</target>
</storage_connection>
```

표 5.669. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
연결	StorageConnection	in/Out	

이름	유형	방향	요약
force	부울	in	관련 스토리지 도메인의 상태(예:)에 관계없이 작업이 성공해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.219.3.1. force

관련 스토리지 도메인의 상태에 관계없이 작업이 성공해야 하는지 여부를 나타냅니다(즉, 스토리지 도메인의 상태가 유지보수가 아닌 경우에도 업데이트가 적용됨).

이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다.

5.220. STORAGESEVERCONNECTIONEXTENSION

표 5.670. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	지정된 호스트의 스토리지 서버 연결 확장을 업데이트합니다.

5.220.1. GET가져오기

표 5.671. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
extension	StorageConnectionExtension	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.220.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.220.2. DELETE제거

표 5.672. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.220.3. PUT업데이트

지정된 호스트의 스토리지 서버 연결 확장을 업데이트합니다.

호스트(123)의 스토리지 연결(456)을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123/storageconnectionextensions/456
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_connection_extension>
  <target>iqn.2016-01.com.example:mytarget</target>
  <username>myuser</username>
  <password>mypassword</password>
</storage_connection_extension>
```

표 5.673. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
extension	StorageConnectionExtension	in/Out	

5.221. STORAGESERVERCONNECTIONEXTENSIONS

표 5.674. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 호스트에 대한 새 스토리지 서버 연결 확장을 생성합니다.
list	os 스토리지 연결 확장 목록을 반환합니다.

5.221.1. POST추가

지정된 호스트에 대한 새 스토리지 서버 연결 확장을 생성합니다.

확장 기능을 사용하면 사용자가 특정 호스트의 iSCSI 대상 자격 증명을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 호스트 123에서 iSCSI 대상에 연결할 때 **myuser** 및 **mypassword**를 자격 증명으로 사용하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/storageconnectionextensions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_connection_extension>
  <target>iqn.2016-01.com.example:mytarget</target>
  <username>myuser</username>
  <password>mypassword</password>
</storage_connection_extension>
```

표 5.675. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
extension	StorageConnectionExtension	in/Out	

5.221.2. GET나열

os 스토리지 연결 확장 목록을 반환합니다.

반환된 스토리지 연결 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.676. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
extensions	StorageConnectionExtension[]	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
max	정수	in	반환할 최대 확장 기능 수를 설정합니다.

5.221.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.221.2.2. max

반환할 최대 확장 기능 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 확장이 반환됩니다.

5.222. STORAGESEVERCONNECTIONS

표 5.677. 메서드 요약

이름	요약
add	새 스토리지 연결을 생성합니다.
list	스토리지 연결 목록을 반환합니다.

5.222.1. POST추가

새 스토리지 연결을 생성합니다.

예를 들어 NFS 서버 **mynfs.example.com** 및 NFS 공유 **/export/mydata**에 대한 새 스토리지 연결을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/storageconnections
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<storage_connection>
  <type>nfs</type>
  <address>mynfs.example.com</address>
  <path>/export/mydata</path>
  <host>
```

```

    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_connection>

```

표 5.678. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
연결	StorageConnection	in/Out	

5.222.2. GET나열

스토리지 연결 목록을 반환합니다.

반환된 연결 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.679. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
연결	StorageConnection[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 연결 수를 설정합니다.

5.222.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.222.2.2. max

반환할 최대 연결 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 연결이 반환됩니다.

5.223. 시스템

표 5.680. 메서드 요약

이름	요약
get	제품 이름, 버전 번호, 관련 오브젝트 수에 대한 요약과 같은 API를 설명하는 기본 정보를 반환합니다.
reloadconfigurations	

5.223.1. GET 가져오기

제품 이름, 버전 번호, 관련 오브젝트 수에 대한 요약과 같은 **API**를 설명하는 기본 정보를 반환합니다.

GET /ovirt-engine/api

다음과 같은 응답이 제공됩니다.

```
<api>
  <link rel="capabilities" href="/api/capabilities"/>
  <link rel="clusters" href="/api/clusters"/>
  <link rel="clusters/search" href="/api/clusters?search={query}"/>
  <link rel="datacenters" href="/api/datacenters"/>
  <link rel="datacenters/search" href="/api/datacenters?search={query}"/>
  <link rel="events" href="/api/events"/>
  <link rel="events/search" href="/api/events?search={query}"/>
  <link rel="hosts" href="/api/hosts"/>
  <link rel="hosts/search" href="/api/hosts?search={query}"/>
  <link rel="networks" href="/api/networks"/>
  <link rel="roles" href="/api/roles"/>
  <link rel="storagedomains" href="/api/storagedomains"/>
  <link rel="storagedomains/search" href="/api/storagedomains?search={query}"/>
  <link rel="tags" href="/api/tags"/>
  <link rel="templates" href="/api/templates"/>
  <link rel="templates/search" href="/api/templates?search={query}"/>
  <link rel="users" href="/api/users"/>
  <link rel="groups" href="/api/groups"/>
  <link rel="domains" href="/api/domains"/>
  <link rel="vmpools" href="/api/vmpools"/>
  <link rel="vmpools/search" href="/api/vmpools?search={query}"/>
  <link rel="vms" href="/api/vms"/>
  <link rel="vms/search" href="/api/vms?search={query}"/>
</product_info>
  <name>oVirt Engine</name>
  <vendor>ovirt.org</vendor>
  <version>
    <build>4</build>
    <full_version>4.0.4</full_version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
```

```

    <revision>0</revision>
  </version>
</product_info>
<special_objects>
  <blank_template href="/ovirt-engine/api/templates/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
id="00000000-0000-0000-0000-000000000000"/>
  <root_tag href="/ovirt-engine/api/tags/00000000-0000-0000-0000-000000000000" id="00000000-
0000-0000-0000-000000000000"/>
</special_objects>
<summary>
  <hosts>
    <active>0</active>
    <total>0</total>
  </hosts>
  <storage_domains>
    <active>0</active>
    <total>1</total>
  </storage_domains>
  <users>
    <active>1</active>
    <total>1</total>
  </users>
  <vms>
    <active>0</active>
    <total>0</total>
  </vms>
</summary>
<time>2016-09-14T12:00:48.132+02:00</time>
</api>

```

진입점은 가상화 환경의 컬렉션에 대한 링크를 사용자에게 제공합니다. 각 컬렉션 링크의 **rel** 속성은 각 링크에 대한 참조 지점을 제공합니다.

진입점에는 **product_info**, **special_objects** 및 요약 과 같은 기타 데이터도 포함됩니다.

표 5.681. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
api	Api	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.223.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.223.2. reloadconfigurations POST

표 5.682. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	다시 로드를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the reload should be performed asynchronously.

5.224. SYSTEMOPTION

시스템의 특정 구성 옵션 값을 제공하는 서비스입니다.

표 5.683. 메서드 요약

이름	요약
get	특정 구성 옵션의 값을 가져옵니다.

5.224.1. GET가져오기

특정 구성 옵션의 값을 가져옵니다.

예를 들어, 구성 옵션 **MigrationPoliciesSupported** 의 값을 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/options/MigrationPoliciesSupported

해당 요청에 대한 응답은 다음과 같습니다.

```
<system_option href="/ovirt-engine/api/options/MigrationPoliciesSupported"
id="MigrationPoliciesSupported">
  <name>MigrationPoliciesSupported</name>
  <values>
    <system_option_value>
      <value>true</value>
      <version>4.0</version>
    </system_option_value>
    <system_option_value>
      <value>true</value>
      <version>4.1</version>
    </system_option_value>
    <system_option_value>
      <value>true</value>
    </system_option_value>
  </values>
</system_option>
```

```

<version>4.2</version>
</system_option_value>
<system_option_value>
  <value>false</value>
  <version>3.6</version>
</system_option_value>
</values>
</system_option>

```

참고

구성 옵션을 쿼리하려면 적절한 권한이 필요합니다. 일부 옵션은 관리자 권한이 있는 사용자만 쿼리할 수 있습니다.

중요

이전 버전과의 호환성이 없으며 옵션의 이름이나 값에 대해 보장하지 않습니다. 옵션은 제거될 수 있으며 그 의미는 언제든지 변경될 수 있습니다.

당사는 엔진과 동시에 릴리스되는 애플리케이션 이외의 애플리케이션에 이 서비스 사용을 강력히 권장하지 않습니다. 다른 애플리케이션에서의 사용은 지원되지 않습니다. 따라서 액세스 가능한 구성 옵션을 나열하는 설명서가 없습니다.

표 5.684. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
옵션	SystemOption	Out	시스템의 반환된 구성 옵션입니다.
version	문자열	in	특정 버전의 구성 옵션만 반환되도록 지정하는 선택적 version 매개변수입니다.

5.224.1.1. version

특정 버전의 구성 옵션만 반환되도록 지정하는 선택적 **version** 매개변수입니다. 이 매개 변수를 사용하지 않으면 모든 버전이 반환됩니다.

예를 들어 **MigrationPoliciesSupported** 옵션의 값을 얻으려면 버전 4.2의 경우에만 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/options/MigrationPoliciesSupported?version=4.2
```

해당 요청에 대한 응답은 다음과 같습니다.

```
<system_option href="/ovirt-engine/api/options/MigrationPoliciesSupported"
id="MigrationPoliciesSupported">
  <name>MigrationPoliciesSupported</name>
  <values>
    <system_option_value>
      <value>true</value>
      <version>4.2</version>
    </system_option_value>
  </values>
</system_option>
```

5.225. SYSTEMOPTIONS

시스템의 구성 옵션 값을 제공하는 서비스입니다.

5.226. SYSTEMPERMISSIONS

이 서비스는 새 메서드를 추가하지 않으며, 시스템 오브젝트에 할당된 권한을 관리하는 리소스의 경로를 지정하는 주석의 자리 표시자일 뿐입니다.

표 5.685. 메서드 요약

이름	요약
add	특정 엔터티에 대해 사용자 또는 그룹에 새 권한을 할당합니다.
list	특정 엔터티의 모든 권한을 나열합니다.

5.226.1. POST추가

특정 엔터티에 대해 사용자 또는 그룹에 새 권한을 할당합니다.

예를 들어 ID가 123 인 가상 시스템에 **UserVmManager** 역할을 할당하려면 ID 456 이 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>UserVmManager</name>
  </role>
  <user id="456"/>
</permission>
```

id 456 이 있는 사용자에게 **SuperUser** 역할을 시스템에 할당하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>SuperUser</name>
  </role>
  <user id="456"/>
</permission>
```

사용자 대신 그룹에 권한을 할당하려는 경우 사용자 요소를 그룹 요소의 적절한 ID 로 바꾸십시오. 예를 들어 id가 123 인 클러스터에 **UserRole** 역할을 id 789 가 있는 그룹에 할당하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/permissions

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<permission>
  <role>
    <name>UserRole</name>
  </role>
  <group id="789"/>
</permission>
```

표 5.686. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
권한	권한	in/Out	권한입니다.

5.226.2. GET나열

특정 엔티티의 모든 권한을 나열합니다.

예를 들어 ID가 123 인 클러스터의 모든 권한을 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/123/permissions

```
<permissions>
  <permission id="456">
    <cluster id="123"/>
    <role id="789"/>
    <user id="451"/>
  </permission>
  <permission id="654">
    <cluster id="123"/>
    <role id="789"/>
    <group id="127"/>
  </permission>
</permissions>
```

반환된 권한의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.687. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
권한	Permission[]	Out	권한 목록.

5.226.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.227. TAG

시스템에서 특정 태그를 관리하는 서비스입니다.

표 5.688. 메서드 요약

이름	요약
get	태그에 대한 정보를 가져옵니다.
제거	시스템에서 태그를 제거합니다.
update	태그 엔터티를 업데이트합니다.

5.227.1. GET가져오기

태그에 대한 정보를 가져옵니다.

예를 들어 **ID 123** 을 사용하여 태그에 대한 정보를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/tags/123

```
<tag href="/ovirt-engine/api/tags/123" id="123">
  <name>root</name>
  <description>root</description>
</tag>
```

표 5.689. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
tag	Tag	Out	태그입니다.

5.227.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.227.2. DELETE제거

시스템에서 태그를 제거합니다.

예를 들어, **ID 123** 가 있는 태그를 제거하려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

DELETE /ovirt-engine/api/tags/123

표 5.690. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.227.3. PUT업데이트

태그 엔터티를 업데이트합니다.

예를 들어 ID 123 을 사용하여 태그의 ID 456 으로 태그를 지정하도록 상위 태그를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

PUT /ovirt-engine/api/tags/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<tag>
  <parent id="456"/>
</tag>
```

id 대신 태그 이름을 지정할 수도 있습니다. 예를 들어 ID 123 을 사용하여 태그의 이름이 **mytag** 로 태그되도록 상위 태그를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
<tag>
  <parent>
    <name>mytag</name>
  </parent>
</tag>
```

표 5.691. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
tag	Tag	in/Out	업데이트된 태그입니다.

5.228. 태그

시스템의 태그 컬렉션을 관리하는 서비스를 나타냅니다.

표 5.692. 메서드 요약

이름	요약
add	시스템에 새 태그를 추가합니다.
list	시스템의 태그를 나열합니다.

5.228.1. POST추가

시스템에 새 태그를 추가합니다.

예를 들어 이름이 **mytag** 인 새 태그를 시스템에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/tags

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<tag>
  <name>mytag</name>
</tag>
```

참고

root 태그는 상위 태그가 지정되지 않은 경우 기본 상위 태그로 가정되는 특수 의사 태그입니다. **root** 태그는 삭제하거나 상위 태그를 할당할 수 없습니다.

특정 상위 태그로 새 태그를 생성하려면 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```
<tag>
  <name>mytag</name>
  <parent>
    <name>myparenttag</name>
  </parent>
</tag>
```


표 5.693. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
tag	Tag	in/Out	추가된 태그입니다.

5.228.2. GET나열

시스템의 태그를 나열합니다.

예를 들어 시스템에 있는 태그의 전체 계층 구조를 나열하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/tags

```
<tags>
  <tag href="/ovirt-engine/api/tags/222" id="222">
    <name>root2</name>
    <description>root2</description>
    <parent href="/ovirt-engine/api/tags/111" id="111"/>
  </tag>
  <tag href="/ovirt-engine/api/tags/333" id="333">
    <name>root3</name>
    <description>root3</description>
    <parent href="/ovirt-engine/api/tags/222" id="222"/>
  </tag>
  <tag href="/ovirt-engine/api/tags/111" id="111">
    <name>root</name>
    <description>root</description>
  </tag>
</tags>
```

이전 XML 출력에서는 태그의 다음 계층을 볼 수 있습니다.

```
root:    (id: 111)
- root2  (id: 222)
- root3  (id: 333)
```

반환된 태그 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.694. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
max	정수	in	반환할 최대 태그 수를 설정합니다.
tags	Tag[]	Out	시스템의 모든 태그 목록입니다.

5.228.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.228.2.2. max

반환할 최대 태그 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 태그가 반환됩니다.

5.229. 템플릿

가상 시스템 템플릿 및 템플릿 버전을 관리합니다.

표 5.695. 메서드 요약

이름	요약
export	템플릿을 데이터 센터 내보내기 도메인으로 내보냅니다.
get	이 템플릿 또는 템플릿 버전에 대한 정보를 반환합니다.
제거	가상 머신 템플릿을 제거합니다.
update	템플릿을 업데이트합니다.

5.229.1. 내보내기 POST

템플릿을 데이터 센터 내보내기 도메인으로 내보냅니다.

예를 들어 다음 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/templates/123/export

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain id="456"/>
  <exclusive>true</exclusive>
</action>
```

표 5.696. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
exclusive	부울	in	이름이 같은 기존 템플릿을 덮어써야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	대상 내보내기 스토리지 도메인을 지정합니다.

5.229.1.1. exclusive

이름이 같은 기존 템플릿을 덮어써야 하는지 여부를 나타냅니다.

대상 도메인에 동일한 이름의 템플릿이 있는 경우 내보내기 작업은 실패한 작업을 보고합니다. 이 매개변수를 **true** 로 설정하여 이 동작을 변경하고 기존 템플릿을 덮어씁니다.

5.229.2. GET 가져오기

이 템플릿 또는 템플릿 버전에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.697. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
template	템플릿	Out	템플릿 또는 템플릿 버전에 대한 정보입니다.

5.229.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옴

니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.229.3. DELETE제거

가상 머신 템플릿을 제거합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/templates/123

표 5.698. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the removal should be performed asynchronously.

5.229.4. PUT업데이트

템플릿을 업데이트합니다.

name,description,type,cpu,cpu,topology,os,high_availability,display,stateless,usb, and timezone elements can be updated after a template has been created.

예를 들어 **1GiB** 메모리가 있도록 템플릿을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

PUT /ovirt-engine/api/templates/123

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<template>
  <memory>1073741824</memory>
</template>
```

version_name name 속성은 템플릿 버전에 사용되는 **version** 속성 내에서 업데이트할 수 있는 유일한 속성입니다.

```
<template>
  <version>
    <version_name>mytemplate_2</version_name>
```

```
</version>
</template>
```

표 5.699. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
template	템플릿	in/Out	

5.230. TEMPLATECDROM

템플릿에서 **CD-ROM** 장치를 관리하는 서비스입니다.

표 5.700. 메서드 요약

이름	요약
get	이 CD-ROM 장치에 대한 정보를 반환합니다.

5.230.1. GET 가져오기

이 **CD-ROM** 장치에 대한 정보를 반환합니다.

예를 들어, 템플릿 **123**의 **CD-ROM** 장치에 대한 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/templates/123/cdroms/
```

표 5.701. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdrom	CDROM	Out	CD-ROM 장치에 대한 정보
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.230.1.1. cdrom

CD-ROM 장치에 대한 정보

정보는 **CD-ROM** 장치, 템플릿 및 삽입된 디스크에 대한 참조가 포함된 **cdrom** 속성으로 구성됩니다.

디스크가 삽입되면 **file** 속성에 **ISO** 이미지에 대한 참조가 포함됩니다.

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/123" id="123"/>
  <file id="mycd.iso"/>
</cdrom>
```

디스크가 삽입되지 않으면 **file** 속성이 보고되지 않습니다.

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/123" id="123"/>
</cdrom>
```

5.230.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.231. TEMPLATECDROMS

템플릿의 **CD-ROM** 장치를 나열합니다.

표 5.702. 메서드 요약

이름	요약
list	템플릿의 CD-ROM 장치 목록을 반환합니다.

5.231.1. GET나열

템플릿의 **CD-ROM** 장치 목록을 반환합니다.

반환된 **CD-ROM** 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.703. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdroms	Cdrom[]	Out	템플릿의 CD-ROM 장치 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 CD-ROM 수를 설정합니다.

5.231.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.231.1.2. max

반환할 최대 **CD-ROM** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **CD-ROM**이 반환됩니다.

5.232. TEMPLATEDISK

표 5.704. 메서드 요약

이름	요약
복사	템플릿에 연결된 지정된 디스크를 특정 스토리지 도메인에 복사합니다.
export	
get	
제거	

5.232.1. POST복사

템플릿에 연결된 지정된 디스크를 특정 스토리지 도메인에 복사합니다.

표 5.705. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	복사본을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the copy should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	

5.232.2. 내보내기 POST

표 5.706. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 내보내기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the export should be performed asynchronously.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
storage_domain	StorageDomain	in	

5.232.3. GET 가져오기

표 5.707. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.232.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.232.4. DELETE 제거

표 5.708. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.233. TEMPLATEDISKATTACHMENT

이 서비스는 디스크 연결을 템플릿에 관리합니다.

표 5.709. 메서드 요약

이름	요약
get	첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.
제거	템플릿에서 디스크를 제거합니다.

5.233.1. GET가져오기

첨부 파일의 세부 정보를 반환합니다.

표 5.710. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.233.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.233.2. DELETE제거

템플릿에서 디스크를 제거합니다. 다른 스토리지 도메인에 디스크의 다른 기존 복사본이 있는 경우에만 디스크가 제거됩니다.

제거할 복사본을 결정하도록 스토리지 도메인을 지정해야 합니다(템플릿 디스크에 여러 스토리지 도메인의 복사본이 있을 수 있음).

```
DELETE /ovirt-engine/api/templates/{template:id}/diskattachments/{attachment:id}?
storage_domain=072fbaa1-08f3-4a40-9f34-a5ca22dd1d74
```

표 5.711. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
force	부울	in	
storage_domain	문자열	in	제거할 이미지가 있는 스토리지 도메인의 식별자를 지정합니다.

5.234. TEMPLATEDISKATTACHMENTS

이 서비스는 템플릿에 연결된 디스크 세트를 관리합니다. 연결된 각 디스크는 **DiskAttachment** 로 표시됩니다.

표 5.712. 메서드 요약

이름	요약
list	템플릿에 연결된 디스크를 나열합니다.

5.234.1. GET나열

템플릿에 연결된 디스크를 나열합니다.

첨부 파일의 반환 목록 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.713. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
첨부 파일	DiskAttachment[]	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.234.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.235. TEMPLATEDISKS

표 5.714. 메서드 요약

이름	요약
list	템플릿의 디스크 목록을 반환합니다.

5.235.1. GET나열

템플릿의 디스크 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.715. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.235.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.235.1.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.236. TEMPLATEGRAPHICSCONSOLE

표 5.716. 메서드 요약

이름	요약
get	템플릿의 그래픽 콘솔 구성을 가져옵니다.
제거	템플릿에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.

5.236.1. GET가져오기

템플릿의 그래픽 콘솔 구성을 가져옵니다.

표 5.717. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsConsole	Out	템플릿의 그래픽 콘솔에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.236.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.236.2. DELETE제거

템플릿에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.

표 5.718. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.237. TEMPLATEGRAPHICSCONSOLES

표 5.719. 메서드 요약

이름	요약
add	템플릿에 새 그래픽 콘솔을 추가합니다.

이름	요약
list	템플릿의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.

5.237.1. POST추가

템플릿에 새 그래픽 콘솔을 추가합니다.

표 5.720. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsConsole	in/Out	

5.237.2. GET나열

템플릿의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.

반환된 그래픽 콘솔 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.721. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
콘솔	GraphicsConsole[]	Out	템플릿의 그래픽 콘솔 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다.

5.237.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.237.2.2. max

반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 콘솔이 반환됩니다.

5.238. TEMPLATEMEDIATEDDEVICE

표 5.722. 메서드 요약

이름	요약
get	템플릿의 중재 장치 구성을 가져옵니다.
제거	템플릿에서 미디어된 장치를 제거합니다.
update	중재된 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

5.238.1. GET가져오기

템플릿의 중재 장치 구성을 가져옵니다.

표 5.723. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	VmMediated Device	Out	템플릿의 중재 장치에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.238.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.238.2. DELETE제거

템플릿에서 미디어된 장치를 제거합니다.

표 5.724. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.238.3. PUT업데이트

중재된 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

specParams 요소를 사용하여 정보를 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 중재된 장치를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/templates/123/mediateddevices/00000000-0000-0000-0000-000000000000
<vm_mediated_device>
  <spec_params>
    <property>
      <name>mdevType</name>
      <value>nvidia-11</value>
    </property>
  </spec_params>
</vm_mediated_device>
```

응답 본문:

```
<vm_mediated_device href="/ovirt-engine/api/templates/123/mediateddevices/00000000-0000-0000-0000-000000000000" id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/123" id="123"/>
  <spec_params>
    <property>
      <name>mdevType</name>
      <value>nvidia-11</value>
    </property>
  </spec_params>
</vm_mediated_device>
```

표 5.725. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
장치	VmMediated Device	in/Out	중재된 장치에 대한 정보입니다.

5.238.3.1. 장치

중재된 장치에 대한 정보입니다.

요청 데이터에 **specParams** 속성이 포함되어야 합니다. 응답 데이터에는 업데이트된 중재 장치에 대한 완전한 정보가 포함되어 있습니다.

5.239. TEMPLATEMEDIATEDDEVICES

템플릿의 중재 장치를 관리하는 서비스입니다.

표 5.726. 메서드 요약

이름	요약
add	템플릿에 새 미디어 장치를 추가합니다.
list	구성된 템플릿 장치를 모두 나열합니다.

5.239.1. POST추가

템플릿에 새 미디어 장치를 추가합니다.

표 5.727. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	VmMediated Device	in/Out	

5.239.2. GET나열

구성된 템플릿 장치를 모두 나열합니다.

반환된 중재된 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.728. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
장치	VmMediated Device[]	Out	템플릿의 중재된 장치 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
max	정수	in	반환할 중재 장치의 최대 수를 설정합니다.

5.239.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.239.2.2. max

반환할 중재 장치의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 미디어된 모든 장치가 반환됩니다.

5.240. TEMPLATENIC

표 5.729. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	템플릿에 연결된 지정된 네트워크 인터페이스 카드를 업데이트합니다.

5.240.1. GET가져오기

표 5.730. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
nic	NIC	Out	

5.240.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.240.2. DELETE제거

표 5.731. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.240.3. PUT업데이트

템플릿에 연결된 지정된 네트워크 인터페이스 카드를 업데이트합니다.

표 5.732. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
nic	NIC	in/Out	

5.241. TEMPLATENICS

표 5.733. 메서드 요약

이름	요약
add	새 네트워크 인터페이스 카드를 템플릿에 추가합니다.
list	템플릿의 NIC 목록을 반환합니다.

5.241.1. POST추가

새 네트워크 인터페이스 카드를 템플릿에 추가합니다.

표 5.734. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
nic	NIC	in/Out	

5.241.2. GET나열

템플릿의 **NIC** 목록을 반환합니다.

반환된 **NIC** 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.735. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 NIC 수를 설정합니다.
nics	Nic[]	Out	

5.241.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.241.2.2. max

반환할 최대 **NIC** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **NIC**가 반환됩니다.

5.242. TEMPLATEWATCHDOG

표 5.736. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	
update	지정된 id로 식별된 템플릿의 위치독을 업데이트합니다.

5.242.1. GET가져오기

표 5.737. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
watchdog	Watchdog	Out	

5.242.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.242.2. DELETE제거

표 5.738. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.242.3. PUT업데이트

지정된 **id**로 식별된 템플릿의 위치독을 업데이트합니다.

표 5.739. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
watchdog	Watchdog	in/Out	

5.243. TEMPLATEWATCHDOGS

표 5.740. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 id로 식별된 템플릿에 위치독을 추가합니다.
list	위치독 목록을 반환합니다.

5.243.1. POST추가

지정된 **id**로 식별된 템플릿에 위치독을 추가합니다.

표 5.741. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
watchdog	Watchdog	in/Out	

5.243.2. GET나열

위치독 목록을 반환합니다.

반환된 위치독 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.742. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다.
watchdogs	Watchdog[]	Out	

5.243.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.243.2.2. max

반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 위치독이 반환됩니다.

5.244. 템플릿

이 서비스는 시스템에서 사용 가능한 가상 시스템 템플릿을 관리합니다.

표 5.743. 메서드 요약

이름	요약
add	새 템플릿을 생성합니다.
list	가상 머신 템플릿 목록을 반환합니다.

5.244.1. POST추가

새 템플릿을 생성합니다.

이를 위해서는 **name** 및 **vm** 요소가 필요합니다. 가상 시스템을 식별하려면 **vm.id** 또는 **vm.name** 속성을 사용합니다. 예를 들어 식별자가 **123** 인 가상 머신에서 템플릿을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/templates
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123"/>
</template>
```

버전 **4.3**부터 스냅샷에서 가상 머신 템플릿을 생성하기 위해 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123">
    <snapshots>
      <snapshot id="456"/>
    </snapshots>
  </vm>
</template>
```

템플릿 디스크를 사용자 지정하여 원래 가상 시스템의 디스크와 몇 가지 특성을 다르게 만들 수 있습니다. 이를 위해 **vm.disk_attachments** 특성을 사용하여 원래 가상 시스템의 디스크 식별자와 변경하려는 특성을 지정합니다. 예를 들어 원래 가상 머신에 식별자 **456** 이 있는 디스크가 있고 해당 디스크의 경우 이름을 **Copy On Write** 로 **mydisk** 형식으로 변경하고 **스파스로** 설정하려는 경우 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```

<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123">
    <disk_attachments>
      <disk_attachment>
        <disk id="456">
          <name>mydisk</name>
          <format>cow</format>
          <sparse>true</sparse>
        </disk>
      </disk_attachment>
    </disk_attachments>
  </vm>
</template>

```

템플릿은 기존 템플릿의 하위 버전으로 생성할 수 있습니다. 이를 위해서는 새 템플릿의 **name** 및 **vm** 속성과 새 템플릿 버전의 **base_template** 및 **version_name** 속성이 필요합니다. **base_template** 및 **version_name** 속성은 **template** 섹션에 묶인 **version** 섹션 내에 지정해야 합니다. **id** 또는 **name** 속성을 사용하여 가상 머신을 식별합니다.

```

<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123"/>
  <version>
    <base_template id="456"/>
    <version_name>mytemplate_001</version_name>
  </version>
</template>

```

다음 두 가지 방법 중 하나로 템플릿의 대상 스토리지 도메인을 사용자 지정할 수 있습니다.

1.

전역적으로, 요청 수준에서. 요청에 스토리지 도메인에서 생성할 원하는 디스크 첨부 파일이 나열되어야 합니다. 디스크 첨부 파일이 목록에 없으면 글로벌 스토리지 도메인 매개변수가 무시됩니다.

```

<template>
  <name>mytemplate</name>
  <storage_domain id="123"/>
  <vm id="456">
    <disk_attachments>
      <disk_attachment>
        <disk id="789">
          <format>cow</format>
          <sparse>true</sparse>
        </disk>
      </disk_attachment>
    </disk_attachments>
  </vm>
</template>

```

2.

각 디스크 연결 단위. 각 디스크 연결에 필요한 스토리지 도메인을 지정합니다. 글로벌 스토리지 정의를 지정하면 디스크 연결 사양에 따라 스토리지 도메인이 재정의됩니다.

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123">
    <disk_attachments>
      <disk_attachment>
        <disk id="456">
          <format>cow</format>
          <sparse>true</sparse>
          <storage_domains>
            <storage_domain id="789"/>
          </storage_domains>
        </disk>
      </disk_attachment>
    </disk_attachments>
  </vm>
</template>
```

표 5.744. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
clone_permissions	부울	in	가상 시스템의 권한을 템플릿에 복사해야 하는지 여부를 지정합니다.
seal	부울	in	템플릿을 봉인합니다.
template	템플릿	in/Out	템플릿 또는 템플릿 버전에 대한 정보입니다.

5.244.1.1. clone_permissions

가상 시스템의 권한을 템플릿에 복사해야 하는지 여부를 지정합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되고 해당 값이 **true** 인 경우 가상 시스템의 권한(데모된 항목이 아닌 직접)이 생성된 템플릿에 복사됩니다. 예를 들어, 권한을 복사하는 **myvm** 가상 머신에서 템플릿을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/templates?clone_permissions=true
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
```



```
<vm>
  <name>myvm</name>
</vm>
</template>
```

5.244.1.2. seal

템플릿을 봉인합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되며 해당 값이 **true** 이면 생성 후 템플릿이 봉인됩니다.

sealing은 파일 시스템의 모든 호스트 관련 구성을 삭제합니다. 즉, **SSH 키**, **UDEV 규칙**, **MAC 주소**, **시스템 ID**, **호스트 이름** 등을 지워서 템플릿을 사용하여 수동 조작 없이 여러 가상 시스템을 쉽게 생성할 수 있습니다.

현재 **sealing**은 **Linux** 운영 체제에서만 지원됩니다.

5.244.2. GET나열

가상 머신 템플릿 목록을 반환합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/templates
```

는 가상 머신 및 가상 머신 템플릿 목록을 반환합니다.

반환된 템플릿 목록의 순서가 보장되지 않습니다.

표 5.745. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 템플릿 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 템플릿을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
템플릿	template[]	Out	가상 머신 템플릿 목록입니다.

5.244.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.244.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.244.2.3. max

반환할 최대 템플릿 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 템플릿이 반환됩니다.

5.245. UNMANAGEDNETWORK

표 5.746. 메서드 요약

이름	요약
get	

이름	요약
제거	

5.245.1. GET가져오기

표 5.747. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	Unmanaged Network	Out	

5.245.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.245.2. DELETE제거

표 5.748. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.246. UNMANAGEDNETWORKS

표 5.749. 메서드 요약

이름	요약
list	호스트의 관리되지 않는 네트워크 목록을 반환합니다.

5.246.1. GET나열

호스트의 관리되지 않는 네트워크 목록을 반환합니다.

반환된 네트워크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.750. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	Unmanaged Network[]	Out	

5.246.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.246.1.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.247. 사용자

시스템에서 사용자를 관리하는 서비스입니다. 이 서비스를 사용하여 사용자의 세부 정보를 얻거나 사용자를 제거합니다. 새 사용자를 추가하려면 [5.250절. “사용자”](#) 를 사용하십시오.

표 5.751. 메서드 요약

이름	요약
get	시스템 사용자 정보를 가져옵니다.
제거	시스템 사용자를 제거합니다.
update	사용자에 대한 정보를 업데이트합니다.

5.247.1. GET가져오기

시스템 사용자 정보를 가져옵니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/users/1234

는 사용자 정보를 반환합니다.

```
<user href="/ovirt-engine/api/users/1234" id="1234">
  <name>admin</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/sshpublickeys" rel="sshpublickeys"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/roles" rel="roles"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/tags" rel="tags"/>
  <department></department>
  <domain_entry_id>23456</domain_entry_id>
  <email>user1@domain.com</email>
  <last_name>Lastname</last_name>
  <namespace>*</namespace>
  <principal>user1</principal>
  <user_name>user1@domain-authz</user_name>
  <domain href="/ovirt-engine/api/domains/45678" id="45678">
    <name>domain-authz</name>
  </domain>
</user>
```

표 5.752. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
user	사용자	Out	시스템 사용자

5.247.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.247.2. DELETE제거

시스템 사용자를 제거합니다.

사용법:

DELETE /ovirt-engine/api/users/1234

표 5.753. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.247.3. PUT업데이트

사용자에 대한 정보를 업데이트합니다.

user_options 필드만 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 사용자 옵션을 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

PUT /ovirt-engine/api/users/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<user>
  <user_options>
    <property>
      <name>test</name>
      <value>["any","JSON"]</value>
    </property>
  </user_options>
</user>
```

중요

엔진의 버전 **4.4.5** 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 **옵션** 끝점을 사용하십시오.

표 5.754. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
user	사용자	in/Out	

5.248. USEROPTION

표 5.755. 메서드 요약

이름	요약
get	JSON 유형의 사용자 프로필 속성을 반환합니다.
제거	JSON 유형의 기존 속성을 삭제합니다.Delete an existing property of type JSON.

5.248.1. GET가져오기

JSON 유형의 사용자 프로필 속성을 반환합니다.

요청 예(식별자가 **123** 이고 식별자가 **456**인 사용자의 경우):

GET /ovirt-engine/api/users/123/options/456

결과는 다음과 같은 **XML** 문서입니다.

```
<user_option href="/ovirt-engine/api/users/123/options/456" id="456">
  <name>SomeName</name>
  <content>["any", "JSON"]</content>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
</user_option>
```

표 5.756. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
옵션	UserOption	Out	

5.248.2. DELETE제거

JSON 유형의 기존 속성을 삭제합니다.Delete an existing property of type JSON.

요청 예(식별자가 **123** 이고 식별자가 **456**인 사용자의 경우):

DELETE /ovirt-engine/api/users/123/options/456

5.249. USEROPTIONS

표 5.757. 메서드 요약

이름	요약
add	JSON 유형의 새 사용자 프로파일 속성을 추가합니다.
list	JSON 유형의 사용자 프로파일 속성 목록을 반환합니다.

5.249.1. POST추가

JSON 유형의 새 사용자 프로파일 속성을 추가합니다.

요청 예(ID가 123인 사용자의 경우):

POST /ovirt-engine/api/users/123/options

페이로드:

```
<user_option>
  <name>SomeName</name>
  <content>["any", "JSON"]</content>
</user_option>
```

표 5.758. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
옵션	UserOption	in/Out	

5.249.2. GET나열

JSON 유형의 사용자 프로파일 속성 목록을 반환합니다.

요청 예(ID가 123인 사용자의 경우):

GET /ovirt-engine/api/users/123/options

결과는 다음과 같은 XML 문서입니다.

```
<user_options>
  <user_option href="/ovirt-engine/api/users/123/options/456" id="456">
    <name>SomeName</name>
    <content>["any", "JSON"]</content>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/123" id="123"/>
  </user_option>
</user_options>
```

표 5.759. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
options	UserOption[]	Out	

5.250. 사용자

시스템에서 사용자를 관리하는 서비스입니다.

표 5.760. 메서드 요약

이름	요약
add	디렉터리 서비스의 사용자를 추가합니다.
list	시스템의 모든 사용자를 나열합니다.

5.250.1. POST추가

디렉터리 서비스의 사용자를 추가합니다.

예를 들어 **myextension-authz** 권한 부여 공급자에서 **myuser** 사용자를 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/users
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<user>
  <user_name>myuser@myextension-authz</user_name>
```

```
<domain>
  <name>myextension-authz</name>
</domain>
</user>
```

Active Directory를 사용하여 작업하는 경우 사용자 이름 **UPN**(사용자 계정 이름)과 권한 부여 공급자 이름을 전달해야 합니다. [버그 1147900](#) 으로 인해 사용자의 **UPN**으로 설정된 기본 매개 변수도 제공해야 합니다.

예를 들어 **myextension-authz** 인증 공급자에서 **UPN myuser@mysubdomain.mydomain.com** 가 있는 사용자를 추가하려면 다음과 같이 요청 본문을 보냅니다.

```
<user>
  <principal>myuser@mysubdomain.mydomain.com</principal>
  <user_name>myuser@mysubdomain.mydomain.com@myextension-authz</user_name>
  <domain>
    <name>myextension-authz</name>
  </domain>
</user>
```

표 5.761. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
user	사용자	in/Out	

5.250.2. GET나열

시스템의 모든 사용자를 나열합니다.

사용법:

GET /ovirt-engine/api/users

는 사용자 목록을 반환합니다.

```
<users>
  <user href="/ovirt-engine/api/users/1234" id="1234">
    <name>admin</name>
    <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/sshpublishkeys" rel="sshpublishkeys"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/roles" rel="roles"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/permissions" rel="permissions"/>
    <link href="/ovirt-engine/api/users/1234/tags" rel="tags"/>
  </user>
</users>
```

```

<domain_entry_id>23456</domain_entry_id>
<namespace>*</namespace>
<principal>user1</principal>
<user_name>user1@domain-authz</user_name>
<domain href="/ovirt-engine/api/domains/45678" id="45678">
  <name>domain-authz</name>
</domain>
</user>
</users>

```

반환된 사용자 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.762. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 사용자 수를 설정합니다.
search	문자열	in	반환된 사용자를 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.
사용자	user[]	Out	사용자 목록.

5.250.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.250.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.250.2.3. max

반환할 최대 사용자 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 사용자가 반환됩니다.

5.251. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORK

표 5.763. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.251.1. GET가져오기

표 5.764. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
network	네트워크	Out	

5.251.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.251.2. DELETE제거

표 5.765. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.252. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORKS

표 5.766. 메서드 요약

이름	요약
add	

이름	요약
list	네트워크 목록을 반환합니다.

5.252.1. POST추가

표 5.767. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
network	네트워크	in/Out	

5.252.2. GET나열

네트워크 목록을 반환합니다.

반환된 네트워크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.768. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다.
networks	Network[]	Out	

5.252.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.252.2.2. max

반환할 최대 네트워크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 네트워크가 반환됩니다.

5.253. VM

표 5.769. 메서드 요약

이름	요약
autopincpuand numanodes	VM에 자동 CPU 및 NUMA 구성을 적용합니다.
cancelmigration	이 작업은 가상 시스템의 다른 물리적 호스트로의 마이그레이션을 중지합니다.
clone	
commitsnapsho t	가상 머신을 프리뷰된 스냅샷의 상태로 영구적으로 복원합니다.
detach	풀에서 가상 머신을 분리합니다.
export	가상 머신을 내보냅니다.
freezefilesystem s	가상 머신 파일 시스템을 정지합니다.
get	가상 머신에 대한 설명을 검색합니다.
logon	자동 사용자 로그인을 시작하여 외부 콘솔에서 가상 머신에 액세스합니다.
maintenance	호스팅 엔진 가상 시스템에서 글로벌 유지 관리 모드를 설정합니다.
migrate	가상 머신을 다른 물리적 호스트로 마이그레이션합니다.
previewsnapsh ot	가상 머신을 임시로 스냅샷 상태로 복원합니다.
reboot	가상 머신에 재부팅 요청을 보냅니다.
제거	연결된 가상 디스크를 포함하여 가상 머신을 제거합니다.
localaddresses 의 재설정	
reset	가상 머신에 재설정 요청을 보냅니다.
스크린샷	VM의 현재 상태 스크린샷을 캡처합니다.
shutdown	이 작업은 가상 머신에 종료 요청을 보냅니다.
start	가상 머신을 시작합니다.
중지	이 작업은 가상 시스템의 전원을 끄도록 강제 적용합니다.

이름	요약
일시 중단	이 작업은 가상 시스템 상태를 디스크에 저장하고 중지합니다.
thawfilesystems	가상 머신 파일 시스템 thaws.
ticket	가상 머신의 디스플레이에 액세스하기 위한 시간에 민감한 인증 토큰을 생성합니다.
undosnapshot	스냅샷을 미리 보기 전에 가상 머신을 해당 상태로 복원합니다.
update	지정된 가상 머신 ID의 시스템에서 가상 머신을 업데이트합니다.

5.253.1. autopincpuandnumanodes POST

VM에 자동 CPU 및 NUMA 구성을 적용합니다.



중요

엔진의 버전 4.5 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 PUT 다음 업데이트 작업을 사용하십시오.

요청의 예는 다음과 같습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/autopincpuandnumanodes

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <optimize_cpu_settings>true</optimize_cpu_settings>
</action>
```

표 5.770. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	분리 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the detach action should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
optimize_cpu_settings	부울	in	자동 CPU 및 NUMA 구성이 적용되는 방법을 지정합니다.

5.253.1.1. optimize_cpu_settings

자동 CPU 및 NUMA 구성이 적용되는 방법을 지정합니다. **true**로 설정하면 VM 고정된 호스트 하드웨어에 맞게 CPU 토폴로지가 조정됩니다. 그렇지 않으면 VM CPU 토폴로지를 사용합니다.

5.253.2. 마이그레이션 취소 POST

이 작업은 가상 시스템의 다른 물리적 호스트로의 마이그레이션을 중지합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/cancelmigration

취소 마이그레이션 작업은 작업별 매개변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

<action/>

표 5.771. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	마이그레이션이 비동기식으로 취소되었는지 여부를 나타냅니다.

5.253.3. clone POST

표 5.772. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	복제를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the clone should be performed asynchronously.
discard_snapshots	부울	in	가상 머신이 축소된 스냅샷과 함께 복제되어야 하는 경우 discard_snapshots 매개변수를 사용합니다.

이름	유형	방향	요약
storage_domain	StorageDomain	in	가상 머신 디스크가 복사될 스토리지 도메인입니다.
vm	Vm	in	

5.253.3.1. discard_snapshots

가상 머신이 축소된 스냅샷과 함께 복제되어야 하는 경우 **discard_snapshots** 매개변수를 사용합니다. 기본값은 **true**입니다.

5.253.4. commitsnapshot POST

가상 머신을 프리뷰된 스냅샷의 상태로 영구적으로 복원합니다.

자세한 내용은 [preview_snapshot](#) 작업을 참조하십시오.

표 5.773. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	스냅샷을 비동기적으로 커밋해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.5. POST분리

풀에서 가상 머신을 분리합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/detach

분리 작업에서는 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

<action/>

표 5.774. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	분리 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the detach action should be performed asynchronously.

5.253.6. 내보내기 POST

가상 머신을 내보냅니다.

가상 머신을 내보내기 도메인으로 내보낼 수 있습니다. 예를 들어 가상 머신 **123** 을 내보내기 도메인 **myexport** 로 내보내려면 다음을 수행합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/export

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>myexport</name>
  </storage_domain>
  <exclusive>true</exclusive>
  <discard_snapshots>true</discard_snapshots>
</action>
```

엔진의 버전 **4.2**부터 가상 시스템을 **OVA**(가상 어플라이언스)로 내보낼 수도 있습니다. 예를 들어 가상 머신 **123** 을 호스트 **myhost** 의 **/home/ovirt/** 디렉터리에 있는 **myvm.ova** 라는 **OVA** 파일로 내보내려면 다음을 수행합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/export

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<action>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
  <directory>/home/ovirt</directory>
  <filename>myvm.ova</filename>
</action>
```



참고

내보내기 도메인에서 작업을 시도하기 전에 내보내기 작업이 완료되었는지 확인합니다.

표 5.775. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 내보내기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the export should be performed asynchronously.
discard_snapshots	부울	in	가상 머신을 모든 스냅샷과 함께 내보내야 하는 경우 discard_snapshots 매개변수를 사용합니다.
exclusive	부울	in	가상 머신의 다른 복사본이 내보내기 도메인(override)에 이미 있는 경우에도 가상 머신을 내보내야 하는 경우 exclusive 매개 변수를 사용합니다.
storage_domain	StorageDomain	in	가상 머신을 내보낼 (export) 스토리지 도메인입니다.

5.253.7. freezefilesystems POST

가상 머신 파일 시스템을 정지합니다.

이 작업을 수행하면 실행 중인 가상 머신의 실시간 스냅샷을 만들 때 **QEMU** 게스트 에이전트를 사용하여 가상 머신의 파일 시스템이 중지됩니다. 일반적으로 이 작업은 관리자가 자동으로 수행하지만 **OpenStack Volume(Cinder)** 디스크를 사용하는 가상 시스템의 **API**를 사용하여 수동으로 실행해야 합니다.

예제:

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/freezefilesystems
```

```
<action/>
```

표 5.776. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	freeze을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the freeze should be performed asynchronously.

5.253.8. GET 가져오기

가상 머신에 대한 설명을 검색합니다.

표 5.777. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	가상 머신의 모든 속성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
next_run	부울	in	반환된 결과가 현재 실행 중인 가상 머신을 나타내는지 또는 이미 수행된 수정 사항이 있는 가상 머신을 설명하는 경우 가상 머신이 다시 시작될 때만 적용됩니다.
ovf_as_ova	부울	in	해당 VM의 OVA 파일에 결과가 OVF를 노출해야 하는지 여부를 나타냅니다.
vm	Vm	Out	가상 머신에 대한 설명입니다.

5.253.8.1. all_content

가상 머신의 모든 속성이 응답에 포함되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

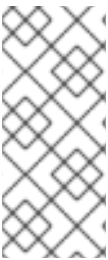
기본적으로 다음 속성은 제외됩니다.

- **console**

- `initialization.configuration.data` - 가상 머신을 설명하는 **OVF** 문서입니다.
- `rng_source`
- `soundcard`
- `virtio_scsi`

예를 들어 가상 머신 '123'의 전체 표시를 검색하려면 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123?all_content=true



참고

이러한 속성은 기본적으로 성능이 저하되므로 포함되지 않습니다. 이러한 속성은 거의 사용되지 않으며 데이터베이스에 추가 쿼리가 필요합니다. 필요한 경우에만 이 매개 변수를 사용하면 성능이 저하됩니다.

5.253.8.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.253.8.3. next_run

반환된 결과가 현재 실행 중인 가상 머신을 나타내는지 또는 이미 수행된 수정 사항이 있는 가상 머신을 설명하는 경우 가상 머신이 다시 시작될 때만 적용됩니다. 기본값은 **false** 입니다.

매개변수가 요청에 포함되어 있지만 값이 없는 경우 값이 **true** 인 것으로 가정합니다. 다음 요청:

GET /vms/{vm:id};next_run

값을 사용하는 것과 동일합니다.

```
GET /vms/{vm:id};next_run=true
```

5.253.8.4. ovf_as_ova

해당 VM의 OVA 파일에 결과가 OVF를 노출해야 하는지 여부를 나타냅니다. 가상 머신을 설명하는 OVF 문서입니다. 이 매개변수는 **all_content=True**가 설정된 경우에만 작동합니다. OVF가 **initialization.configuration.data**에 표시됩니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
GET /vms/{vm:id}?all_content=true&ovf_as_ova=true
```

5.253.9. logon POST

자동 사용자 로그인을 시작하여 외부 콘솔에서 가상 머신에 액세스합니다.

이 작업을 수행하려면 **ovirt-guest-agent-gdm-plugin** 및 **ovirt-guest-agent-pam-module** 패키지가 설치되어 가상 머신에서 실행 중이어야 합니다.

외부 콘솔에서 가상 시스템에 액세스하려면 가상 시스템에 적절한 사용자 권한이 필요합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/logon
```

요청 본문:

```
<action/>
```

표 5.778. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	로그온이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the logon should be performed asynchronously.

5.253.10. 유지 관리 POST

호스팅 엔진 가상 시스템에서 글로벌 유지 관리 모드를 설정합니다.

이 작업은 다른 가상 머신에는 영향을 미치지 않습니다.

예제:

POST /ovirt-engine/api/vms/123/maintenance

```
<action>
  <maintenance_enabled>true<maintenance_enabled/>
</action>
```

표 5.779. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	전역 유지 관리 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the global maintenance action should be performed asynchronously.
maintenance_enabled	부울	in	전역 유지 관리를 활성화하거나 비활성화해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.11. migrate POST

가상 머신을 다른 물리적 호스트로 마이그레이션합니다.

예제:

POST /ovirt-engine/api/vms/123/migrate

가상 머신을 마이그레이션할 특정 호스트를 지정하려면 다음을 수행합니다.

```
<action>
  <host id="2ab5e1da-b726-4274-bbf7-0a42b16a0fc3"/>
</action>
```

표 5.780. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	마이그레이션을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
cluster	Cluster	in	가상 머신이 마이그레이션할 클러스터를 지정합니다.
force	부울	in	가상 머신이 비migratable로 정의된 경우에도 가상 머신을 마이그레이션하도록 지정합니다.
host	호스트	in	가상 머신이 마이그레이션할 특정 호스트를 지정합니다.
migrate_vms_in_affinity_closure	부울	in	또한 동일한 호스트에서 실행 중인 이 가상 머신에서 이 가상 머신의 선호도 그룹을 긍정적으로 강제 적용하여 다른 모든 가상 시스템을 마이그레이션합니다.

5.253.11.1. cluster

가상 머신이 마이그레이션할 클러스터를 지정합니다. 이는 선택적 매개변수입니다. 기본적으로 가상 시스템은 동일한 클러스터 내의 다른 호스트로 마이그레이션됩니다.



주의

다른 클러스터로의 실시간 마이그레이션은 지원되지 않습니다. 마이그레이션을 시도하기 전에 대상 클러스터의 하드웨어 아키텍처 및 네트워크 아키텍처를 강력히 고려하십시오.

5.253.11.2. force

가상 머신이 비migratable로 정의된 경우에도 가상 머신을 마이그레이션하도록 지정합니다. 이는 선택적 매개변수입니다. 기본적으로 **false** 로 설정됩니다.

5.253.11.3. host

가상 머신이 마이그레이션할 특정 호스트를 지정합니다. 이는 선택적 매개변수입니다. 기본적으로 Red Hat Virtualization Manager는 동일한 클러스터 내에서 마이그레이션할 기본 호스트를 자동으로 선

택합니다. API 사용자에게 특정 호스트가 필요한 경우 사용자는 **id** 또는 **name** 매개 변수를 사용하여 호스트를 지정할 수 있습니다.

5.253.11.4. migrate_vms_in_affinity_closure

또한 동일한 호스트에서 실행 중인 이 가상 머신에서 이 가상 머신의 선호도 그룹을 긍정적으로 강제 적용하여 다른 모든 가상 시스템을 마이그레이션합니다.

기본값은 **false**입니다.

5.253.12. previewsnapshot POST

가상 머신을 임시로 스냅샷 상태로 복원합니다.

스냅샷은 **snapshot.id** 매개 변수로 표시됩니다. 콘텐츠가 검사될 수 있도록 일시적으로 복원됩니다. 검사가 완료되면 **commit_snapshot** 메서드를 사용하여 가상 머신의 상태를 영구적으로 수행하거나 **undo_snapshot** 방법을 사용하여 삭제할 수 있습니다.

표 5.781. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	미리 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the preview should be performed asynchronously.
디스크	Disk[]	in	스냅샷의 프리뷰에 포함된 디스크를 지정합니다.
리스	StorageDomainLease	in	스냅샷 프리뷰에서 사용할 리스 스토리지 도메인 ID를 지정합니다.
restore_memory	부울	in	
snapshot	스냅샷	in	
vm	Vm	in	

5.253.12.1. 디스크

스냅샷의 프리뷰에 포함된 디스크를 지정합니다.

각 **disk** 매개 변수에 대해 **image_id** 를 지정해야 합니다.

예를 들어 식별자 **111** 과 해당 **image_id** 가 **222** 인 디스크를 포함하는 식별자(**4656**)가 있는 스냅샷을 미리 보려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/previewsnapshot

요청 본문:

```
<action>
  <disks>
    <disk id="111">
      <image_id>222</image_id>
    </disk>
  </disks>
  <snapshot id="456"/>
</action>
```

5.253.12.2. 리스

스냅샷 프리뷰에서 사용할 리스 스토리지 도메인 **ID**를 지정합니다. **lease** 매개 변수가 전달되지 않으면 프리뷰된 스냅샷 리스 스토리지 도메인이 사용됩니다. 리스 매개 변수가 빈 스토리지 도메인 매개변수로 전달되면 스냅샷 프리뷰에 리스가 사용되지 않습니다. 스토리지 도메인 매개변수를 사용하여 리스 매개 변수를 전달하면 스토리지 도메인 **ID**는 가상 머신 스냅샷 중 하나에 속하는 리스 도메인 **ID** 중 하나일 수 있습니다. 이는 기본적으로 **null**로 설정된 선택적 매개변수입니다.

5.253.13. POST재부팅

가상 머신에 재부팅 요청을 보냅니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/reboot

재부팅 작업에서는 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

백업이 실행 중인 경우에도 VM을 재부팅하려면 'force' 요소를 포함해야 합니다.

예를 들어 가상 머신 123 을 강제로 재부팅하려면 다음을 수행합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/reboot
```

```
<action>
  <force>true</force>
</action>
```

표 5.782. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	재부팅이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	백업이 실행 중인 경우에도 VM을 강제 재부팅해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.14. DELETE제거

연결된 가상 디스크를 포함하여 가상 머신을 제거합니다.

예를 들어 식별자가 123 인 가상 머신을 제거하려면 다음을 수행합니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123
```

표 5.783. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
detach_only	부울	in	연결된 가상 디스크를 먼저 분리하고 제거하는 대신 보존해야 하는지 여부를 나타냅니다.
force	부울	in	가상 머신이 제거되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.14.1. force

가상 머신이 제거되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

이 플래그를 **true**로 설정하지 않으면 디스크 이미지가 잠겼은 가상 머신과 가상 머신을 제거할 수 없습니다.

5.253.15. reordermacaddresses POST

표 5.784. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 작업을 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the action should be performed asynchronously.

5.253.16. POST재설정

가상 머신에 재설정 요청을 보냅니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/reset
```

reset 작업에서는 동작 특정 매개변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

표 5.785. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	재설정이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.17. 스크린샷 POST

VM의 현재 상태 스크린샷을 캡처합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/screenshot
```

스크린샷 작업은 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

5.253.18. shutdown POST

이 작업은 가상 머신에 종료 요청을 보냅니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/shutdown
```

종료 작업에서는 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

백업이 실행 중인 경우에도 VM을 종료하려면 'force' 요소를 포함해야 합니다.

예를 들어 가상 머신 123 을 강제 종료하려면 다음을 수행합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/shutdown
```

```
<action>
  <force>true</force>
</action>
```

표 5.786. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	종료를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the shutdown should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
force	부울	in	백업이 실행 중인 경우에도 VM이 강제 종료되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
reason	문자열	in	가상 머신이 중지된 이유입니다.

5.253.18.1. reason

가상 머신이 중지된 이유입니다. 선택적으로 가상 머신을 종료할 때 사용자가 설정합니다.

5.253.19. POST시작

가상 머신을 시작합니다.

가상 환경이 완료되고 가상 머신에 작동하는 데 필요한 모든 구성 요소가 포함된 경우 이를 시작할 수 있습니다.

이 예에서는 가상 머신을 시작합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/start
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<action/>
```

표 5.787. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	시작 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the start action should be performed asynchronously.
authorized_key	AuthorizedKey	in	
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
pause	부울	in	true 로 설정하면 일시 정지 모드에서 가상 머신을 시작합니다.
use_cloud_init	부울	in	true 로 설정하면 초기화 유형이 <i>cloud-init</i> 로 설정됩니다.
use_ignition	부울	in	true 로 설정하면 초기화 유형이 <i>Ignition</i> 으로 설정됩니다.
use_initialization	부울	in	true 로 설정하면 VM의 OS에 의해 초기화 유형이 설정됩니다.
use_sysprep	부울	in	true 로 설정하면 초기화 유형이 <i>Sysprep</i> 로 설정됩니다.
vm	Vm	in	이 특정 실행에 대한 가상 머신 정의입니다.
volatile	부울	in	게스트 시작 재부팅의 경우에도 이 실행 구성이 삭제됨을 나타냅니다.

5.253.19.1. pause

true 로 설정하면 일시 정지 모드에서 가상 머신을 시작합니다. 기본값은 **false**입니다.

5.253.19.2. use_cloud_init

true 로 설정하면 초기화 유형이 *cloud-init* 로 설정됩니다. 기본값은 **false**입니다. 자세한 내용은 [이 문서를 참조하십시오](#).

5.253.19.3. use_ignition

true 로 설정하면 초기화 유형이 *Ignition* 으로 설정됩니다. 기본값은 **false**입니다. 자세한 내용은 [이 문서를 참조하십시오](#).

5.253.19.4. use_initialization

true 로 설정하면 VM의 OS에 의해 초기화 유형이 설정됩니다. **Windows**는 *Sysprep*, **Linux**를 *cloud-init* 로, **RedHat CoreOS**를 *Ignition* 으로 설정합니다. **initialization-types** 중 하나를 명시적으로 설정 (**useCloudInit**, **useSysprep** 또는 **useIgnition**)하는 경우 우선 순위가 지정되고 이 플래그가 무시됩니다. 기본값은 **false**입니다.

5.253.19.5. use_sysprep

true 로 설정하면 초기화 유형이 **Sysprep** 로 설정됩니다. 기본값은 **false**입니다. 자세한 내용은 [이](#) 문서를 참조하십시오.

5.253.19.6. vm

이 특정 실행에 대한 가상 머신 정의입니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
<action>
  <vm>
    <os>
      <boot>
        <devices>
          <device>cdrom</device>
        </devices>
      </boot>
    </os>
  </vm>
</action>
```

이렇게 하면 부팅 장치가 이 특정 시작에 대해서만 **CDROM**으로 설정됩니다. 가상 시스템의 전원이 꺼지면 이 정의가 복원됩니다.

5.253.19.7. volatile

게스트 시작 재부팅의 경우에도 이 실행 구성이 삭제됨을 나타냅니다. 기본값은 **false**입니다.

5.253.20. POST중지

이 작업은 가상 시스템의 전원을 끄도록 강제 적용합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/stop
```


중지 작업은 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

백업이 실행 중인 경우에도 VM을 중지하려면 'force' 요소를 포함해야 합니다.

예를 들어 가상 머신 123 을 강제로 중지하려면 다음을 수행합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/stop
```

```
<action>
  <force>true</force>
</action>
```

표 5.788. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	중지 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the stop action should be performed asynchronously.
force	부울	in	백업이 실행 중인 경우에도 VM을 중지해야 하는지 여부를 나타냅니다.
reason	문자열	in	가상 머신이 중지된 이유입니다.

5.253.20.1. reason

가상 머신이 중지된 이유입니다. 선택적으로 가상 머신을 종료할 때 사용자가 설정합니다.

5.253.21. POST일시 중단

이 작업은 가상 시스템 상태를 디스크에 저장하고 중지합니다. 일시 중단된 가상 시스템을 시작하고 시작 작업으로 가상 시스템 상태를 복원합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/suspend
```

일시 중지 작업은 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

<action/>

표 5.789. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	일시 중단 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates if the suspend action should be performed asynchronously.

5.253.22. thawfilesystems POST

가상 머신 파일 시스템 **thaws**.

이 작업은 실행 중인 가상 머신의 실시간 스냅샷을 만들 때 **QEMU** 게스트 에이전트를 사용하여 가상 머신의 파일 시스템을 충돌합니다. 일반적으로 이 작업은 관리자가 자동으로 수행하지만 **OpenStack Volume(Cinder)** 디스크를 사용하는 가상 시스템의 **API**를 사용하여 수동으로 실행해야 합니다.

예제:

POST /api/vms/123/thawfilesystems

<action/>

표 5.790. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	thaw 파일 시스템 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.23. 티켓 POST

가상 머신의 디스플레이에 액세스하기 위한 시간에 민감한 인증 토큰을 생성합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/ticket

클라이언트 제공 작업에는 필요한 티켓 값 및/또는 만료 시간(초)이 포함됩니다.

응답은 실제 티켓 값과 사용된 만료 값을 지정합니다.

```
<action>
  <ticket>
    <value>abcd12345</value>
    <expiry>120</expiry>
  </ticket>
</action>
```

중요

가상 머신이 하나의 그래픽 프로토콜만 지원하도록 구성된 경우 생성된 인증 토큰이 해당 프로토콜에 유효합니다. 그러나 가상 머신이 여러 프로토콜, VNC 및 SPICE를 지원하도록 구성된 경우 SPICE 프로토콜에만 인증 토큰이 유효합니다.

예를 들어 VNC의 경우 특정 프로토콜에 대한 인증 토큰을 얻으려면 요청을 전송하여 가상 시스템의 그래픽 콘솔을 관리하는 서비스 티켓 방법을 사용합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles/456/ticket

표 5.791. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	티켓 생성이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
ticket	티켓	in/Out	

5.253.24. undosnapshot POST

스냅샷을 미리 보기 전에 가상 머신을 해당 상태로 복원합니다.

자세한 내용은 [preview_snapshot](#) 작업을 참조하십시오.

표 5.792. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	실행 취소 스냅샷 작업을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.253.25. PUT 업데이트

지정된 가상 머신 ID의 시스템에서 가상 머신을 업데이트합니다.

표 5.793. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
next_run	부울	in	업데이트를 가상 머신에 즉시 적용해야 하는지 또는 가상 머신을 재시작할 때만 적용해야 하는지 여부를 나타냅니다.
vm	Vm	in/Out	

5.253.25.1. next_run

업데이트를 가상 머신에 즉시 적용해야 하는지 또는 가상 머신을 재시작할 때만 적용해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **false** 이므로 기본적으로 변경 사항이 즉시 적용됩니다.

5.254. VMAPPLICATION

가상 머신에 설치된 애플리케이션에 대한 정보를 제공하는 서비스입니다.

표 5.794. 메서드 요약

이름	요약
get	애플리케이션에 대한 정보를 반환합니다.

5.254.1. GET 가져오기

애플리케이션에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.795. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
애플리케이션	애플리케이션	Out	애플리케이션에 대한 정보입니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.254.1.1. 애플리케이션

애플리케이션에 대한 정보입니다.

정보는 애플리케이션 이름 (버전과 같은 추가 정보를 포함할 수도 있는 임의의 문자열) 및 가상 머신을 식별하는 **vm** 특성을 포함하는 **name** 속성으로 구성됩니다.

예를 들면 다음과 같은 요청입니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/applications/789
```

다음과 같은 정보를 반환할 수 있습니다.

```
<application href="/ovirt-engine/api/vms/123/applications/789" id="789">
  <name>ovirt-guest-agent-common-1.0.12-3.el7</name>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</application>
```

5.254.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.255. VMAPPLICATIONS

가상 머신에 설치된 애플리케이션에 대한 정보를 제공하는 서비스입니다.

표 5.796. 메서드 요약

이름	요약
list	가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록을 반환합니다.

5.255.1. GET나열

가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록을 반환합니다.

반환된 애플리케이션 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.797. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
애플리케이션	application[]	Out	가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록입니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 애플리케이션 수를 설정합니다.

5.255.1.1. 애플리케이션

가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록입니다.

예를 들면 다음과 같은 요청입니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/applications/
```

다음과 같은 목록을 반환할 수 있습니다.

```
<applications>
<application href="/ovirt-engine/api/vms/123/applications/456" id="456">
  <name>kernel-3.10.0-327.36.1.el7</name>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</application>
<application href="/ovirt-engine/api/vms/123/applications/789" id="789">
  <name>ovirt-guest-agent-common-1.0.12-3.el7</name>
```

```
<vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</application>
</applications>
```

5.255.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.255.1.3. max

반환할 최대 애플리케이션 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 애플리케이션이 반환됩니다.

5.256. VMBACKUP

가상 시스템의 백업을 관리하는 서비스입니다.

표 5.798. 메서드 요약

이름	요약
완료	가상 머신 백업 엔티티를 종료합니다.
get	가상 머신 백업에 대한 정보를 반환합니다.

5.256.1. 완료 POST

가상 머신 백업 엔티티를 종료합니다.

최종 백업, 리소스 잠금 해제 및 정리 수행. **id '123'**을 사용하여 가상 머신을 종료하고 **ID가 '456'**인 백업이 다음과 같이 요청을 보내려면 다음을 수행합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/backups/456/finalize
```

다음과 같이 요청 본문을 사용합니다.

```
<action />
```

5.256.2. GET 가져오기

가상 머신 백업에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.799. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
Backup	Backup	Out	가상 머신 백업 엔터티에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.256.2.1. Backup

가상 머신 백업 엔터티에 대한 정보입니다.

```
<backups>
  <backup id="backup-uuid">
    <from_checkpoint_id>previous-checkpoint-uuid</from_checkpoint_id>
    <link href="/ovirt-engine/api/vms/vm-uuid/backups/backup-uuid/disks" rel="disks"/>
    <status>initializing</status>
    <creation_date>
  </backup>
</backups>
```

5.256.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.257. VMBACKUPDISK

표 5.800. 메서드 요약

이름	요약
get	디스크의 설명을 검색합니다.

5.257.1. GET가져오기

디스크의 설명을 검색합니다.

표 5.801. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	디스크에 대한 설명입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.257.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.258. VMBACKUPDISKS

표 5.802. 메서드 요약

이름	요약
list	백업의 디스크 목록을 반환합니다.

5.258.1. GET나열

백업의 디스크 목록을 반환합니다.

표 5.803. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	검색된 디스크 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.258.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.258.1.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.259. VMBACKUPS

가상 머신의 백업을 나열합니다.

표 5.804. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 새 백업 엔티티를 추가합니다.
list	가상 머신 백업 목록입니다.

5.259.1. POST추가

가상 머신에 새 백업 엔티티를 추가합니다.

예를 들어 **checkpoint id previous-checkpoint-uuid** 이므로 가상 머신의 새로운 증분 백업을 시작하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/backups
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<backup>
  <from_checkpoint_id>previous-checkpoint-uuid</from_checkpoint_id>
  <disks>
    <disk id="disk-uuid" />
    ...
  </disks>
</backup>
```

응답 본문:

```
<backup id="backup-uuid">
  <from_checkpoint_id>previous-checkpoint-uuid</from_checkpoint_id>
  <to_checkpoint_id>new-checkpoint-uuid</to_checkpoint_id>
  <disks>
    <disk id="disk-uuid" />
```

```

...
...
</disks>
<status>initializing</status>
<creation_date>
</backup>

```

생성된 백업의 ID를 제공하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/backups

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```

<backup id="backup-uuid">
  <from_checkpoint_id>previous-checkpoint-uuid</from_checkpoint_id>
  <disks>
    <disk id="disk-uuid" />
    ...
  </disks>
</backup>

```

표 5.805. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
Backup	Backup	in/Out	가상 머신 백업 엔티티에 대한 정보입니다.
require_consistency	부울	in	VM이 정지되지 않은 경우 백업이 실패하는지 여부를 나타냅니다.
use_active	부울	in	백업을 수행할 활성 볼륨을 사용할지 여부를 나타냅니다.

5.259.1.1. require_consistency

VM이 정지되지 않은 경우 백업이 실패하는지 여부를 나타냅니다.

VM을 중지하지 못한 경우 **requireConsistency=True** VM 백업이 실패합니다.

REST API 호출은 다음과 같아야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/backups?require_consistency=true

requireConsistency 플래그의 기본값은 **false** 입니다.

5.259.1.2. use_active

백업을 수행할 활성 볼륨을 사용할지 여부를 나타냅니다.

useActive=False인 경우 백업 작업에 대한 스냅샷이 생성됩니다.

REST API 호출은 다음과 같아야 합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/backups?use_active=false

useActive 플래그의 기본값은 **false** 입니다.

5.259.2. GET나열

가상 머신 백업 목록입니다.

표 5.806. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
백업	Backup[]	Out	가상 머신 백업 엔터티에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 가상 머신 백업의 최대 수를 설정합니다.

5.259.2.1. 백업

가상 머신 백업 엔터티에 대한 정보입니다.

```
<backups>
  <backup id="backup-uuid">
    <from_checkpoint_id>previous-checkpoint-uuid</from_checkpoint_id>
    <disks>
      <disk id="disk-uuid" />
    ...
```

```

...
</disks>
<status>initializing</status>
<creation_date>
</backup>
</backups>

```

5.259.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.259.2.3. max

반환할 가상 머신 백업의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 가상 머신 백업이 반환됩니다.

5.260. VMCDROM

가상 머신의 **CDROM** 장치를 관리합니다.

디스크 변경 및 제거는 항상 업데이트 방법을 사용하여 파일 속성의 값을 변경합니다.

표 5.807. 메서드 요약

이름	요약
get	이 CDROM 장치에 대한 정보를 반환합니다.
update	이 CDROM 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

5.260.1. GET 가져오기

이 **CDROM** 장치에 대한 정보를 반환합니다.

정보는 **CDROM** 장치, 가상 머신, 선택적으로 삽입된 디스크에 대한 참조가 포함된 **cdrom** 속성으로 구성됩니다.

디스크가 삽입되면 **file** 속성에 **ISO** 이미지에 대한 참조가 포함됩니다.

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <file id="mycd.iso"/>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</cdrom>
```

디스크가 삽입되지 않으면 **file** 속성이 보고되지 않습니다.

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</cdrom>
```

표 5.808. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdrom	CDROM	Out	CDROM 장치에 대한 정보
current	부울	in	작업에서 현재 실행 중인 가상 머신에 대한 정보를 반환해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.260.1.1. current

작업에서 현재 실행 중인 가상 머신에 대한 정보를 반환해야 하는지 여부를 나타냅니다. 이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false** 입니다.

5.260.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.260.2. PUT업데이트

이 **CDROM** 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

파일 속성의 값을 변경하여 디스크를 변경하거나 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 디스크를 삽입하거나 변경하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/cdroms/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

본문에는 **file** 속성에 대한 새 값이 포함되어야 합니다.

```
<cdrom>
  <file id="mycd.iso"/>
</cdrom>
```

id 속성의 값은 이 예제의 **mycd.iso** 값은 연결된 ISO 스토리지 도메인에서 사용 가능한 파일에 해당해야 합니다.

디스크에 빈 ID가 있는 파일을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

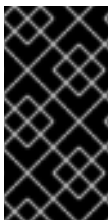
```
<cdrom>
  <file id=""/>
</cdrom>
```

기본적으로 위의 작업은 다음 부팅 후 가상 머신에 표시되는 디스크가 영구적으로 변경되지만 현재 실행 중인 가상 머신에는 영향을 미치지 않습니다. 현재 실행 중인 가상 머신에 표시되는 디스크를 변경하려면 **current=true** 매개 변수를 추가합니다. 예를 들어 현재 디스크를 비우면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/cdroms/000000000-0000-0000-0000-000000000000?current=true
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<cdrom>
  <file id=""/>
</cdrom>
```



중요

current=true 매개 변수를 사용한 변경 사항은 유지되지 않으므로 가상 머신이 재부팅된 후에는 적용되지 않습니다.

표 5.809. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdrom	CDROM	in/Out	CDROM 장치에 대한 정보
current	부울	in	현재 실행 중인 가상 머신 또는 다음 부팅 후 가상 머신에 업데이트가 적용되는지 여부를 나타냅니다.

5.260.2.1. current

현재 실행 중인 가상 머신 또는 다음 부팅 후 가상 머신에 업데이트가 적용되는지 여부를 나타냅니다. 이 매개변수는 선택 사항이며 기본값은 **false**이며 기본값은 **false**이며 기본적으로 업데이트는 다음 부팅 후에만 적용됩니다.

5.261. VMCDROMS

가상 머신의 **CDROM** 장치를 관리합니다.

현재 가상 시스템에는 정확히 하나의 **CDROM** 장치가 있습니다. 새 장치를 추가할 수 없으며 기존 장치를 제거할 수 없으므로 추가 또는 제거 방법이 없습니다. **CDROM** 디스크 변경 및 제거는 **CDROM** 장치를 관리하는 [서비스 업데이트](#) 방법으로 수행됩니다.

표 5.810. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 id로 식별되는 가상 머신에 cdrom을 추가합니다.
list	가상 머신의 CDROM 장치 목록을 반환합니다.

5.261.1. POST추가

지정된 **id**로 식별되는 가상 머신에 **cdrom**을 추가합니다.

표 5.811. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdrom	CDROM	in/Out	

5.261.2. GET나열

가상 머신의 **CDROM** 장치 목록을 반환합니다.

반환된 **CD-ROM** 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.812. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
cdroms	Cdrom[]	Out	가상 머신의 CDROM 장치 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 CDROM의 최대 수를 설정합니다.

5.261.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.261.2.2. max

반환할 **CDROM**의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **CDROM**이 반환됩니다.

5.262. VMCHECKPOINT

가상 머신의 검사점을 관리하는 서비스입니다.

표 5.813. 메서드 요약

이름	요약
get	가상 머신 검사점에 대한 정보를 반환합니다.
제거	가상 머신 검사점 엔티티를 제거합니다.

5.262.1. GET가져오기

가상 머신 검사점에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.814. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
checkpoint	checkpoint	Out	가상 머신 검사점 엔티티에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.262.1.1. checkpoint

가상 머신 검사점 엔티티에 대한 정보입니다.

```
<checkpoint id="checkpoint-uuid">
  <link href="/ovirt-engine/api/vms/vm-uuid/checkpoints/checkpoint-uuid/disks" rel="disks"/>
  <parent_id>parent-checkpoint-uuid</parent_id>
  <creation_date>xxx</creation_date>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/vm-uuid" id="vm-uuid"/>
</checkpoint>
```

5.262.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.262.2. DELETE제거

가상 머신 검사점 엔티티를 제거합니다.

libvirt 및 데이터베이스에서 검사점을 제거합니다.

표 5.815. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.263. VMCHECKPOINTDISK

표 5.816. 메서드 요약

이름	요약
get	디스크의 설명을 검색합니다.

5.263.1. GET가져오기

디스크의 설명을 검색합니다.

표 5.817. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	디스크에 대한 설명입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.263.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.264. VMCHECKPOINTDISKS

표 5.818. 메서드 요약

이름	요약
list	검사점의 디스크 목록을 반환합니다.

5.264.1. GET나열

검사점의 디스크 목록을 반환합니다.

표 5.819. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	검색된 디스크 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.264.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.264.1.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.265. VMCHECKPOINTS

가상 머신의 검사점을 나열합니다. **Lists the checkpoints of a virtual machine.**

표 5.820. 메서드 요약

이름	요약
list	가상 머신 검사점 목록입니다.

5.265.1. GET나열

가상 머신 검사점 목록입니다.

id가 '123'인 가상 머신의 검사점 목록을 가져오려면 다음과 같이 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/checkpoints
```

표 5.821. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
checkpoints	Checkpoint[]	Out	가상 머신 검사점 엔터티에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 가상 머신 검사점의 최대 수를 설정합니다.

5.265.1.1. 검사점

가상 머신 검사점 엔터티에 대한 정보입니다.

```
<checkpoints>
  <checkpoint id="checkpoint-uuid">
    <link href="/ovirt-engine/api/vms/vm-uuid/checkpoints/checkpoint-uuid/disks" rel="disks"/>
    <parent_id>parent-checkpoint-uuid</parent_id>
    <creation_date>xxx</creation_date>
```

```
<vm href="/ovirt-engine/api/vm-uuid" id="vm-uuid"/>
</checkpoint>
</checkpoints>
```

5.265.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.265.1.3. max

반환할 가상 머신 검사점의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 가상 머신 검사점이 반환됩니다.

5.266. VMDISK

표 5.822. 메서드 요약

이름	요약
activate	
deactivate	
export	
get	
이동	
감소	디스크 이미지의 크기를 줄입니다.
제거	가상 머신에서 디스크를 분리합니다.
update	

5.266.1. POST활성화

표 5.823. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.2. POST비활성화

표 5.824. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.3. 내보내기 POST

표 5.825. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 내보내기를 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the export should be performed asynchronously.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.4. GET가져오기

표 5.826. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.266.4.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.266.5. POST이동

표 5.827. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비동기적으로 이동을 수행할지 여부를 나타냅니다. Indicates if the move should be performed asynchronously.

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.6. POST단축

디스크 이미지의 크기를 줄입니다.

논리 볼륨에서 **reduce** 를 호출합니다(즉, 블록 스토리지 도메인에만 적용 가능). 이는 비실행 중인 가상 머신에 연결된 유동 디스크 및 디스크에 적용됩니다. 최적 크기가 자동으로 계산되므로 크기를 지정할 필요가 없습니다.

표 5.828. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.7. DELETE제거

가상 머신에서 디스크를 분리합니다.



참고

API 버전 3에서는 이 디스크도 시스템에서 완전히 제거하는 데 사용되었지만 **버전 4**로 시작되지 않습니다. 이를 제거해야 하는 경우 **최상위 디스크 서비스의 remove 방법**을 완전히 사용합니다.

표 5.829. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.266.8. PUT업데이트

표 5.830. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
disk	디스크	in/Out	

5.267. VMDISKS

표 5.831. 메서드 요약

이름	요약
add	
list	가상 머신의 디스크 목록을 반환합니다.

5.267.1. POST추가

표 5.832. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
disk	디스크	in/Out	

5.267.2. GET나열

가상 머신의 디스크 목록을 반환합니다.

반환된 디스크 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.833. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
디스크	Disk[]	Out	
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 디스크 수를 설정합니다.

5.267.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.267.2.2. max

반환할 최대 디스크 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 디스크가 반환됩니다.

5.268. VMGRAPHICSCONSOLE

표 5.834. 메서드 요약

이름	요약
get	가상 머신의 그래픽 콘솔 구성을 검색합니다.
proxyticket	
remoteviewerconnectionfile	원격 viewer 클라이언트와 호환되는 파일을 생성합니다.
제거	가상 머신에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.
ticket	이 가상 머신의 콘솔에 액세스하기 위해 시간에 민감한 인증 토큰을 생성합니다.

5.268.1. GET가져오기

가상 머신의 그래픽 콘솔 구성을 검색합니다.



중요

기본적으로 현재 매개 변수가 지정되지 않은 경우 반환된 데이터는 가상 머신의 다음 실행과 일치합니다. 시스템의 현재 구현에서 이는 시스템에서 다음 실행에 사용할 주소와 포트를 알 수 없기 때문에 주소 및 포트 속성을 채우지 않음을 의미합니다. 대부분의 경우 이러한 특성이 필요하므로 현재 매개 변수를 **true** 값으로 명시적으로 포함하는 것이 좋습니다.

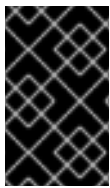
표 5.835. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsConsole	Out	가상 머신의 그래픽 콘솔에 대한 정보입니다.

이름	유형	방향	요약
current	부울	in	반환된 데이터가 가상 머신의 다음 실행 또는 현재 실행에 해당하는지 여부를 지정합니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.268.1.1. current

반환된 데이터가 가상 머신의 다음 실행 또는 현재 실행에 해당하는지 여부를 지정합니다.



중요

값이 **true** 인 경우 **address** 및 **port** 속성이 채워지지 않습니다.

예를 들어 **address** 및 **port** 속성을 포함하여 가상 머신의 현재 실행 데이터를 가져오려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles/456?current=true
```

기본값은 **false**입니다.

5.268.1.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.268.2. proxyticket POST

표 5.836. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	티켓 생성이 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.
proxy_ticket	ProxyTicket	Out	

5.268.3. 원격viewerconnectionfile POST

원격viewer 클라이언트와 호환되는 파일을 생성합니다.

다음 요청을 사용하여 그래픽 콘솔의 원격 뷰어 연결 파일을 생성합니다. 이 작업은 가상 머신이 실행 중인 경우에만 파일이 생성됩니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles/456/remotewriterconnectionfile
```

remotewriterconnectionfile 작업에서는 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

```
<action/>
```

응답에는 remote-viewer 클라이언트와 함께 사용할 수 있는 파일이 포함되어 있습니다.

```
<action>
  <remote_viewer_connection_file>
    [virt-viewer]
    type=spice
    host=192.168.1.101
    port=-1
    password=123456789
    delete-this-file=1
    fullscreen=0
    toggle-fullscreen=shift+f11
    release-cursor=shift+f12
    secure-attention=ctrl+alt+end
    tls-port=5900
    enable-smartcard=0
    enable-usb-autoshare=0
    usb-filter=null
    tls-ciphers=DEFAULT
    host-subject=O=local,CN=example.com
    ca=...
  </remote_viewer_connection_file>
</action>
```

예를 들어 원격 뷰어 연결 파일의 내용을 가져와서 임시 파일에 저장하려면 사용자는 다음과 같이 oVirt Python SDK를 사용할 수 있습니다.

```
# Find the virtual machine:
vm = vms_service.list(search='name=myvm')[0]

# Locate the service that manages the virtual machine, as that is where
```

```
# the locators are defined:
vm_service = vms_service.vm_service(vm.id)

# Find the graphic console of the virtual machine:
graphics_consoles_service = vm_service.graphics_consoles_service()
graphics_console = graphics_consoles_service.list()[0]

# Generate the remote viewer connection file:
console_service = graphics_consoles_service.console_service(graphics_console.id)
remote_viewer_connection_file = console_service.remote_viewer_connection_file()

# Write the content to file "/tmp/remote_viewer_connection_file.vv"
path = "/tmp/remote_viewer_connection_file.vv"
with open(path, "w") as f:
    f.write(remote_viewer_connection_file)
```

원격 뷰어 연결 파일을 만들 때 다음과 같이 가상 머신 그래픽 콘솔에 연결할 수 있습니다.

```
#!/bin/sh -ex

remote-viewer --ovirt-ca-file=/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem
/tmp/remote_viewer_connection_file.vv
```

표 5.837. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
<code>remote_viewer_connection_file</code>	문자열	Out	원격-viewer 클라이언트와 호환되는 파일을 포함합니다.

5.268.3.1. remote_viewer_connection_file

원격-viewer 클라이언트와 호환되는 파일을 포함합니다.

사용자는 이 속성의 콘텐츠를 사용하여 **remote-viewer** 클라이언트에 전달하여 가상 머신 그래픽 콘솔에 연결할 수 있는 파일을 만들 수 있습니다.

5.268.4. DELETE제거

가상 머신에서 그래픽 콘솔을 제거합니다.

표 5.838. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.268.5. 티켓 POST

이 가상 머신의 콘솔에 액세스하기 위해 시간에 민감한 인증 토큰을 생성합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles/456/ticket

클라이언트 제공 작업에는 필요한 티켓 값 및/또는 만료 시간(초)이 포함됩니다.

모든 경우 응답은 사용된 실제 티켓 값과 만료를 지정합니다.

```
<action>
  <ticket>
    <value>abcd12345</value>
    <expiry>120</expiry>
  </ticket>
</action>
```

표 5.839. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
ticket	티켓	in/Out	이 콘솔에 액세스하는 데 사용할 수 있는 생성된 티켓입니다.

5.269. VMGRAPHICSCONSOLES

표 5.840. 메서드 요약

이름	요약
add	새 그래픽 콘솔을 가상 머신에 추가합니다.
list	가상 머신의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.

5.269.1. POST추가

새 그래픽 콘솔을 가상 머신에 추가합니다.

표 5.841. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
console	GraphicsConsole	in/Out	

5.269.2. GET나열

가상 머신의 구성된 모든 그래픽 콘솔을 나열합니다.



중요

기본적으로 현재 매개 변수가 지정되지 않은 경우 반환된 데이터는 가상 머신의 다음 실행과 일치합니다. 시스템의 현재 구현에서 이는 시스템에서 다음 실행에 사용할 주소와 포트를 알 수 없기 때문에 주소 및 포트 속성을 채우지 않음을 의미합니다. 대부분의 경우 이러한 특성이 필요하므로 현재 매개변수를 **true** 값으로 명시적으로 포함하는 것이 좋습니다.

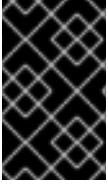
반환된 그래픽 콘솔 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.842. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
콘솔	GraphicsConsole[]	Out	가상 머신의 그래픽 콘솔 목록입니다.
current	부울	in	반환된 데이터가 가상 머신의 다음 실행 또는 현재 실행에 해당하는지 여부를 지정합니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다.

5.269.2.1. current

반환된 데이터가 가상 머신의 다음 실행 또는 현재 실행에 해당하는지 여부를 지정합니다.



중요

값이 **true** 인 경우 **address** 및 **port** 속성이 채워지지 않습니다.

예를 들어 **address** 및 **port** 속성을 포함하여 가상 머신의 현재 실행 데이터를 가져오려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles?current=true
```

기본값은 **false**입니다.

5.269.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.269.2.3. max

반환할 최대 콘솔 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 콘솔이 반환됩니다.

5.270. VMHOSTDEVICE

가상 머신에 연결된 개별 호스트 장치를 관리하는 서비스입니다.

표 5.843. 메서드 요약

이름	요약
get	지정된 가상 시스템에 연결된 특정 호스트 장치에 대한 정보를 검색합니다.
제거	지정된 가상 머신에서 이 호스트 장치의 연결을 제거합니다.

5.270.1. GET가져오기

지정된 가상 시스템에 연결된 특정 호스트 장치에 대한 정보를 검색합니다.

예제:

GET /ovirt-engine/api/vms/123/hostdevices/456

```
<host_device href="/ovirt-engine/api/hosts/543/devices/456" id="456">
  <name>pci_0000_04_00_0</name>
  <capability>pci</capability>
  <iommu_group>30</iommu_group>
  <placeholder>true</placeholder>
  <product id="0x13ba">
    <name>GM107GL [Quadro K2200]</name>
  </product>
  <vendor id="0x10de">
    <name>NVIDIA Corporation</name>
  </vendor>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/543" id="543"/>
  <parent_device href="/ovirt-engine/api/hosts/543/devices/456" id="456">
    <name>pci_0000_00_03_0</name>
  </parent_device>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</host_device>
```

표 5.844. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	HostDevice	Out	지정된 가상 머신에 연결된 호스트 장치에 대한 정보를 검색합니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.270.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.270.2. DELETE 제거

지정된 가상 머신에서 이 호스트 장치의 연결을 제거합니다.



참고

이 장치가 **IOMMU** 자리 표시자로 사용되는 경우 제거할 수 없습니다(제거는 해당 자리 표시자 플래그를 **true**로 설정에서만 발생). 모든 **IOMMU** 자리 표시자 장치는 더 이상 배포되지 않는 장치 (**UMMU** 그룹의 모든 장치)가 없는 즉시 자동으로 제거됩니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/hostdevices/456

표 5.845. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.271. VMHOSTDEVICES

가상 머신에 연결된 호스트 장치를 관리하는 서비스입니다.

표 5.846. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 가상 머신에 대상 장치를 연결합니다.
list	지정된 가상 시스템에 할당된 호스트 장치를 나열합니다.

5.271.1. POST추가

지정된 가상 머신에 대상 장치를 연결합니다.

예제:

POST /ovirt-engine/api/vms/123/hostdevices

HostDevice 유형의 요청 본문이 있는 경우 (예:

<host_device id="123" />



참고

호스트 장치 연결에 필요한 전제 조건은 가상 머신을 정확히 하나의 호스트에 고정해야 한다는 것입니다. 그런 다음 장치 ID가 이 호스트를 기준으로 사용됩니다.



참고

대규모 IOMMU 그룹의 일부인 PCI 장치를 연결하면 IOMMU 그룹에서 "상위자"로 남아 있는 장치를 첨부합니다. 그런 다음 이러한 장치는 **HostDevice** 유형의 자리 표시자 속성을 **true**로 설정하여 식별됩니다.

IOMMU 자리 표시자로 이미 사용되는 장치를 연결하려면 단순히 명시적 추가 작업을 실행하고 해당 자리 표시자 플래그가 지워지며 가상 시스템에서 장치에 액세스할 수 있습니다.

표 5.847. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	HostDevice	in/Out	지정된 가상 시스템에 연결할 호스트 장치입니다.

5.271.2. GET나열

지정된 가상 시스템에 할당된 호스트 장치를 나열합니다.

반환된 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.848. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	HostDevice[]	Out	지정된 가상 머신에 연결된 호스트 장치 목록을 검색합니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 장치 수를 설정합니다.

5.271.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옴

니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.271.2.2. max

반환할 최대 장치 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 장치가 반환됩니다.

5.272. VMEDITEDDEVICE

표 5.849. 메서드 요약

이름	요약
get	가상 머신에서 중재된 장치의 구성을 검색합니다.
제거	가상 머신에서 중재된 장치를 제거합니다.
update	중재된 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

5.272.1. GET 가져오기

가상 머신에서 중재된 장치의 구성을 검색합니다.

표 5.850. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	VmMediated Device	Out	가상 머신의 중재 장치에 대한 정보입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

5.272.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.272.2. DELETE 제거

가상 머신에서 중재된 장치를 제거합니다.

표 5.851. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.272.3. PUT 업데이트

중재된 장치에 대한 정보를 업데이트합니다.

specParams 요소를 사용하여 정보를 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 중재된 장치를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/mediateddevices/00000000-0000-0000-0000-000000000000
<vm_mediated_device>
  <spec_params>
    <property>
      <name>mdevType</name>
      <value>nvidia-11</value>
    </property>
  </spec_params>
</vm_mediated_device>
```

응답 본문:

```
<vm_mediated_device href="/ovirt-engine/api/vms/123/mediateddevices/00000000-0000-0000-0000-000000000000" id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  <spec_params>
    <property>
      <name>mdevType</name>
      <value>nvidia-11</value>
    </property>
  </spec_params>
</vm_mediated_device>
```

표 5.852. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
device	VmMediated Device	in/Out	중재된 장치에 대한 정보입니다.

5.272.3.1. device

중재된 장치에 대한 정보입니다.

요청 데이터에 **specParams** 속성이 포함되어야 합니다. 응답 데이터에는 업데이트된 중재 장치에 대한 완전한 정보가 포함되어 있습니다.

5.273. VMEDITEDDEVICES

VM의 중재 장치를 관리하는 서비스입니다.

표 5.853. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 새로운 중재 장치를 추가합니다.
list	구성된 모든 가상 머신의 중재 장치를 나열합니다.

5.273.1. POST추가

가상 머신에 새로운 중재 장치를 추가합니다.

표 5.854. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
device	VmMediated Device	in/Out	

5.273.2. GET나열

구성된 모든 가상 머신의 중재 장치를 나열합니다.

반환된 중재된 장치 목록의 순서가 보장되지 않습니다.

표 5.855. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
장치	VmMediated Device[]	Out	가상 머신의 중재된 장치 목록입니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 중재 장치의 최대 수를 설정합니다.

5.273.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.273.2.2. max

반환할 중재 장치의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 미디어된 모든 장치가 반환됩니다.

5.274. VMNIC

표 5.856. 메서드 요약

이름	요약
activate	
deactivate	
get	
제거	NIC를 제거합니다.
update	NIC를 업데이트합니다.

5.274.1. POST활성화

표 5.857. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.274.2. POST비활성화

표 5.858. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	비활성화를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.274.3. GET가져오기

표 5.859. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
nic	NIC	Out	

5.274.3.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.274.4. DELETE제거

NIC를 제거합니다.

예를 들어 ID 123 이 있는 가상 머신에서 ID 456 이 있는 **NIC**를 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/nics/456
```

중요

핫플러그 기능은 핫플러그 작업이 있는 가상 머신 운영 체제만 지원합니다. 운영 체제 예는 다음과 같습니다.

- **Red Hat Enterprise Linux 6**
- **Red Hat Enterprise Linux 5**
- **Windows Server 2008 및**
- **Windows Server 2003**

표 5.860. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.274.5. PUT업데이트

NIC를 업데이트합니다.

예를 들어, ID가 **123** 인 가상 머신에 속하는 **456** 으로 **NIC**를 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/nics/456
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<nic>
  <name>mynic</name>
  <interface>e1000</interface>
  <vnic_profile id='789' />
</nic>
```


중요

핫플러그 기능은 핫플러그 작업이 있는 가상 머신 운영 체제만 지원합니다. 운영 체제에는 다음과 같습니다.

- **Red Hat Enterprise Linux 6**
- **Red Hat Enterprise Linux 5**
- **Windows Server 2008 및**
- **Windows Server 2003**

표 5.861. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
nic	NIC	in/Out	

5.275. VMNICS

표 5.862. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 NIC를 추가합니다.
list	가상 머신의 NIC 목록을 반환합니다.

5.275.1. POST추가

가상 머신에 **NIC**를 추가합니다.

다음 예제에서는 **virtio** 및 **NIC** 프로파일 **456** 을 사용하여 **mynic** 이라는 네트워크 인터페이스를 가상 머신 **123** 에 추가합니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/nics

```
<nic>
  <name>mynic</name>
  <interface>virtio</interface>
  <vnic_profile id="456"/>
</nic>
```

다음 예제에서는 **curl** 을 사용하여 해당 요청을 보냅니다.

```
curl \
--request POST \
--header "Version: 4" \
--header "Content-Type: application/xml" \
--header "Accept: application/xml" \
--user "admin@internal:mypassword" \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--data '
<nic>
  <name>mynic</name>
  <interface>virtio</interface>
  <vnic_profile id="456"/>
</nic>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/123/nics
```

중요

핫플러그 기능은 핫플러그 작업이 있는 가상 머신 운영 체제만 지원합니다. 운영 체제 예는 다음과 같습니다.

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 5
- Windows Server 2008 및
- Windows Server 2003

표 5.863. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
nic	NIC	in/Out	

5.275.2. GET나열

가상 머신의 **NIC** 목록을 반환합니다.

반환된 **NIC** 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.864. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 NIC 수를 설정합니다.
nics	Nic[]	Out	

5.275.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.275.2.2. max

반환할 최대 **NIC** 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 **NIC**가 반환됩니다.

5.276. VMNUMANODE

표 5.865. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	가상 NUMA 노드를 제거합니다.
update	가상 NUMA 노드를 업데이트합니다.

5.276.1. GET 가져오기

표 5.866. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
node	VirtualNuma Node	Out	

5.276.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.276.2. DELETE 제거

가상 NUMA 노드를 제거합니다.

가상 NUMA 노드를 제거하는 예입니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/numanodes/456
```



참고

가장 높은 인덱스에서 **numa** 노드를 먼저 제거해야 합니다.

표 5.867. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.276.3. PUT 업데이트

가상 NUMA 노드를 업데이트합니다.

가상 **NUMA** 노드를 호스트의 물리적 **NUMA** 노드에 고정하는 예입니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/numanodes/456
```

요청 본문에는 다음이 포함되어야 합니다.

```
<vm_numa_node>
  <numa_node_pins>
    <numa_node_pin>
      <index>0</index>
    </numa_node_pin>
  </numa_node_pins>
</vm_numa_node>
```

표 5.868. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
node	VirtualNuma Node	in/Out	

5.277. VMNUMANODES

표 5.869. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 대한 새 가상 NUMA 노드를 생성합니다.
list	가상 머신의 가상 NUMA 노드를 나열합니다.

5.277.1. POST추가

가상 머신에 대한 새 가상 **NUMA** 노드를 생성합니다.

NUMA 노드 생성 예:

```
POST /ovirt-engine/api/vms/c7ecd2dc/numanodes
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

요청 본문은 다음을 포함할 수 있습니다.

```
<vm_numa_node>
  <cpu>
    <cores>
      <core>
        <index>0</index>
      </core>
    </cores>
  </cpu>
  <index>0</index>
  <memory>1024</memory>
  <numa_tune_mode>strict</numa_tune_mode>
</vm_numa_node>
```

표 5.870. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
node	VirtualNuma Node	in/Out	

5.277.2. GET나열

가상 머신의 가상 **NUMA** 노드를 나열합니다.

반환된 **NUMA** 노드 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.871. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 노드 수를 설정합니다.
노드	VirtualNuma Node[]	Out	

5.277.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.277.2.2. max

반환할 최대 노드 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 노드가 반환됩니다.

5.278. VMPOOL

가상 시스템 풀을 관리하는 서비스입니다.

표 5.872. 메서드 요약

이름	요약
allocatevm	이 작업은 가상 머신 풀에 가상 머신을 할당합니다.
get	가상 머신 풀을 가져옵니다.
제거	가상 머신 풀을 제거합니다.
update	가상 머신 풀을 업데이트합니다.

5.278.1. allocatevm POST

이 작업은 가상 머신 풀에 가상 머신을 할당합니다.

POST /ovirt-engine/api/vmpools/123/allocatevm

할당 가상 머신 작업에서는 작업별 매개 변수를 사용하지 않으므로 요청 본문에 빈 작업이 포함되어야 합니다.

<action/>

표 5.873. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	할당을 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. Indicates whether the allocation should be performed asynchronously.

5.278.2. GET가져오기

가상 머신 풀을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/vmpools/123

다음과 같은 XML 응답이 표시됩니다.

```
<vm_pool id="123">
  <actions>...</actions>
  <name>MyVmPool</name>
  <description>MyVmPool description</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/vmpools/123/permissions" rel="permissions"/>
  <max_user_vms>1</max_user_vms>
  <prestarted_vms>0</prestarted_vms>
  <size>100</size>
  <stateful>false</stateful>
  <type>automatic</type>
  <use_latest_template_version>false</use_latest_template_version>
  <cluster id="123"/>
  <template id="123"/>
  <vm id="123">...</vm>
  ...
</vm_pool>
```

표 5.874. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
pool	VmPool	Out	검색된 가상 시스템 풀.

5.278.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.278.3. DELETE 제거

가상 머신 풀을 제거합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vmpools/123

표 5.875. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.278.4. PUT업데이트

가상 머신 풀을 업데이트합니다.

PUT /ovirt-engine/api/vmpools/123

가상 머신 풀을 생성한 후에는 이름,description,size,prestarted_vms 및 max_user_vms 속성을 업데이트할 수 있습니다.

```
<vmPool>
  <name>VM_Pool_B</name>
  <description>Virtual Machine Pool B</description>
  <size>3</size>
  <prestarted_vms>1</size>
  <max_user_vms>2</size>
</vmPool>
```

표 5.876. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
pool	VmPool	in/Out	업데이트 중인 가상 머신 풀입니다.
seal	부울	in	풀에 생성된 가상 머신이 생성 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.

5.278.4.1. seal

풀에 생성된 가상 머신이 생성 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되며 해당 값이 **true** 인 경우 풀에 생성된 가상 머신은 생성 후 봉인됩니다. 값이 **'false'**이면 가상 머신이 봉인되지 않습니다. 매개 변수를 제공하지 않으면 가상 머신이 밀봉된 템플

릿에서 생성되고 게스트 **OS가 Windows**로 설정되지 않은 경우에만 봉인됩니다. 이 매개변수는 풀이 업데이트될 때 생성된 가상 머신에만 영향을 미칩니다.

예를 들어 가상 시스템 풀을 업데이트하고 생성된 추가 가상 시스템을 봉인하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vmpools/123?seal=true
```

다음 본문으로:

```
<vmPool>
  <name>VM_Pool_B</name>
  <description>Virtual Machine Pool B</description>
  <size>7</size>
</vmPool>
```

5.279. VMPOOLS

가상 머신 풀에 대한 읽기-쓰기 액세스 권한을 제공합니다.

표 5.877. 메서드 요약

이름	요약
add	새 가상 머신 풀을 생성합니다.
list	사용 가능한 가상 시스템 풀 목록을 가져옵니다.

5.279.1. POST추가

새 가상 머신 풀을 생성합니다.

새 풀에는 이름, 클러스터 및 템플릿 속성이 필요합니다. **id** 또는 **name** 중첩된 속성을 사용하여 클러스터와 템플릿을 식별합니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vmpools
```

다음 본문으로:

```
<vmPool>
  <name>mypool</name>
  <cluster id="123"/>
  <template id="456"/>
</vmPool>
```

표 5.878. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
pool	VmPool	in/Out	추가할 풀입니다.
seal	부울	in	풀에 생성된 가상 머신이 생성 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.

5.279.1.1. seal

풀에 생성된 가상 머신이 생성 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되며 해당 값이 **true** 인 경우 풀에 생성된 가상 머신은 생성 후 봉인됩니다. 값이 **'false'**이면 가상 머신이 봉인되지 않습니다. 매개 변수를 제공하지 않으면 가상 머신이 밀봉된 템플릿에서 생성되고 게스트 **OS**가 **Windows**로 설정되지 않은 경우에만 봉인됩니다. 이 매개 변수는 풀이 생성될 때 생성된 가상 머신에만 영향을 미칩니다.

예를 들어 5개의 가상 시스템이 있는 가상 시스템 풀을 생성하고 이를 봉인하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vmpools?seal=true
```

다음 본문으로:

```
<vmPool>
  <name>mypool</name>
  <cluster id="123"/>
  <template id="456"/>
  <size>5</size>
</vmPool>
```

5.279.2. GET나열

사용 가능한 가상 시스템 풀 목록을 가져옵니다.

GET /ovirt-engine/api/vmpools

다음 응답을 받게 됩니다.

```
<vm_pools>
  <vm_pool id="123">
    ...
  </vm_pool>
  ...
</vm_pools>
```

반환된 풀 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.879. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 풀 수를 설정합니다.
pool	VmPool[]	Out	검색된 풀입니다.
search	문자열	in	반환된 풀을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

5.279.2.1. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정합니다.

5.279.2.2. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.279.2.3. max

반환할 최대 풀 수를 설정합니다. 이 값을 지정하지 않으면 모든 풀이 반환됩니다.

5.280. VMREPORTEDDEVICE

표 5.880. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.280.1. GET가져오기

표 5.881. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
reported_device	ReportedDevice	Out	

5.280.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.281. VMREPORTEDDEVICES

표 5.882. 메서드 요약

이름	요약
list	가상 머신의 보고된 장치 목록을 반환합니다.

5.281.1. GET나열

가상 머신의 보고된 장치 목록을 반환합니다.

반환된 장치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.883. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 장치 수를 설정합니다.
reported_device	ReportedDevice[]	Out	

5.281.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.281.1.2. max

반환할 최대 장치 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 장치가 반환됩니다.

5.282. VMSESSION

표 5.884. 메서드 요약

이름	요약
get	

5.282.1. GET가져오기

표 5.885. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
session	session	Out	

5.282.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.283. VMSESSIONS

가상 머신 사용자 세션에 대한 정보를 제공합니다.

표 5.886. 메서드 요약

이름	요약
list	이 가상 시스템의 모든 사용자 세션을 나열합니다.

5.283.1. GET나열

이 가상 시스템의 모든 사용자 세션을 나열합니다.

예를 들어 가상 머신(**123**)의 세션 정보를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/sessions
```

응답 본문에는 다음과 같은 내용이 포함됩니다.

```
<sessions>
  <session href="/ovirt-engine/api/vms/123/sessions/456" id="456">
    <console_user>true</console_user>
    <ip>
      <address>192.168.122.1</address>
    </ip>
    <user href="/ovirt-engine/api/users/789" id="789"/>
    <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  </session>
  ...
</sessions>
```

반환된 세션 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.887. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 세션 수를 설정합니다.
세션	Session[]	Out	

5.283.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.283.1.2. max

반환할 최대 세션 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 세션이 반환됩니다.

5.284. VMWATCHDOG

가상 머신에서 위치독을 관리하는 서비스입니다.

표 5.888. 메서드 요약

이름	요약
get	위치독에 대한 정보를 반환합니다.
제거	가상 머신에서 위치독을 제거합니다.
update	위치독에 대한 정보를 업데이트합니다.

5.284.1. GET가져오기

위치독에 대한 정보를 반환합니다.

표 5.889. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
watchdog	Watchdog	Out	워치독에 대한 정보입니다.

5.284.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.284.1.2. watchdog

워치독에 대한 정보입니다.

정보는 모델 요소, 동작 요소 및 가상 머신에 대한 참조로 구성됩니다. 다음과 같습니다.

```
<watchdogs>
  <watchdog href="/ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
    <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
    <action>poweroff</action>
    <model>i6300esb</model>
  </watchdog>
</watchdogs>
```

5.284.2. DELETE 제거

가상 머신에서 워치독을 제거합니다.

예를 들어 가상 머신에서 워치독을 제거하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

표 5.890. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.284.3. PUT 업데이트

워치독에 대한 정보를 업데이트합니다.

action 및 **model** 요소를 사용하여 정보를 업데이트할 수 있습니다.

예를 들어 워치독을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs
<watchdog>
  <action>reset</action>
</watchdog>
```

응답 본문:

```
<watchdog href="/ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  <action>reset</action>
  <model>i6300esb</model>
</watchdog>
```

표 5.891. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
watchdog	Watchdog	in/Out	워치독에 대한 정보입니다.

5.284.3.1. watchdog

워치독에 대한 정보입니다.

요청 데이터에는 모델 및 동작 요소 중 하나 이상이 포함되어야 합니다. 응답 데이터에는 업데이트된 워치독에 대한 전체 정보가 포함되어 있습니다.

5.285. VMWATCHDOGS

가상 머신의 워치독을 나열합니다.

표 5.892. 메서드 요약

이름	요약
add	가상 머신에 새 워치독을 추가합니다.
list	가상 머신의 워치독 목록입니다.

5.285.1. POST추가

가상 머신에 새 워치독을 추가합니다.

예를 들어 가상 머신에 워치독을 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs
<watchdog>
  <action>poweroff</action>
  <model>i6300esb</model>
</watchdog>
```

응답 본문:

```
<watchdog href="/ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  <action>poweroff</action>
  <model>i6300esb</model>
</watchdog>
```

표 5.893. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
watchdog	Watchdog	in/Out	워치독에 대한 정보입니다.

5.285.1.1. watchdog

워치독에 대한 정보입니다.

요청 데이터에는 모델 요소(예: **i6300esb**) 및 동작 요소(없음,재설정,전원 끄기,덤프,일시 중지)가 포함되어야 합니다. 응답 데이터에는 추가된 워치독 및 가상 머신에 대한 참조가 포함되어 있습니다.

5.285.2. GET나열

가상 머신의 위치독 목록입니다.

반환된 위치독 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.894. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다.
watchdogs	Watchdog[]	Out	위치독에 대한 정보입니다.

5.285.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.285.2.2. max

반환할 위치독의 최대 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 위치독이 반환됩니다.

5.285.2.3. watchdogs

위치독에 대한 정보입니다.

정보는 모델 요소, 동작 요소 및 가상 머신에 대한 참조로 구성됩니다. 다음과 같습니다.

```
<watchdogs>
  <watchdog href="/ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000"
id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
    <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
    <action>poweroff</action>
    <model>i6300esb</model>
  </watchdog>
</watchdogs>
```

5.286. VMS

표 5.895. 메서드 요약

이름	요약
add	새 가상 머신을 생성합니다.
list	시스템의 가상 시스템 목록을 반환합니다.

5.286.1. POST추가

새 가상 머신을 생성합니다.

가상 머신은 다양한 방법으로 생성할 수 있습니다.

- 템플릿에서 다음을 수행합니다. 이 경우 템플릿의 식별자 또는 이름을 제공해야 합니다. 예를 들어 일반 셸 스크립트 및 XML을 사용합니다.

```
#!/bin/sh -ex
```

```
url="https://engine.example.com/ovirt-engine/api"
user="admin@internal"
password="..."
curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--user "${user}:${password}" \
--request POST \
--header "Version: 4" \
--header "Content-Type: application/xml" \
--header "Accept: application/xml" \
--data '
<vm>
  <name>myvm</name>
  <template>
    <name>Blank</name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</vm>
' \
"${url}/vms"
```

- 스냅샷에서 다음을 수행합니다. 이 경우 스냅샷의 식별자를 제공해야 합니다. 예를 들어 일반

shel 스크립트 및 XML을 사용합니다.

```
#!/bin/sh -ex

url="https://engine.example.com/ovirt-engine/api"
user="admin@internal"
password="..."
curl \
--verbose \
--cacert /etc/pki/ovirt-engine/ca.pem \
--user "${user}:${password}" \
--request POST \
--header "Content-Type: application/xml" \
--header "Accept: application/xml" \
--data '
<vm>
  <name>myvm</name>
  <snapshots>
    <snapshot id="266742a5-6a65-483c-816d-d2ce49746680"/>
  </snapshots>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</vm>
' \
"${url}/vms"
```

템플릿 또는 스냅샷에서 가상 시스템을 생성할 때 가상 시스템의 디스크를 생성할 스토리지 도메인을 명시적으로 지정하는 것이 일반적으로 유용합니다. 템플릿에서 가상 머신이 생성되는 경우 매핑을 나타내는 **disk_attachment** 요소 세트를 전달합니다.

```
<vm>
...
<disk_attachments>
  <disk_attachment>
    <disk id="8d4bd566-6c86-4592-a4a7-912dbf93c298">
      <storage_domains>
        <storage_domain id="9cb6cb0a-cf1d-41c2-92ca-5a6d665649c9"/>
      </storage_domains>
    </disk>
  <disk_attachment>
</disk_attachments>
</vm>
```

스냅샷에서 가상 시스템을 생성하는 경우 이 디스크 집합이 약간 다르면 **id** 대신 **image_id** 특성을 사용합니다.

```
<vm>
...
<disk_attachments>
```

```

<disk_attachment>
  <disk>
    <image_id>8d4bd566-6c86-4592-a4a7-912dbf93c298</image_id>
    <storage_domains>
      <storage_domain id="9cb6cb0a-cf1d-41c2-92ca-5a6d665649c9"/>
    </storage_domains>
  </disk>
</disk_attachment>
</disk_attachments>
</vm>

```

다음과 같이 추가 가상 머신 매개변수(예: 데스크탑 유형의 가상 머신)를 **2GiB RAM**과 추가 설명을 추가할 수 있습니다.

```

<vm>
  <name>myvm</name>
  <description>My Desktop Virtual Machine</description>
  <type>desktop</type>
  <memory>2147483648</memory>
  ...
</vm>

```

부팅 가능한 **CDROM** 장치는 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

```

<vm>
  ...
  <os>
    <boot dev="cdrom"/>
  </os>
</vm>

```

CDROM에서 부팅하려면 먼저 **CDROM 서비스**에 설명된 대로 디스크를 삽입해야 합니다. 그런 다음 **os.boot.devices** 특성을 사용하여 해당 **CDROM**에서 부팅할 수 있습니다.

```

<vm>
  ...
  <os>
    <boot>
      <devices>
        <device>cdrom</device>
      </devices>
    </boot>
  </os>
</vm>

```

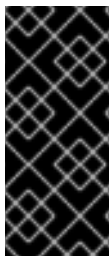
모든 경우 가상 시스템이 생성될 클러스터의 이름 또는 식별자가 필요합니다.

표 5.896. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
auto_pinning_policy	AutoPinning Policy	in	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
clone	부울	in	가상 시스템이 템플릿과 독립적이어야 하는지 여부를 지정합니다.
clone_permissions	부울	in	템플릿의 권한을 가상 머신에 복사해야 하는지 여부를 지정합니다.
filter	부울	in	admin 사용자만 사용할 수 있습니다.
seal	부울	in	가상 머신이 생성된 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.
vm	Vm	in/Out	

5.286.1.1. auto_pinning_policy

자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 4.5 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 **POST** 다음에 [추가 작업을](#) 사용하십시오.

요청의 예는 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms?auto_pinning_policy=existing/adjust
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <name>myvm</name>
  <template>
    <name>mytemplate</name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
```



```

</cluster>
<placement_policy>
  <hosts>
    <host>
      <name>myhost</name>
    </host>
  </hosts>
</placement_policy>
</vm>

```

5.286.1.2. clone

가상 시스템이 템플릿과 독립적이어야 하는지 여부를 지정합니다.

기본적으로 템플릿에서 가상 머신을 생성하는 경우 가상 머신의 디스크가 템플릿 디스크에 따라 달라지는 경우 템플릿의 차이점만 실제 스토리지 공간을 차지하도록 [쓰기 메커니즘에서 복사본](#)을 사용합니다. 이 매개 변수가 지정되고 값이 **true** 이면 생성된 가상 시스템의 디스크가 복제 되고 템플릿에 독립적으로 사용됩니다. 예를 들어, 독립 가상 머신을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/vms?clone=true
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```

<vm>
  <name>myvm</name>
  <template>
    <name>mytemplate</name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</vm>

```



참고

이 매개 변수가 **true** 인 경우 **clone_permissions=true** 를 사용하는 경우와 같이 템플릿의 권한도 복사됩니다.

5.286.1.3. clone_permissions

템플릿의 권한을 가상 머신에 복사해야 하는지 여부를 지정합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되고 해당 값이 **true** 이면 템플릿의 권한(수신된 매개 변수만 해당)이 생성

된 가상 시스템에 복사됩니다. 예를 들어, 권한을 복사하는 **mytemplate** 템플릿에서 가상 머신을 생성하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms?clone_permissions=true
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <name>myvm</name>
  <template>
    <name>mytemplate</name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</vm>
```

5.286.1.4. filter

admin 사용자만 사용할 수 있습니다. 이 사용자에게 대해 생성된 가상 시스템에 **UserVmManager** 역할을 할당할지 여부를 나타냅니다. 이렇게 하면 사용자가 관리자가 아닌 사용자인 것처럼 가상 머신에 나중 액세스할 수 있으며 관리자 권한을 계속할 수 있습니다(**filter=true** 제공).



참고

admin-as-user (meaning providing **filter=true**) **POST** 요청은 관리자가 이전에 사용자(**filter=true**로 표시)로 생성한 경우가 아니면 기존 가상 머신의 **POST** 요청이 실패합니다.

5.286.1.5. seal

가상 머신이 생성된 후 밀봉되어야 하는지 여부를 지정합니다.

이 선택적 매개 변수가 제공되며 해당 값이 **true** 이면 생성 후 가상 머신이 봉인됩니다. 값이 **'false'**이면 가상 머신이 봉인되지 않습니다. 매개 변수를 제공하지 않으면 가상 머신이 봉인된 템플릿에서 생성되고 게스트 **OS**가 **Windows**로 설정되지 않은 경우에만 가상 머신이 봉인됩니다.

예를 들어 **mytemplate** 템플릿에서 가상 시스템을 생성하고 봉인하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms?seal=true
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <name>myvm</name>
  <template>
    <name>mytemplate</name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
</vm>
```

5.286.2. GET나열

시스템의 가상 시스템 목록을 반환합니다.

반환된 가상 머신 목록의 순서는 **sortby** 절이 검색 매개 변수에 포함된 경우에만 보장됩니다.

표 5.897. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
all_content	부울	in	응답에 가상 머신의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.
case_sensitive	부울	in	검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 결과 수입니다.
ovf_as_ova	부울	in	해당 VM의 OVA 파일에 결과가 OVF를 노출해야 하는지 여부를 나타냅니다.
search	문자열	in	반환된 가상 머신을 제한하는 데 사용되는 쿼리 문자열입니다.

이름	유형	방향	요약
vms	Vm[]	Out	

5.286.2.1. all_content

응답에 가상 머신의 모든 속성을 포함해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 다음 속성은 제외됩니다.

- **console**
- **initialization.configuration.data** - 가상 머신을 설명하는 **OVF** 문서입니다.
- **rng_source**
- **soundcard**
- **virtio_scsi**

예를 들어 가상 머신의 전체 표시를 검색하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms?all_content=true



참고

이러한 속성을 포함하지 않는 이유는 성능은 거의 사용되지 않으며 데이터베이스에 대한 추가 쿼리가 필요합니다. 이 매개 변수가 실제로 필요한 경우에만 사용하십시오.

5.286.2.2. case_sensitive

검색 매개 변수를 사용하여 수행된 검색이 대소문자를 고려하여 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 기본값은 **true** 입니다. 즉, 해당 케이스가 고려됩니다. 대소문자를 무시하고자 하는 경우 **false** 로 설정함

니다.

5.286.2.3. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.286.2.4. ovf_as_ova

해당 VM의 OVA 파일에 결과가 OVF를 노출해야 하는지 여부를 나타냅니다. 가상 머신을 설명하는 OVF 문서입니다. 이 매개변수는 `all_content=True`가 설정된 경우에만 작동합니다. OVF가 `initialization.configuration.data`에 표시됩니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
GET /vms?all_content=true&ovf_as_ova=true
```

5.287. VNICPROFILE

이 서비스는 vNIC 프로필을 관리합니다.

표 5.898. 메서드 요약

이름	요약
get	vNIC 프로필에 대한 세부 정보를 검색합니다.
제거	vNIC 프로필을 제거합니다.
update	vNIC 프로필의 세부 정보를 업데이트합니다.

5.287.1. GET가져오기

vNIC 프로필에 대한 세부 정보를 검색합니다.

표 5.899. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
profile	VnicProfile	Out	

5.287.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

5.287.2. DELETE제거

vNIC 프로필을 제거합니다.

표 5.900. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.287.3. PUT업데이트

vNIC 프로필의 세부 정보를 업데이트합니다.

표 5.901. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	업데이트를 비동기적으로 수행해야 하는지 여부를 나타냅니다.
profile	VnicProfile	in/Out	업데이트 중인 vNIC 프로필입니다.

5.288. VNICPROFILES

이 서비스는 모든 vNIC 프로필의 컬렉션을 관리합니다.

표 5.902. 메서드 요약

이름	요약
add	vNIC 프로필을 추가합니다.
list	모든 vNIC 프로필을 나열합니다.

5.288.1. POST추가

vNIC 프로필을 추가합니다.

예를 들어 **vNIC 프로필 123** 을 네트워크 **456** 에 추가하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

POST /ovirt-engine/api/networks/456/vnicprofiles

다음 본문으로:

```
<vnic_profile id="123">
  <name>new_vNIC_name</name>
  <pass_through>
    <mode>disabled</mode>
  </pass_through>
  <port_mirroring>false</port_mirroring>
</vnic_profile>
```

각 **VNIC** 프로필에 기본 네트워크 필터가 있습니다. 기본 네트워크 필터를 계산하는 방법에 대한 자세한 내용은 [NetworkFilters](#) 설명서를 참조하십시오.



참고

외부 네트워크에 대해 자동으로 생성된 **vNIC** 프로필은 네트워크 필터가 없습니다.

새 **VNIC** 프로필을 생성하는 출력은 제공된 본문 인수에 따라 다릅니다. 네트워크 필터를 지정하지 않은 경우 기본 네트워크 필터가 구성됩니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<vnic_profile href="/ovirt-engine/api/vnicprofiles/123" id="123">
  <name>new_vNIC_name</name>
  <link href="/ovirt-engine/api/vnicprofiles/123/permissions" rel="permissions"/>
  <pass_through>
    <mode>disabled</mode>
```

```

</pass_through>
<port_mirroring>false</port_mirroring>
<network href="/ovirt-engine/api/networks/456" id="456"/>
<network_filter href="/ovirt-engine/api/networkfilters/789" id="789"/>
</vnic_profile>

```

비어 있는 네트워크 필터를 제공한 경우 **VNIC** 프로파일의 기본 네트워크 필터와 관계없이 특정 **VNIC** 프로파일 대해 네트워크 필터를 구성하지 않습니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```

<vnic_profile>
  <name>no_network_filter</name>
  <network_filter/>
</vnic_profile>

```

특정 유효한 네트워크 필터 ID가 지정된 경우 **VNIC** 프로파일의 기본 네트워크 필터와 관계없이 지정된 네트워크 필터를 사용하여 **VNIC** 프로파일을 구성합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```

<vnic_profile>
  <name>user_choice_network_filter</name>
  <network_filter id="0000001b-001b-001b-001b-0000000001d5"/>
</vnic_profile>

```

표 5.903. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
profile	VnicProfile	in/Out	추가되는 vNIC 프로파일입니다.

5.288.2. GET나열

모든 **vNIC** 프로파일을 나열합니다.

반환된 **vNIC** 프로파일 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.904. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.
max	정수	in	반환할 최대 프로파일 수를 설정합니다.
profiles	VnicProfile[]	Out	모든 vNIC 프로파일 목록입니다.

5.288.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.288.2.2. max

반환할 최대 프로필 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 프로필이 반환됩니다.

5.289. WEIGHT

표 5.905. 메서드 요약

이름	요약
get	
제거	

5.289.1. GET가져오기

표 5.906. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	<i>따라야</i> 할 내부 링크를 나타냅니다.
weight	weight	Out	

5.289.1.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.289.2. DELETE제거

표 5.907. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
async	부울	in	제거가 비동기적으로 수행되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

5.290. WEIGHTS

표 5.908. 메서드 요약

이름	요약
add	지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 가중치를 추가합니다.
list	가중치 목록을 반환합니다.

5.290.1. POST추가

지정된 사용자 정의 스케줄링 정책에 가중치를 추가합니다.

표 5.909. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
weight	weight	in/Out	

5.290.2. GET나열

가중치 목록을 반환합니다.

반환된 가중치 목록의 순서는 보장되지 않습니다.

표 5.910. 매개변수 요약

이름	유형	방향	요약
filter	부울	in	사용자의 권한에 따라 결과를 필터링해야 하는지 여부를 나타냅니다.
팔로우	문자열	in	따라야 할 내부 링크를 나타냅니다.

이름	유형	방향	요약
max	정수	in	반환할 최대 가중치 수를 설정합니다.
weights	weight[]	Out	

5.290.2.1. 팔로우

따라야 할 내부 링크를 나타냅니다. 이러한 링크에서 참조하는 오브젝트는 현재 요청의 일부로 가져옵니다. 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

5.290.2.2. max

반환할 최대 가중치 수를 설정합니다. 지정하지 않으면 모든 가중치가 반환됩니다.

6장. 유형

이 섹션에서는 **API**에서 사용할 수 있는 모든 데이터 유형을 열거합니다.

6.1. ACCESSPROTOCOL ENUM

Gluster 볼륨에서 지원하는 액세스 프로토콜을 나타냅니다. **Gluster** 및 **nfs** 는 기본적으로 활성화되어 있습니다.

표 6.1. 값 요약

이름	요약
CIFS	CIFS 액세스 프로토콜.
gluster	Gluster 액세스 프로토콜.
nfs	NFS 액세스 프로토콜.

6.2. 작업 구조

표 6.2. 특성 요약

이름	유형	요약
activate	부울	
allow_partial_import	부울	
async	부울	
첨부 파일	DiskAttachment	
authorized_key	AuthorizedKey	
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	
brick	GlusterBrick[]	
인증서	Certificate[]	

이름	유형	요약
check_connectivity	부울	
clone	부울	
clone_permissions	부울	
cluster	Cluster	
collapse_snapshots	부울	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
commit_on_success	부울	
연결	StorageConnection	
connectivity_timeout	정수	
correlation_id	문자열	
data_center	DataCenter	
deploy_hosted_engine	부울	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
세부 정보	GlusterVolumeProfileDetails	
디렉터리	문자열	
discard_snapshots	부울	
discovered_targets	IscsiDetails[]	
disk	디스크	

이름	유형	요약
disk_profile	DiskProfile	
디스크	Disk[]	
exclusive	부울	
fault	fault	
fence_type	문자열	
파일 이름	문자열	
filter	부울	
fix_layout	부울	
팔로우	문자열	
force	부울	
grace_period	GracePeriod	
host	호스트	
id	문자열	고유 식별자입니다.
image	문자열	
image_transfer	ImageTransfer	
import_as_template	부울	
is_attached	부울	
iscsi	IscsiDetails	
iscsi_targets	String[]	
job	작업	
리스	StorageDomainLease	
logical_units	LogicalUnit[]	

이름	유형	요약
maintenance_after_restart	부울	
maintenance_enabled	부울	
migrate_vms_in_affinity_closure	부울	
modified_bonds	HostNic[]	
modified_labels	NetworkLabel[]	
modified_network_attachments	NetworkAttachment[]	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
optimize_cpu_settings	부울	
옵션	옵션	
pause	부울	
권한	권한	
power_management	PowerManagement	
proxy_ticket	ProxyTicket	
quota	할당량	
reason	문자열	
reassign_bad_macs	부울	
reboot	부울	
registration_configuration	RegistrationConfiguration	

이름	유형	요약
remote_viewer_connection_file	문자열	
removed_bonds	HostNic[]	
removed_labels	NetworkLabel[]	
removed_network_attachments	NetworkAttachment[]	
resolution_type	문자열	
restore_memory	부울	
root_password	문자열	
seal	부울	
snapshot	스냅샷	
source_host	호스트	
ssh	SSH	
status	문자열	
stop_gluster_service	부울	
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	
succeeded	부울	
synchronized_network_attachments	NetworkAttachment[]	
template	템플릿	

이름	유형	요약
ticket	티켓	
timeout	정수	
undeploy_hosted_engine	부울	
upgrade_action	ClusterUpgradeAction	
upgrade_percent_complete	정수	
use_cloud_init	부울	
use_ignition	부울	
use_initialization	부울	
use_sysprep	부울	
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	
vm	Vm	
vnic_profile_mappings	VnicProfileMapping[]	
volatile	부울	

6.3. AFFINITYGROUP 구조체

선호도 그룹은 정의된 관계가 있는 가상 머신 그룹을 나타냅니다.

표 6.3. 특성 요약

이름	유형	요약
broken	부울	선호도 그룹이 손상될지 여부를 지정합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
enforcing	부울	선호도 그룹이 해당 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신에 적용되는 선호도의 하드 적용 또는 소프트 적용 여부를 지정합니다.
hosts_rule	AffinityRule	이 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신과 호스트 간에 적용되는 선호도 규칙을 지정합니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
positive	부울	선호도 그룹이 해당 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신에 양의 선호도 또는 음수 선호도를 적용할지 여부를 지정합니다.
priority	10진수	선호도 그룹의 우선 순위입니다.
vms_rule	AffinityRule	이 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신에 적용되는 선호도 규칙을 지정합니다.

6.3.1. broken

선호도 그룹이 손상될지 여부를 지정합니다. 선호도 그룹은 해당 규칙이 충족되지 않을 때 손상된 것으로 간주됩니다. **broken** 필드는 엔진의 계산된 필드입니다. 이로 인해 이 필드는 **GET** 요청에서만 사용할 수 있습니다.

6.3.2. enforcing

선호도 그룹이 해당 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신에 적용되는 선호도의 하드 적용 또는 소프트 적용 여부를 지정합니다.



주의

이 속성은 엔진 4.1 부터 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 이제에서 **vms_rule** 속성을 사용합니다.

6.3.3. positive

선호도 그룹이 해당 선호도 그룹의 멤버인 가상 머신에 양의 선호도 또는 음수 선호도를 적용할지 여부를 지정합니다.



주의

이 속성은 엔진 4.1 부터 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 이제에서 **vms_rule** 속성을 사용합니다.

표 6.4. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	선호도 그룹이 적용되는 클러스터에 대한 참조입니다.
host_labels	AffinityLabel[]	이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트 레이블 목록입니다.
호스트	Host[]	이 선호도 그룹에 할당된 모든 호스트 목록입니다.
vm_labels	AffinityLabel[]	이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신 라벨 목록입니다.
vms	Vm[]	이 선호도 그룹에 할당된 모든 가상 머신 목록입니다.

6.4. AFFINITYLABEL STRUCT

유사성 라벨은 가상 머신 스케줄링에 영향을 줄 수 있습니다. 사용 가능한 호스트에서 하위 클러스터를 생성하는 데 가장 자주 사용됩니다.

표 6.5. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
has_implicit_affinity_group	부울	이 속성을 사용하면 레이블에 대한 레거시 동작이 활성화됩니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.

이름	유형	요약
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
read_only	부울	read_only 속성은 수정할 수 없는 레이블을 표시합니다.

6.4.1. has_implicit_affinity_group

이 속성을 사용하면 레이블에 대한 레거시 동작이 활성화됩니다. **true** 인 경우 레이블은 양의 강제 VM-to-host 선호도 그룹으로도 작동합니다.

이 매개변수는 호환성 버전 4.3 이상이 있는 클러스터에만 사용됩니다.

6.4.2. read_only

read_only 속성은 수정할 수 없는 레이블을 표시합니다. 일반적으로 내부적으로 생성된 라벨을 나열할 때 발생합니다.

표 6.6. 링크 요약

이름	유형	요약
호스트	Host[]	이 스케줄링 레이블을 사용하여 레이블이 지정된 호스트 목록입니다.
vms	Vm[]	이 스케줄링 레이블을 사용하여 레이블이 지정된 가상 머신 목록입니다.

6.5. AFFINITYRULE 구조체

선호도 그룹에 대한 일반 규칙 정의입니다. 지원되는 각 리소스 유형(가상 시스템, 호스트)은 별도의 규칙으로 제어합니다. 이렇게 하면 정의된 가상 시스템 간의 선호도가 없음과 같은 규칙을 표현할 수 있지만 정의된 가상 시스템과 가상 호스트 간의 선호도가 어려울 수 있습니다.

표 6.7. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	선호도 그룹에서 이 규칙을 사용하는지 여부를 지정합니다.

이름	유형	요약
enforcing	부울	선호도 그룹이 이 규칙에 의해 제어되는 리소스에 적용된 선호도의 하드 또는 소프트 적용을 사용하는지 여부를 지정합니다.
positive	부울	선호도 그룹이 이 규칙에 의해 제어되는 리소스에 양의 선호도 또는 음수 선호도를 적용할지 여부를 지정합니다.

6.5.1. enabled

선호도 그룹에서 이 규칙을 사용하는지 여부를 지정합니다. 이 속성은 생성 중에 선택 사항이며 제공되지 않는 경우 **true** 로 간주됩니다. 이 속성이 업데이트 작업에 제공되지 않는 경우 **AffinityGroup positive** 속성도 설정된 경우 **true** 로 간주됩니다. 활성화된 백엔드 값은 **enabled** 및 **positive** 속성이 모두 누락된 경우 보존됩니다.

6.5.2. enforcing

선호도 그룹이 이 규칙에 의해 제어되는 리소스에 적용된 선호도의 하드 또는 소프트 적용을 사용하는지 여부를 지정합니다. 규칙이 활성화되고 규칙이 비활성화된 경우 이 인수가 필요합니다.

6.5.3. positive

선호도 그룹이 이 규칙에 의해 제어되는 리소스에 양의 선호도 또는 음수 선호도를 적용할지 여부를 지정합니다. 규칙이 활성화되고 규칙이 비활성화된 경우 이 인수가 필요합니다.

6.6. 에이전트 구조

펜스 에이전트를 나타내는 유형을 입력합니다.

표 6.8. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	펜스 에이전트 주소.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
concurrent	부울	에이전트를 동시에 또는 순차적으로 사용해야 하는지 여부를 지정합니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.

이름	유형	요약
encrypt_options	부울	옵션을 암호화해야 하는지 여부를 지정합니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
options	option[]	펜스 에이전트 옵션(콤마로 구분된 키-값 쌍 목록).
순서	정수	다른 에이전트와 함께 사용되는 경우 이 에이전트의 순서입니다.
암호	문자열	펜스 에이전트 암호입니다.
port	정수	펜스 에이전트 포트.
type	문자열	펜스 에이전트 유형.
사용자 이름	문자열	펜스 에이전트 사용자 이름입니다.

표 6.9. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	호스트 서비스에 대한 참조입니다.

6.6.1. host

호스트 서비스에 대한 참조입니다. 각 펜스 에이전트는 단일 호스트에 속합니다.

6.7. AGENTCONFIGURATION STRUCT

사용되지 않는 에이전트 구성 설정입니다.

OpenStack Neutron 에이전트 배포는 Red Hat Virtualization 4.4.0 이후 삭제되므로 무시됩니다. OpenStack 호스트 배포는 Red Hat OpenStack Platform Director 또는 TripleO에서 수행할 수 있습니다.

표 6.10. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	
broker_type	MessageBrokerType	
network_mappings	문자열	Open vSwitch 인터페이스 매핑은 Red Hat Virtualization 4 이후 VDSM에서 관리되므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.
암호	문자열	
port	정수	
사용자 이름	문자열	

6.7.1. network_mappings

Open vSwitch 인터페이스 매핑은 Red Hat Virtualization 4.2.0 이후 VDSM에서 관리하기 때문에 사용하지 않는 것이 좋습니다.

6.8. API 구조체

이 유형에는 API의 루트 서비스에서 반환한 정보가 포함됩니다.

이 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api

결과는 다음과 같습니다.

```
<api>
  <link rel="hosts" href="/ovirt-engine/api/hosts"/>
  <link rel="vms" href="/ovirt-engine/api/vms"/>
  ...
  <product_info>
    <name>oVirt Engine</name>
    <vendor>ovirt.org</vendor>
    <version>
      <build>0</build>
      <full_version>4.1.0_master</full_version>
      <major>4</major>
```

```

    <minor>1</minor>
    <revision>0</revision>
  </version>
</product_info>
<special_objects>
  <link rel="templates/blank" href="..." />
  <link rel="tags/root" href="..." />
</special_objects>
<summary>
  <vms>
    <total>10</total>
    <active>3</active>
  </vms>
  <hosts>
    <total>2</total>
    <active>2</active>
  </hosts>
  <users>
    <total>8</total>
    <active>2</active>
  </users>
  <storage_domains>
    <total>2</total>
    <active>2</active>
  </storage_domains>
</summary>
<time>2016-12-12T12:22:25.866+01:00</time>
</api>

```

표 6.11. 특성 요약

이름	유형	요약
product_info	ProductInfo	제품 정보(예: 이름, 벤더 이름, 버전)입니다.
special_objects	SpecialObjects	빈 템플릿 및 태그 계층 구조의 루트와 같은 특수 개체에 대한 참조입니다.
summary	ApiSummary	가상 시스템, 호스트, 스토리지 도메인과 같은 관련 오브젝트의 총 개수를 포함하는 요약입니다.
time	날짜	이 정보가 생성된 날짜와 시간입니다.

표 6.12. 링크 요약

이름	유형	요약
authenticated_user	사용자	인증된 사용자에 대한 참조입니다.
effective_user	사용자	유효한 사용자에 대한 참조입니다.

6.8.1. authenticated_user

인증된 사용자에 대한 참조입니다.

인증된 사용자는 현재 요청을 수락하기 위해 자격 증명을 확인한 사용자입니다. 현재 버전의 시스템에서 인증된 사용자와 유효 사용자는 항상 동일합니다. 나중에 사용자 가장에 대한 지원이 도입되면 잠재적으로 차이가 있습니다.

6.8.2. effective_user

유효한 사용자에 대한 참조입니다.

유효 사용자는 현재 요청 중에 권한이 적용되는 사용자입니다. 현재 버전의 시스템에서 인증된 사용자와 유효 사용자는 항상 동일합니다. 나중에 사용자 가장에 대한 지원이 도입되면 잠재적으로 차이가 있습니다.

6.9. APISUMMARY STRUCT

가상 시스템, 호스트, 스토리지 도메인과 같은 관련 오브젝트의 총 개수를 포함하는 요약입니다.

표 6.13. 특성 요약

이름	유형	요약
호스트	ApiSummaryItem	호스트 요약입니다.
storage_domains	ApiSummaryItem	스토리지 도메인 요약입니다.
사용자	ApiSummaryItem	사용자 요약입니다.
vms	ApiSummaryItem	가상 시스템 요약입니다.

6.10. APISUMMARYITEM STRUCT

이 유형에는 API 요약의 항목이 포함되어 있습니다. 각 항목에는 일종의 개체의 총 및 활성 수가 포함됩니다.

표 6.14. 특성 요약

이름	유형	요약
active	정수	활성 오브젝트의 총 수입니다.
합계	정수	총 오브젝트 수입니다.

6.11. 애플리케이션 구조

가상 시스템에 설치된 애플리케이션을 나타냅니다. 가상 머신 운영 체제에 배포하는 경우 게스트 에이전트에서 애플리케이션을 보고합니다.

이 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/applications/456

결과는 다음과 같습니다.

```
<application href="/ovirt-engine/api/vms/123/applications/456" id="456">
  <name>application-test-1.0.0-0.el7</name>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</application>
```

표 6.15. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.16. 링크 요약

이름	유형	요약
vm	Vm	애플리케이션이 설치된 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.12. 아키텍처 ENUM

표 6.17. 값 요약

이름	요약
aarch64	AARCH64 CPU 아키텍처.
ppc64	
s390x	IBM S390X CPU 아키텍처.
정의되지 않음	
x86_64	

6.12.1. s390x

IBM S390X CPU 아키텍처.

S390X 아키텍처에서 실행되는 가상 시스템 및 클러스터에 대해 지정해야 합니다.

S390은 일반적인 머신 아키텍처(예: 또는 31비트 변형)를 설명하기 위해 모호한 방식으로 자주 사용됩니다. S390X는 특히 64비트 아키텍처용으로 사용되며 이는 X86_64 또는 PPC64와 같은 다른 아키텍처와 일치합니다.

6.13. AUTHORIZEDKEY 구조체

표 6.18. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
key	문자열	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.19. 링크 요약

이름	유형	요약
user	사용자	

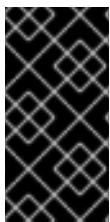
6.14. AUTONUMASTATUS ENUM

표 6.20. 값 요약

이름	요약
disable	
enable	
알 수 없음	

6.15. AUTOPINNINGPOLICY ENUM

CPU 및 NUMA 고정 정책을 나타내는 유형입니다.



중요

엔진의 버전 4.5 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

표 6.21. 값 요약

이름	요약
조정	CPU 및 NUMA 고정은 전용 호스트에 의해 구성됩니다.
disabled	CPU 및 NUMA 고정은 계산되지 않습니다.
existing	CPU 및 NUMA 고정은 가상 머신의 현재 상태에 따라 구성됩니다.

6.15.1. 조정

CPU 및 NUMA 고정은 전용 호스트에 의해 구성됩니다.

현재 CPU 및 NUMA 고정이 전용 호스트 CPU 토폴로지를 사용한다는 것을 의미합니다. 가능한 성능을 얻기 위해 가상 머신 구성은 호스트에 맞게 자동으로 설정됩니다.

6.15.2. disabled

CPU 및 NUMA 고정은 계산되지 않습니다.

현재 CPU 및 NUMA 고정은 현재 가상 머신 구성으로 계산되지 않는다는 것을 의미합니다. 기본적으로 VM 토폴로지는 소켓 1개, 코어 1개, 스레드 1개로 설정됩니다.

6.15.3. existing

CPU 및 NUMA 고정은 가상 머신의 현재 상태에 따라 구성됩니다.

현재 CPU 및 NUMA 고정이 제공된 가상 머신 CPU 토폴로지를 사용한다는 것을 의미합니다. 지정된 CPU 토폴로지가 없으면 엔진 기본값(소켓 1개, 1개 코어, 스레드 1개로 설정된 VM 토폴로지)이 사용됩니다.

6.16. BACKUP STRUCT

표 6.22. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
creation_date	날짜	백업 생성 날짜입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
from_checkpoint_id	문자열	증분 백업을 시작할 검사점 ID입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
modification_date	날짜	백업 수정 날짜.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
phase	BackupPhase	백업 작업의 단계입니다.

이름	유형	요약
to_checkpoint_id	문자열	이 백업 작업으로 생성된 검사점 ID입니다.

6.16.1. to_checkpoint_id

이 백업 작업으로 생성된 검사점 ID입니다. 이 ID는 다음 증분 백업에서 **fromCheckpointId** 로 사용할 수 있습니다.

표 6.23. 링크 요약

이름	유형	요약
디스크	Disk[]	가상 머신 백업에 포함된 디스크 목록입니다.
host	호스트	백업을 시작하는 데 사용된 호스트입니다.
snapshot	스냅샷	백업에서 스냅샷을 사용하는 경우 생성된 스냅샷에 대한 참조입니다.
vm	Vm	백업과 연결된 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.17. BACKUPPHASE ENUMERAT

표 6.24. 값 요약

이름	요약
failed	마지막 단계는 백업이 실패했음을 나타냅니다.
완료	이 단계에서는 백업을 완료하고 관련 디스크의 잠금을 해제하기 위해 백업이 'stop_backup' 작업을 호출합니다.
초기화	백업의 초기 단계입니다.
Ready	단계는 관련 디스크의 백업 URL을 사용하고 이미지 전송을 사용하여 다운로드할 준비가 되었음을 의미합니다.
Starting	단계는 vdsd/libvirt에서 'start_backup' 작업을 호출하기 전에 설정됩니다(즉, 흐름을 완료하기 위해 'stop_backup'을 호출해야 함).
succeeded	마지막 단계는 백업이 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다.

6.17.1. 초기화

백업의 초기 단계입니다. 엔터티 생성에 설정됩니다.

6.18. 밸런스 구조체

표 6.25. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.26. 링크 요약

이름	유형	요약
scheduling_policy	SchedulingPolicy	
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

6.19. BIOS STRUCT

표 6.27. 특성 요약

이름	유형	요약
boot_menu	BootMenu	
type	BiosType	칩셋 및 BIOS 유형 조합.

6.20. BIOSTYPE ENUM

칩셋 및 BIOS 유형 조합을 나타내는 유형입니다.

표 6.28. 값 요약

이름	요약
cluster_default	클러스터 전체 기본값을 사용합니다.
i440fx_sea_bios	SeaBIOS가 있는 i440fx 칩셋.
q35_ovmf	OVMF(UEFI)가 있는 q35 칩셋.
q35_sea_bios	q35 칩셋 및 SeaBIOS.
q35_secure_boot	SecureBoot가 활성화된 경우 OVMF(UEFI) BIOS가 있는 q35 칩셋.

6.20.1. cluster_default

클러스터 전체 기본값을 사용합니다.

이 값은 클러스터에 사용할 수 없습니다.

6.20.2. i440fx_sea_bios

SeaBIOS가 있는 i440fx 칩셋.

x86이 아닌 아키텍처의 경우 이 값은 기본값이 아닌 유일한 값입니다.

6.21. BLOCKSTATISTIC 구조체

표 6.29. 특성 요약

이름	유형	요약
statistics	Statistic[]	

6.22. 본딩 구조

네트워크 인터페이스 본딩을 나타냅니다.

표 6.30. 특성 요약

이름	유형	요약
ad_partner_mac	mac	모드 4에서 파트너 본딩의 ad_partner_mac 속성입니다.
options	option[]	결합된 인터페이스의 옵션 요소 목록입니다.
슬레이브	HostNic[]	결합된 인터페이스를 위한 슬레이브 NIC 목록입니다.

6.22.1. ad_partner_mac

모드 4에서 파트너 본딩의 **ad_partner_mac** 속성입니다. 본딩 모드 4는 802.3ad 표준이며 동적 링크 집계라고도 합니다. 자세한 내용은 [Wikipedia](#) 및 [Presentation](#) 을 참조하십시오. **ad_partner_mac** 는 본딩의 다른 끝에 있는 시스템(**switch**)의 **MAC** 주소입니다. 이 매개변수는 읽기 전용입니다. 이 값을 설정하면 본딩에 영향을 미치지 않습니다. 본딩이 있는 시스템의 `/sys/class/net/bondX/bonding/ad_partner_mac` 파일에서 검색됩니다.

6.22.2. options

결합된 인터페이스의 옵션 요소 목록입니다. 각 옵션에는 속성 이름과 값 속성이 포함되어 있습니다. 결합된 인터페이스를 추가할 때만 필요합니다.

6.22.3. 슬레이브

결합된 인터페이스를 위한 슬레이브 **NIC** 목록입니다. 결합된 인터페이스를 추가할 때만 필요합니다.

표 6.31. 링크 요약

이름	유형	요약
active_slave	HostNic	이를 지원하는 모드에서 bond의 active_slave 속성(active-backup, balance-alb 및 balance-tlb)입니다.

6.22.4. active_slave

이를 지원하는 모드에서 **bond**의 **active_slave** 속성(active-backup, balance-alb 및 balance-tlb)입니다. 자세한 내용은 [Linux 설명서를 참조하십시오](#). 이 매개변수는 읽기 전용입니다. 이 값을 설정하면 본딩에 영향을 미치지 않습니다. 본딩이 있는 시스템의 `/sys/class/net/bondX/bonding/active_slave` 파일에서 검색됩니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

■

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/321

응답일 것입니다:

```
<host_nic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/321" id="321">
...
<bonding>
  <slaves>
    <host_nic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456" id="456" />
    ...
  </slaves>
  <active_slave href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456" id="456" />
</bonding>
...
</host_nic>
```

6.23. BOOKSICAL STRUCT

시스템의 배경을 나타냅니다.

표 6.32. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
value	문자열	엔진의 검색을 나타냅니다. Represents a search in the engine.

6.24. BOOT STRUCT

가상 머신의 부팅 순서 구성.

표 6.33. 특성 요약

이름	유형	요약
장치	BootDevice[]	순서가 지정된 부팅 장치 목록입니다.

6.24.1. 장치

순서가 지정된 부팅 장치 목록입니다. 가상 머신은 지정된 순서로 지정된 부팅 장치에서 부팅을 시도합니다.

6.25. BOOTDEVICE ENUM

가상 머신이 부팅할 수 있는 장치의 종류를 나타냅니다.

표 6.34. 값 요약

이름	요약
cdrom	CD-ROM에서 부팅합니다.
hd	하드 드라이브에서 부팅합니다.
network	PXE를 사용하여 네트워크에서 부팅합니다.

6.25.1. cdrom

CD-ROM에서 부팅합니다. **CD-ROM**은 가상 시스템이 속하는 **ata** 센터에 연결된 **ISO** 도메인에서 사용할 가능한 **ISO** 파일 목록에서 선택할 수 있습니다.

6.25.2. network

PXE를 사용하여 네트워크에서 부팅합니다. 가상 머신이 연결된 네트워크에 **PXE**가 구성되어 있어야 합니다.

6.26. BOOTMENU STRUCT

가상 머신 및 템플릿의 부팅 메뉴 구성을 나타냅니다.

표 6.35. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	이 가상 머신(또는 템플릿)에 부팅 메뉴가 활성화되었는지 여부.

6.27. BOOTPROTOCOL ENUM

NIC에 대한 IP 주소 할당 방법의 옵션을 정의합니다.

표 6.36. 값 요약

이름	요약
autoconf	상태 비저장 주소 자동 구성.
dhcp	동적 호스트 구성 프로토콜.
none	주소 구성이 없습니다.
poly_dhcp_autoconf	SLAAC(address auto-configuration)와 함께 DHCP입니다.
static	정적으로 정의된 주소, 마스크 및 게이트웨이입니다.

6.27.1. autoconf

상태 비저장 주소 자동 구성.

이 메커니즘은 [RFC 4862](#)에 의해 정의됩니다. 자세한 내용은 [이 wikipedia 문서](#)를 참조하십시오.



참고

이 값은 IPv6 주소에만 유효합니다.

6.27.2. dhcp

동적 호스트 구성 프로토콜.

자세한 내용은 [이 wikipedia 문서](#)를 참조하십시오.

6.27.3. poly_dhcp_autoconf

SLAAC(address auto-configuration)와 함께 DHCP입니다.

rfc 메커니즘은 [RFC 4862](#)에 의해 정의됩니다. 자세한 내용은 [stateless 주소 자동 구성 문서](#) 및 [DHCP 문서](#)를 참조하십시오.



참고

이 값은 IPv6 주소에만 유효합니다.

6.28. BRICKPROFILEDETAIL STRUCT

표 6.37. 특성 요약

이름	유형	요약
profile_details	ProfileDetail[]	

표 6.38. 링크 요약

이름	유형	요약
brick	GlusterBrick	

6.29. CDROM STRUCT

표 6.39. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
file	파일	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.40. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.29.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.30. 인증서 구조

표 6.41. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content	문자열	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
조직	문자열	
subject	문자열	

6.31. 검사점 구조

표 6.42. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
creation_date	날짜	검사점 생성 날짜입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.

이름	유형	요약
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
parent_id	문자열	상위 검사점 ID입니다.
state	CheckpointState	검사점의 상태입니다.

표 6.43. 링크 요약

이름	유형	요약
디스크	Disk[]	백업 검사점에 포함된 디스크 목록입니다.
vm	Vm	검사점과 연결된 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.32. CHECKPOINTSTATE ENUM

표 6.44. 값 요약

이름	요약
created	검사점의 초기 상태입니다.
invalid	검사점을 더 이상 사용할 수 없는 경우 INVALID 상태는 증분 백업에 사용할 수 없으며 (예: 이전 VM 스냅샷에 커밋된 후) 제거되어야 합니다.

6.32.1. created

검사점의 초기 상태입니다. 엔터티 생성에 설정됩니다.

6.33. CLOUDINIT STRUCT

더 이상 사용되지 않는 유형: **cloud-init** 구성을 지정합니다.

이 유형은 더 이상 사용되지 않으며 **Initialization** 유형 내의 대체 속성으로 교체되었습니다. 자세한 내용은 **cloud_init** 속성 설명서를 참조하십시오.

표 6.45. 특성 요약

이름	유형	요약
authorized_keys	AuthorizedKey[]	
파일	File[]	
host	호스트	
network_configuration	NetworkConfiguration	
regenerate_ssh_keys	부울	
timezone	문자열	
사용자	user[]	

6.34. CLOUDINITNETWORKPROTOCOL ENUM

cloud-init 프로토콜의 값을 정의합니다. 이 프로토콜은 **cloud-init**에서 처리하도록 가상 머신으로 전달되기 전에 **cloud-init** 네트워크 매개변수를 포맷하는 방법을 결정합니다.

지원되는 프로토콜은 **cloud-init** 버전에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [네트워크 구성 소스](#)를 참조하십시오.

표 6.46. 값 요약

이름	요약
eni	기본 프로토콜.
openstack_metadata	ENI 프로토콜의 후속으로 IPv6 이상을 지원합니다.

6.34.1. eni

기본 프로토콜. **IPv6**는 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 [Network Configuration ENI\(Legacy\)](#)를 참조하십시오.

6.34.2. openstack_metadata

ENI 프로토콜의 후속으로 IPv6 이상을 지원합니다. 이는 기본값입니다. 자세한 내용은 [게스트 인스턴스에 대한 API: 프록시 neutron 구성](#)을 참조하십시오.

6.35. 클러스터 구조

클러스터의 유형 표현입니다.

클러스터의 **JSON** 표현:

```
{
  "cluster": [ {
    "ballooning_enabled": "false",
    "cpu": {
      "architecture": "x86_64",
      "type": "Intel SandyBridge Family"
    },
    "custom_scheduling_policy_properties": {
      "property": [ {
        "name": "HighUtilization",
        "value": "80"
      }, {
        "name": "CpuOverCommitDurationMinutes",
        "value": "2"
      } ]
    },
    "error_handling": {
      "on_error": "migrate"
    },
    "fencing_policy": {
      "enabled": "true",
      "skip_if_connectivity_broken": {
        "enabled": "false",
        "threshold": "50"
      },
      "skip_if_gluster_bricks_up": "false",
      "skip_if_gluster_quorum_not_met": "false",
      "skip_if_sd_active": {
        "enabled": "false"
      }
    },
    "gluster_service": "false",
    "firewall_type": "iptables",
    "ha_reservation": "false",
    "ksm": {
      "enabled": "true",
      "merge_across_nodes": "true"
    },
    "memory_policy": {
      "over_commit": {
```

```

    "percent" : "100"
  },
  "transparent_hugepages" : {
    "enabled" : "true"
  }
},
"migration" : {
  "auto_converge" : "inherit",
  "bandwidth" : {
    "assignment_method" : "auto"
  },
  "compressed" : "inherit",
  "policy" : {
    "id" : "000000000-0000-0000-0000-000000000000"
  }
},
"required_rng_sources" : {
  "required_rng_source" : [ "random" ]
},
"switch_type" : "legacy",
"threads_as_cores" : "false",
"trusted_service" : "false",
"tunnel_migration" : "false",
"version" : {
  "major" : "4",
  "minor" : "1"
},
"virt_service" : "true",
"data_center" : {
  "href" : "/ovirt-engine/api/datacenters/123",
  "id" : "123"
},
"mac_pool" : {
  "href" : "/ovirt-engine/api/macpools/456",
  "id" : "456"
},
"scheduling_policy" : {
  "href" : "/ovirt-engine/api/schedulingpolicies/789",
  "id" : "789"
},
"actions" : {
  "link" : [ {
    "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/resetemulatedmachine",
    "rel" : "resetemulatedmachine"
  } ]
},
"name" : "Default",
"description" : "The default server cluster",
"href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234",
"id" : "234",
"link" : [ {
  "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/permissions",
  "rel" : "permissions"
}, {
  "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/cpuprofiles",
  "rel" : "cpuprofiles"
} ]

```

```

    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/networkfilters",
      "rel" : "networkfilters"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/networks",
      "rel" : "networks"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/affinitygroups",
      "rel" : "affinitygroups"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/glusterhooks",
      "rel" : "glusterhooks"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/glustervolumes",
      "rel" : "glustervolumes"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/enabledfeatures",
      "rel" : "enabledfeatures"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/clusters/234/externalnetworkproviders",
      "rel" : "externalnetworkproviders"
    }
  ]
}

```

표 6.47. 특성 요약

이름	유형	요약
ballooning_enabled	부울	
bios_type	BiosType	칩셋 및 BIOS 유형 조합.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu	Cpu	
custom_scheduling_policy_properties	property[]	클러스터의 사용자 정의 스케줄링 정책 속성입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	
error_handling	ErrorHandling	
fencing_policy	FencingPolicy	클러스터에 대한 사용자 지정 펜싱 정책을 정의할 수 있습니다.
fips_mode	FipsMode	클러스터의 FIPS 모드입니다.

이름	유형	요약
firewall_type	FirewallType	이 클러스터의 호스트에서 사용할 방화벽 유형입니다.
gluster_service	부울	
gluster_tuned_profile	문자열	tuned 프로파일의 이름입니다.
ha_reservation	부울	
id	문자열	고유 식별자입니다.
kvm	Kvm	
log_max_memory_used_threshold	정수	로깅 감사 로그 이벤트의 메모리 사용량 임계값입니다.
log_max_memory_used_threshold_type	LogMaxMemoryUsedThresholdType	로깅 감사 로그 이벤트의 메모리 사용량 임계값 유형입니다.
maintenance_reason_required	부울	이 속성은 더 이상 관련성이 아니며 더 이상 사용되지 않습니다.
memory_policy	MemoryPolicy	
마이그레이션	MigrationOptions	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
optional_reason	부울	이 속성은 더 이상 관련성이 아니며 더 이상 사용되지 않습니다.
required_rng_sources	RngSource[]	클러스터의 각 호스트에서 필요한 RNG(random number generator) 소스 세트.
serial_number	serialNumber	
supported_versions	Version[]	
switch_type	SwitchType	지정된 클러스터의 모든 네트워크에서 사용할 스위치 유형입니다.
threads_as_cores	부울	
trusted_service	부울	

이름	유형	요약
tunnel_migration	부울	
upgrade_correlation_id	문자열	업그레이드 상관 관계 식별자입니다.
upgrade_in_progress	부울	클러스터 업그레이드가 시작되었는지 여부를 나타냅니다.
upgrade_percent_complete	정수	업그레이드가 진행 중인 경우 업그레이드가 완료된 것으로 보고됩니다.
version	버전	클러스터의 호환성 버전입니다.
virt_service	부울	
vnc_encryption	부울	VNC 암호화를 활성화합니다.

6.35.1. bios_type

칩셋 및 BIOS 유형 조합.

이 값은 **biosType** 이 **CLUSTER_DEFAULT** 로 설정된 클러스터의 모든 가상 머신에 기본값으로 사용됩니다.

6.35.2. custom_scheduling_policy_properties

클러스터의 사용자 정의 스케줄링 정책 속성입니다. 이러한 선택적 속성은 **scheduling_policy** 링크로 지정된 스케줄링 정책의 속성을 재정의하고 이 특정 클러스터에만 적용됩니다.

예를 들어 클러스터의 사용자 정의 속성을 업데이트하려면 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/clusters/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<cluster>
<custom_scheduling_policy_properties>
```

```
<property>
  <name>HighUtilization</name>
  <value>70</value>
</property>
</custom_scheduling_policy_properties>
</cluster>
```

custom_scheduling_policy_properties 특성을 사용하여 업데이트 작업에서는 **scheduling_policy** 링크로 지정된 스케줄링 정책의 속성을 업데이트하지 않으며 이 특정 클러스터에만 반영됩니다.

6.35.3. fencing_policy

클러스터에 대한 사용자 지정 펜싱 정책을 정의할 수 있습니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/cluster/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<cluster>
  <fencing_policy>
    <enabled>true</enabled>
    <skip_if_sd_active>
      <enabled>false</enabled>
    </skip_if_sd_active>
    <skip_if_connectivity_broken>
      <enabled>false</enabled>
      <threshold>50</threshold>
    </skip_if_connectivity_broken>
  </fencing_policy>
</cluster>
```

6.35.4. fips_mode

클러스터의 **FIPS** 모드입니다.

FIPS 모드는 호스트에 대한 클러스터 정책을 나타냅니다. 클러스터에 추가된 호스트는 클러스터의 **FIPS** 모드를 충족하기 위해 확인되므로 그렇지 않은 경우 작동하지 않습니다. 값을 명시적으로 지정하지 않는 한 새 클러스터는 기본적으로 **UNDEFINED** 로 초기화됩니다. 이 값은 클러스터에 추가된 첫 번째 호스트의 **FIPS** 모드로 자동으로 변경됩니다.

6.35.5. gluster_tuned_profile

tuned 프로파일의 이름입니다.

클러스터의 모든 호스트에 설정할 **tuned** 프로파일입니다. 이는 **Gluster** 서비스가 있는 클러스터에만 필요이고 관련이 있는 것은 아닙니다.

6.35.6. log_max_memory_used_threshold

로깅 감사 로그 이벤트의 메모리 사용량 임계값입니다.

백분율의 경우 사용된 메모리가 지정된 값이 더 크면 감사 로그 이벤트가 기록됩니다. 절대 값의 경우 사용 가능한 메모리가 지정된 값(**MB**)보다 아래로 떨어지면 감사 로그 이벤트가 기록됩니다.

6.35.7. log_max_memory_used_threshold_type

로깅 감사 로그 이벤트의 메모리 사용량 임계값 유형입니다.

'persolute_value_in_mb'와 'persolute_value_in_mb' 중에서 선택할 수 있습니다.

6.35.8. maintenance_reason_required

이 속성은 더 이상 관련성이 아니며 더 이상 사용되지 않습니다. 기본값은 **true**입니다.

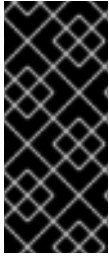
6.35.9. optional_reason

이 속성은 더 이상 관련성이 아니며 더 이상 사용되지 않습니다. 기본값은 **true**입니다.

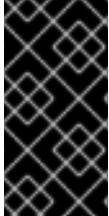
6.35.10. required_rng_sources

클러스터의 각 호스트에서 필요한 **RNG(random number generator)** 소스 세트.

읽기 시 암시적 **urandom** (클러스터 버전 **4.1** 이상) 또는 랜덤 (클러스터 버전 **4.0** 이상)과 추가 선택된 **RNG** 소스를 반환합니다. 작성된 경우 암시적 **urandom** 및 **random RNG** 소스를 제거할 수 없습니다.

**중요**

엔진 버전 **4.1** 이전에는 필요한 난수 생성기 세트가 관리자가 완전히 제어할 수 있었습니다. 임의의 소스를 포함하여 모든 소스를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 그러나 버전 **4.1**부터 **u random** 및 **random** 소스는 항상 세트의 일부이며 제거할 수 없습니다.

**중요**

엔진 버전 **4.1**에는 클러스터의 임의의 **RNG** 소스를 호환성 버전 **4.1** 이상으로 대체하는 새로운 **RNG** 소스 **u random** 이 도입되었습니다.

6.35.11. upgrade_correlation_id

업그레이드 상관 관계 식별자입니다. 을 사용하여 클러스터 업그레이드에 대한 세부적인 이벤트를 업그레이드 자체에 연결합니다.

6.35.12. version

클러스터의 호환성 버전입니다.

이 클러스터의 모든 호스트는 이 호환성 버전을 지원해야 합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/123
```

다음과 같이 응답합니다.

```
<cluster>
...
<version>
  <major>4</major>
  <minor>0</minor>
</version>
...
</cluster>
```

호환성 버전을 업데이트하려면 다음을 사용합니다.

PUT /ovirt-engine/api/clusters/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<cluster>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>1</minor>
  </version>
</cluster>
```

클러스터 호환성 버전을 업데이트하려면 클러스터의 모든 호스트에서 새 호환성 버전을 지원해야 합니다.

6.35.13. vnc_encryption

VNC 암호화를 활성화합니다. 이 속성의 기본값은 **False**입니다.

표 6.48. 링크 요약

이름	유형	요약
affinity_groups	AffinityGroup[]	
cpu_profiles	CpuProfile[]	
data_center	DataCenter	
enabled_features	ClusterFeature[]	클러스터에 활성화된 사용자 정의 기능입니다.
external_network_providers	ExternalProvider[]	클러스터에서 사용 가능한 외부 네트워크 공급자에 대한 참조입니다.
gluster_hooks	GlusterHook[]	
gluster_volumes	GlusterVolume[]	
mac_pool	MacPool	이 클러스터에서 사용하는 MAC 풀에 대한 참조입니다.
management_network	네트워크	

이름	유형	요약
network_filters	NetworkFilter[]	
networks	Network[]	
권한	Permission[]	
scheduling_policy	SchedulingPolicy	이 클러스터에서 사용하는 기본 스케줄링 정책에 대한 참조입니다.

6.35.14. external_network_providers

클러스터에서 사용 가능한 외부 네트워크 공급자에 대한 참조입니다.

외부 네트워크 공급자의 자동 배포가 지원되는 경우 클러스터의 모든 호스트에서 참조된 네트워크 공급자 네트워크를 사용할 수 있습니다. 클러스터의 외부 네트워크 공급자는 클러스터를 [추가하는](#) 동안만 설정할 수 있습니다. 이 값은 호스트를 [추가하는](#) 동안 개별 호스트에 대해 덮어쓸 수 있습니다.

6.35.15. scheduling_policy

이 클러스터에서 사용하는 기본 스케줄링 정책에 대한 참조입니다.



참고

스케줄링 정책 속성은 기본적으로 참조되는 스케줄링 정책에서 가져오지만 이 클러스터의 **custom_scheduling_policy_properties** 특성에 지정된 속성으로 재정의됩니다.

6.36. CLUSTERFEATURE 구조체

type은 클러스터 수준에서 사용할 수 있는 추가 기능을 나타냅니다.

표 6.49. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.50. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster_level	ClusterLevel	클러스터 수준에 대한 참조입니다.

6.37. CLUSTERLEVEL STRUCT

특정 클러스터 수준에서 지원하는 기능을 설명합니다.

표 6.51. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu_types	CpuType[]	이 클러스터 수준에서 지원하는 CPU 유형입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
허용	Permit[]	이 클러스터 수준에서 지원되는 권한을 부여합니다.

표 6.52. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster_features	ClusterFeature[]	이 클러스터 수준에서 지원하는 추가 기능입니다.

6.38. CLUSTERUPGRADEACTION ENUM

클러스터 업그레이드 작업의 동작 유형입니다.

표 6.53. 값 요약

이름	요약
finish	클러스터의 <code>upgrade_running</code> 플래그를 <code>false</code> 로 표시하여 클러스터 업그레이드 프로세스를 완료하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다.
start	클러스터의 <code>upgrade_running</code> 플래그를 <code>true</code> 로 표시하여 클러스터 업그레이드 프로세스를 시작하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다.
update_progress	클러스터 업그레이드 진행 상황을 업데이트하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다.

6.38.1. finish

클러스터의 **upgrade_running** 플래그를 **false**로 표시하여 클러스터 업그레이드 프로세스를 완료하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다. 클러스터 업그레이드 프로세스 끝에 사용해야 합니다.

6.38.2. start

클러스터의 **upgrade_running** 플래그를 **true**로 표시하여 클러스터 업그레이드 프로세스를 시작하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다. 클러스터 업그레이드 프로세스를 시작할 때 사용해야 합니다.

6.38.3. update_progress

클러스터 업그레이드 진행 상황을 업데이트하기 위해 전달할 업그레이드 작업입니다. 이는 업그레이드가 진행됨에 따라 사용해야 합니다.

6.39. 구성 구조

표 6.54. 특성 요약

이름	유형	요약
data	문자열	가상 머신에 대해 설명하는 문서입니다.
type	ConfigurationType	

6.39.1. data

가상 머신에 대해 설명하는 문서입니다.

OVF 문서의 예:

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ovf:Envelope xmlns:ovf="http://schemas.dmtf.org/ovf/envelope/1/"
  xmlns:rasd="http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-
schema/2/CIM_ResourceAllocationSettingData"
  xmlns:vssd="http://schemas.dmtf.org/wbem/wscim/1/cim-schema/2/CIM_VirtualSystemSettingData"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ovf:version="3.5.0.0">
  <References/>
  <Section xsi:type="ovf:NetworkSection_Type">
    <Info>List of networks</Info>
    <Network ovf:name="Network 1"/>
  </Section>
  <Section xsi:type="ovf:DiskSection_Type">
    <Info>List of Virtual Disks</Info>
  </Section>
  <Content ovf:id="out" xsi:type="ovf:VirtualSystem_Type">
    <CreationDate>2014/12/03 04:25:45</CreationDate>
    <ExportDate>2015/02/09 14:12:24</ExportDate>
    <DeleteProtected>false</DeleteProtected>
    <SsoMethod>guest_agent</SsoMethod>
    <IsSmartcardEnabled>false</IsSmartcardEnabled>
    <TimeZone>Etc/GMT</TimeZone>
    <default_boot_sequence>0</default_boot_sequence>
    <Generation>1</Generation>
    <VmType>1</VmType>
    <MinAllocatedMem>1024</MinAllocatedMem>
    <IsStateless>false</IsStateless>
    <IsRunAndPause>false</IsRunAndPause>
    <AutoStartup>false</AutoStartup>
    <Priority>1</Priority>
    <CreatedByUserId>fdfc627c-d875-11e0-90f0-83df133b58cc</CreatedByUserId>
    <IsBootMenuEnabled>false</IsBootMenuEnabled>
    <IsSpiceFileTransferEnabled>true</IsSpiceFileTransferEnabled>
    <IsSpiceCopyPasteEnabled>true</IsSpiceCopyPasteEnabled>
    <Name>VM_export</Name>
    <TemplateId>00000000-0000-0000-0000-000000000000</TemplateId>
    <TemplateName>Blank</TemplateName>
    <IsInitialized>false</IsInitialized>
    <Origin>3</Origin>
    <DefaultDisplayType>1</DefaultDisplayType>
    <TrustedService>false</TrustedService>
    <OriginalTemplateId>00000000-0000-0000-0000-000000000000</OriginalTemplateId>
    <OriginalTemplateName>Blank</OriginalTemplateName>
    <UseLatestVersion>false</UseLatestVersion>
    <Section ovf:id="70b4d9a7-4f73-4def-89ca-24fc5f60e01a"
      ovf:required="false"
      xsi:type="ovf:OperatingSystemSection_Type">
      <Info>Guest Operating System</Info>
      <Description>other</Description>
    </Section>
    <Section xsi:type="ovf:VirtualHardwareSection_Type">
      <Info>1 CPU, 1024 Memory</Info>

```

```

<System>
  <vssd:VirtualSystemType>ENGINE 3.5.0.0</vssd:VirtualSystemType>
</System>
<Item>
  <rasd:Caption>1 virtual cpu</rasd:Caption>
  <rasd:Description>Number of virtual CPU</rasd:Description>
  <rasd:InstanceId>1</rasd:InstanceId>
  <rasd:ResourceType>3</rasd:ResourceType>
  <rasd:num_of_sockets>1</rasd:num_of_sockets>
  <rasd:cpu_per_socket>1</rasd:cpu_per_socket>
</Item>
<Item>
  <rasd:Caption>1024 MB of memory</rasd:Caption>
  <rasd:Description>Memory Size</rasd:Description>
  <rasd:InstanceId>2</rasd:InstanceId>
  <rasd:ResourceType>4</rasd:ResourceType>
  <rasd:AllocationUnits>MegaBytes</rasd:AllocationUnits>
  <rasd:VirtualQuantity>1024</rasd:VirtualQuantity>
</Item>
<Item>
  <rasd:Caption>USB Controller</rasd:Caption>
  <rasd:InstanceId>3</rasd:InstanceId>
  <rasd:ResourceType>23</rasd:ResourceType>
  <rasd:UsbPolicy>DISABLED</rasd:UsbPolicy>
</Item>
</Section>
</Content>
</ovf:Envelope>

```

6.40. CONFIGURATIONTYPE ENUM

구성 형식 유형.

표 6.55. 값 요약

이름	요약
ova	표준 OVF 유형의 ConfigurationType.
ovf	oVirt-compatible OVF 유형의 ConfigurationType.

6.40.1. ova

표준 OVF 유형의 ConfigurationType.

제공된 가상 머신 구성은 OVF(Open Virtualization Format) 표준을 준수합니다. 이 값은 oVirt 또는 다른 공급 업체가 생성한 OVA(Open Virtual appliance)에서 추출된 OVF 구성에 사용해야 합니다. OVF

사양은 [여기에서](#) 참조하십시오.

6.40.2. ovf

oVirt-compatible OVF 유형의 **ConfigurationType**.

제공된 가상 머신 구성은 **OVF(Open Virtualization Format)**의 **oVirt** 호환 형식을 준수합니다. **OVF**의 **oVirt** 호환 형식은 다른 공급 업체가 사용하는 **OVF** 표준과 다를 수 있습니다. 이 값은 스토리지 도메인에서 가져온 **OVF** 구성에 사용해야 합니다.

6.41. 콘솔 구조

직렬 콘솔 장치의 표현입니다.

표 6.56. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	직렬 콘솔 장치를 활성화/비활성화합니다.

6.42. CORE STRUCT

표 6.57. 특성 요약

이름	유형	요약
인덱스	정수	
socket	정수	

6.43. CPU 구조체

표 6.58. 특성 요약

이름	유형	요약
아키텍처	아키텍처	
코어	Core[]	
cpu_tune	CpuTune	

이름	유형	요약
level	정수	
mode	CpuMode	
name	문자열	
속도	10진수	
토폴로지	CpuTopology	
type	문자열	

6.44. CPUMODE ENUM

표 6.59. 값 요약

이름	요약
사용자 정의	
host_model	
host_passthroug	

6.45. CPUPINNINGPOLICY ENUM

CPU 및 NUMA 고정 정책을 나타내는 유형입니다.

표 6.60. 값 요약

이름	요약
전용	vm가 시작될 때 CPU 고정은 엔진에 의해 자동으로 계산되며 vm가 중지되면 삭제됩니다.
Manual	CPU 고정이 수동으로 구성됩니다.
none	CPU 고정을 구성하지 않습니다.
resize_and_pin_numa	CPU 및 NUMA 고정은 전용 호스트에 의해 구성됩니다.

6.45.1. 전용

vm가 시작될 때 **CPU** 고정은 엔진에 의해 자동으로 계산되며 vm가 중지되면 삭제됩니다.

고정은 배타적이므로 다른 **VM**은 고정된 물리적 **CPU**를 사용할 수 없습니다.

6.45.2. Manual

CPU 고정이 수동으로 구성됩니다.

현재 이는 **CPU** 고정이 현재 가상 머신 구성에 수동으로 구성된다는 것을 의미합니다. **VM**을 하나 이상의 호스트에 고정해야 합니다. 고정은 **CpuTune**를 사용하여 **CPU** 구성 내에서 제공됩니다.

6.45.3. none

CPU 고정을 구성하지 않습니다.

현재 **CPU** 고정은 현재 가상 머신 구성에 구성되지 않음을 의미합니다. 기본적으로 **VM** 토폴로지는 소켓 1개, 코어 1개, 스레드 1개로 설정됩니다.

6.45.4. resize_and_pin_numa

CPU 및 **NUMA** 고정은 전용 호스트에 의해 구성됩니다.

CPU 및 **NUMA** 고정은 전용 호스트 **CPU** 토폴로지를 사용합니다. 가능한 성능을 얻기 위해 가상 머신 구성은 호스트에 맞게 자동으로 설정됩니다.

6.46. CPUPROFILE STRUCT

표 6.61. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.62. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	
권한	Permission[]	
QoS	QoS	

6.47. CPUTOPOLOGY STRUCT

표 6.63. 특성 요약

이름	유형	요약
코어	정수	
sockets	정수	
스레드	정수	

6.48. CPUTUNE STRUCT

표 6.64. 특성 요약

이름	유형	요약
vcpu_pins	VcpuPin[]	

6.49. CPUTYPE STRUCT

지원되는 **CPU** 유형을 설명합니다.

표 6.65. 특성 요약

이름	유형	요약
아키텍처	아키텍처	CPU의 아키텍처입니다.
level	정수	CPU 유형의 수준입니다.
name	문자열	CPU 유형의 이름(예: Intel Nehalem Family)입니다.

6.50. CREATIONSTATUS ENUM

표 6.66. 값 요약

이름	요약
complete	
failed	
in_progress	
보류	

6.51. CUSTOMPROPERTY STRUCT

사용자 정의 속성 표현.

표 6.67. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	속성 이름입니다.
regexp	문자열	사용자 지정 속성에 사용할 수 있는 값을 정의하는 정규식입니다.
value	문자열	속성 값.

6.52. DATACENTER STRUCT

표 6.68. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
로컬	부울	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
quota_mode	QuotaModeType	
status	DataCenterStatus	
storage_format	StorageFormat	
supported_versions	Version[]	
version	버전	데이터 센터의 호환성 버전입니다.

6.52.1. version

데이터 센터의 호환성 버전입니다.

이 데이터 센터의 모든 클러스터는 이미 이 호환성 버전으로 설정되어 있어야 합니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/datacenters/123
```

응답일 것입니다:

```
<data_center>
...
<version>
  <major>4</major>
  <minor>0</minor>
</version>
...
</data_center>
```

호환성 버전을 업데이트하려면 다음을 사용합니다.

PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<data_center>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>1</minor>
  </version>
</data_center>
```

표 6.69. 링크 요약

이름	유형	요약
clusters	Cluster[]	이 데이터 센터 내부의 클러스터 참조.
iscsi_bonds	IscsiBond[]	이 데이터 센터에서 사용하는 ISCSI 본딩에 대한 참조입니다.
mac_pool	MacPool	이 데이터 센터에서 사용하는 MAC 풀에 대한 참조입니다.
networks	Network[]	이 데이터 센터에 연결된 네트워크에 대한 참조입니다.
권한	Permission[]	이 데이터 센터에 할당된 권한에 대한 참조입니다.
qoss	Qos[]	이 데이터 센터에서 사용하는 서비스 품질에 대한 참조입니다.
할당량	Quota[]	이 데이터 센터에 할당된 할당량에 대한 참조입니다.
storage_domains	StorageDomain[]	이 데이터 센터에 연결된 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

6.53. DATACENTERSTATUS ENUM

표 6.70. 값 요약

이름	요약
contend	
maintenance	
not_operational	

이름	요약
problematic	
초기화되지 않음	
up	

6.54. 장치 구조

장치는 장치의 잠재적 부모와 연결됩니다.

표 6.71. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.72. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.54.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.55. 디스크 구조체

가상 디스크 장치를 나타냅니다.

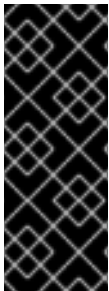
표 6.73. 특성 요약

이름	유형	요약
active	부울	디스크가 가상 머신에 표시되는지 여부를 나타냅니다.
actual_size	정수	디스크의 실제 크기(바이트)입니다.
별칭	문자열	
Backup	DiskBackup	디스크에서 지원하는 백업 동작입니다.
backup_mode	DiskBackupMode	디스크 백업 유형(full/incremental)은 디스크 백업이 진행 중인 경우에만 표시됩니다.
bootable	부울	디스크가 부팅 가능한 것으로 표시되는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content_type	DiskContentType	디스크에 있는 실제 콘텐츠를 나타냅니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
external_disk	문자열	외부 디스크를 사용합니다.
format	DiskFormat	기본 스토리지 형식입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
image_id	문자열	
initial_size	정수	블록 스토리지에 생성된 스파스 이미지 디스크의 초기 크기(바이트)입니다.
interface	DiskInterface	디스크 장치를 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 인터페이스 드라이버 유형입니다.
logical_name	문자열	
lun_storage	HostStorage	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
propagate_errors	부울	디스크 오류가 가상 머신이 일시 중지되었는지 또는 디스크 오류를 게스트 운영 체제로 전파해야 하는지 여부를 나타냅니다.

이름	유형	요약
provisioned_size	정수	디스크의 가상 크기(바이트)입니다.
qcow_version	QcowVersion	QCOW 볼륨의 기본 QCOW 버전입니다.
read_only	부울	디스크가 읽기 전용 모드인지 여부를 나타냅니다.
sgio	ScsiGenericIO	SCSI passthrough가 활성화되었는지 여부와 해당 정책을 나타냅니다.
공유 가능	부울	디스크를 여러 가상 머신에 연결할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
스페이스	부울	디스크의 물리적 스토리지를 사전 할당해야 하는지 여부를 나타냅니다.
status	DiskStatus	디스크 장치의 상태.
storage_type	DiskStorageType	
total_size	정수	모든 스냅샷을 포함한 디스크의 총 크기(바이트)입니다.
uses_scsi_reservation	부울	
wipe_after_delete	부울	삭제 후 디스크의 블록을 0으로 다시 읽을지 여부를 나타냅니다. - 블록 스토리지에서 디스크는 0으로 설정된 후 삭제됩니다.

6.55.1. active

디스크가 가상 머신에 표시되는지 여부를 나타냅니다.



중요

가상 머신에 디스크 연결을 추가할 때 서버에서 이 속성이 포함되지 않은 요청을 수락하면 결과는 정의되지 않습니다. 경우에 따라 디스크는 자동으로 활성화되며 다른 경우에는 그렇지 않습니다. 문제가 발생하지 않도록 하려면 항상 이 속성을 원하는 값과 함께 포함하는 것이 좋습니다.

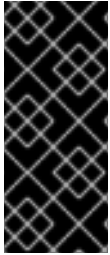
6.55.2. actual_size

디스크의 실제 크기(바이트)입니다.

실제 크기는 디스크에서 실제로 사용하는 바이트 수입니다. 소 형식을 사용하는 디스크에 대해 프로비저닝된 크기보다 작아집니다.

6.55.3. 부팅 가능

디스크가 부팅 가능한 것으로 표시되는지 여부를 나타냅니다.



중요

이 속성은 가상 머신에 실제로 연결된 디스크에만 의미가 있으며, **API 버전 4**에서는 **DiskAttachment** 유형으로 이동했습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해서만 여기에 보존되며 나중에 제거됩니다.

6.55.4. external_disk

외부 디스크를 사용합니다.

외부 디스크는 로컬 파일 또는 블록 장치의 경로 또는 **QEMU**에서 지원하는 **URL(예:)**일 수 있습니다.

- `nbd:<host>:<port>[:exportname=<export>]`
- `nbd:unix:</path>[:exportname=<export>]`
- `http://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `https://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `ftp://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `ftps://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`

지원되는 추가 프로토콜 및 자세한 내용은 **QEMU** 설명서를 참조하십시오.

6.55.5. initial_size

블록 스토리지에 생성된 스파스 이미지 디스크의 초기 크기(바이트)입니다.

초기 크기는 스파스 디스크가 블록 스토리지에서 생성될 때 처음에 할당되는 바이트 수입니다. 초기 크기는 프로비저닝된 크기보다 작습니다. 지정하지 않으면 시스템에서 사용하는 기본 초기 크기가 할당됩니다.

6.55.6. 인터페이스

디스크 장치를 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 인터페이스 드라이버 유형입니다.



중요

이 속성은 가상 머신에 실제로 연결된 디스크에만 의미가 있으며, **API 버전 4**에서는 **DiskAttachment** 유형으로 이동했습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해서만 여기에 보존되며 나중에 제거됩니다.

6.55.7. provisioned_size

디스크의 가상 크기(바이트)입니다.

이 속성은 새 디스크를 생성할 때 필수입니다.

6.55.8. qcow_version

QCOW 볼륨의 기본 **QCOW** 버전입니다. **QCOW** 버전은 볼륨에서 지원하는 **qemu** 버전을 지정합니다. 이 필드는 업데이트 **API**를 사용하여 업데이트할 수 있으며 **QCOW** 볼륨에 대해서만 보고됩니다. 디스크가 생성되는 스토리지 도메인의 버전에 따라 결정됩니다. **V4**보다 낮은 버전이 있는 스토리지 도메인은 **QCOW2** 볼륨을 지원합니다. **V4** 스토리지 도메인은 **QCOW2v3**도 지원합니다. 다른 **QCOW** 버전의 기능에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

6.55.9. read_only

디스크가 읽기 전용 모드인지 여부를 나타냅니다.

버전 4.0 이후 이 속성은 API에 표시되지 않고 **DiskAttachment** 로 이동되었습니다.

Red Hat Virtualization Manager 버전 4.1.2 이후 이 속성은 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 읽기 전용 모드로 디스크를 연결하려면 **DiskAttachment** 유형의 **read_only** 특성을 사용합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments

```
<disk_attachment>
  <read_only>true</read_only>
  ...
</disk_attachment>
```

6.55.10. sgio

SCSI passthrough가 활성화되었는지 여부와 해당 정책을 나타냅니다.

필터링된 /필터링 되지 않은값을 설정하면 권한이 없는 **SCSI I/O**가 있는 **LUN** 디스크의 **SCSI** 패스스루가 활성화됩니다. **SCSI** 패스스루를 비활성화하려면 값을 **disabled**로 설정해야 합니다.

6.55.11. 공유 가능

디스크를 여러 가상 머신에 연결할 수 있는지 여부를 나타냅니다.



중요

디스크가 여러 가상 머신에 연결되어 있으면 해당 가상 시스템의 게스트 운영 체제가 액세스 권한을 조정하여 데이터 손상을 방지합니다(예: **GlusterFS** 또는 **GFS** 와 같은 공유 파일 시스템 사용).

6.55.12. total_size

모든 스냅샷을 포함한 디스크의 총 크기(바이트)입니다.

총 크기는 디스크에서 실제로 사용하는 바이트 수와 해당 스냅샷의 크기입니다. 직접 **LUN** 및 **Cinder**

디스크에 대해 채워지지 않습니다. 스냅샷이 없는 디스크의 경우 전체 크기가 실제 크기와 같습니다.

6.55.13. wipe_after_delete

삭제 후 디스크의 블록을 0으로 다시 읽을지 여부를 나타냅니다.

- 블록 스토리지에서 디스크는 0으로 설정된 후 삭제됩니다.
- 파일 스토리지에서 파일 시스템은 이미 파일 시스템에서 이전에 제거된 블록을 0으로 다시 읽도록 보장하므로 디스크가 즉시 삭제됩니다.

표 6.74. 링크 요약

이름	유형	요약
disk_profile	DiskProfile	
disk_snapshots	DiskSnapshot[]	
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
openstack_volume_type	OpenStackVolumeType	
권한	Permission[]	
quota	할당량	
snapshot	스냅샷	
statistics	Statistic[]	디스크에 의해 노출되는 통계입니다.
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	이 디스크와 연결된 스토리지 도메인입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.55.14. 통계

디스크에 의해 노출되는 통계입니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/disks/123/statistics/456" id="456">
    <name>data.current.read</name>
    <description>Read data rate</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>decimal</type>
    <unit>bytes_per_second</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>1052</datum>
      </value>
    </values>
    <disk href="/ovirt-engine/api/disks/123" id="123"/>
  </statistic>
  ...
</statistics>
```

이러한 통계는 디스크를 검색할 때 직접 포함되지 않으며 링크만 포함됩니다. 통계 정보를 얻으려면 포함된 링크를 따르십시오.

GET /ovirt-engine/api/disks/123/statistics

6.55.15. storage_domains

이 디스크와 연결된 스토리지 도메인입니다.



참고

템플릿에서 새로 생성되지 않은 가상 머신에 첫 번째 디스크를 추가하는 경우에만 필요합니다.

6.55.16. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.56. DISKATTACHMENT STRUCT

디스크를 가상 머신에 연결하는 방법을 설명합니다.

표 6.75. 특성 요약

이름	유형	요약
active	부울	연결된 가상 머신에서 디스크가 활성화 상태인지 여부를 정의합니다.
bootable	부울	디스크를 부팅할 수 있는지 여부를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
interface	DiskInterface	디스크 장치를 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 인터페이스 드라이버 유형입니다.
logical_name	문자열	가상 시스템 내부에서 볼 수 있듯이 가상 시스템의 논리 이름입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
pass_discard	부울	가상 머신이 스토리지에 삭제 명령을 통과하는지 여부를 정의합니다.
read_only	부울	디스크가 가상 머신에 읽기 전용으로 연결되어 있는지 여부를 나타냅니다.
uses_scsi_reservation	부울	이 디스크에 SCSI 예약을 사용할 수 있는지 여부를 정의합니다.

6.56.1. active

연결된 가상 머신에서 디스크가 활성화 상태인지 여부를 정의합니다.

활성 상태의 가상 머신에 연결된 디스크는 런타임에 가상 머신에 연결되어 있으며 사용할 수 있습니다.

6.56.2. logical_name

가상 시스템 내부에서 볼 수 있듯이 가상 시스템의 논리 이름입니다.

디스크의 논리적 이름은 게스트 에이전트가 설치되어 가상 시스템 내부에서 실행 중인 경우에만 보고됩니다.

예를 들어 게스트 운영 체제가 **Linux**이고 디스크가 **VirtIO** 인터페이스를 통해 연결된 경우 논리 이름이 **/dev/vda**로 보고됩니다.

```
<disk_attachment>
...
<logical_name>/dev/vda</logical_name>
</disk_attachment>
```

게스트 운영 체제가 **Windows**인 경우 논리 이름은 **\\.\PHYSICALDRIVE0**로 보고됩니다.

6.56.3. read_only

디스크가 가상 머신에 읽기 전용으로 연결되어 있는지 여부를 나타냅니다.

새 디스크 연결을 추가할 때 기본값은 **false**입니다.

```
<disk_attachment>
...
<read_only>true</read_only>
</disk_attachment>
```

6.56.4. uses_scsi_reservation

이 디스크에 **SCSI** 예약을 사용할 수 있는지 여부를 정의합니다.

VIRTIO-SCSI 패스스루가 활성화된 가상 머신은 디스크에 영구 **SCSI** 예약을 설정할 수 있습니다. 영구 **SCSI** 예약을 설정하는 경우 **SCSI** 예약은 **SCSI** 이니시에이터에 고유하므로 호스트에 대한 액세스 권한이 손실되므로 이러한 가상 머신을 다른 호스트로 마이그레이션할 수 없습니다. 이 시나리오는 자동으로 감지할 수 없습니다. 이러한 가상 머신을 마이그레이션하지 않도록 하려면 가상 시스템에서 **SCSI** 예약을 사용하고 있음을 나타내기 위해 이 특성을 **true**로 설정할 수 있습니다.

표 6.76. 링크 요약

이름	유형	요약
disk	디스크	디스크에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
template	템플릿	템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	가상 머신에 대한 참조입니다.

6.57. DISKBACKUP ENUM

디스크에서 사용하도록 설정된 백업 메커니즘의 열거를 나타냅니다.**Represents an enumeration of the backup mechanism that is enabled on the disk.**

표 6.77. 값 요약

이름	요약
증분	증분 백업 지원.
none	백업 지원이 없습니다.

6.58. DISKBACKUPMODE ENUM

백업 모드의 열거를 나타냅니다.**Represents an enumeration of backup modes.**

표 6.78. 값 요약

이름	요약
full	이 디스크는 전체 백업을 지원합니다.
증분	이 디스크는 증분 백업을 지원합니다.

6.58.1. full

이 디스크는 전체 백업을 지원합니다. 확장 영역을 조회하고 모든 디스크 데이터를 다운로드할 수 있습니다.

6.58.2. 증분

이 디스크는 증분 백업을 지원합니다. 더티 **Extent**를 쿼리하고 변경된 블록을 다운로드할 수 있습니다.

6.59. DISKCONTENTTYPE ENUM

디스크에 있는 실제 콘텐츠입니다.

표 6.79. 값 요약

이름	요약
backup_scratch	디스크에는 보호된 VM 백업 데이터가 포함됩니다.
data	디스크에는 데이터가 포함됩니다.
hosted_engine	디스크에는 호스팅 엔진 VM 디스크가 포함되어 있습니다.
hosted_engine_configuration	디스크에는 호스팅 엔진 구성 디스크가 포함되어 있습니다.
hosted_engine_metadata	디스크에는 호스팅 엔진 메타데이터 디스크가 포함되어 있습니다.
hosted_engine_sanlock	디스크에는 호스팅 엔진 Sanlock 디스크가 포함되어 있습니다.
iso	디스크에는 CDROM 장치를 사용할 ISO 이미지가 포함되어 있습니다.
memory_dump_volume	디스크에는 실시간 스냅샷의 메모리 덤프가 포함됩니다.
memory_metadata_volume	디스크에는 라이브 스냅샷의 메모리 메타데이터가 포함되어 있습니다.
ovf_store	디스크는 OVF 저장소입니다.

6.60. DISKFORMAT ENUM

디스크의 기본 스토리지 형식입니다.

표 6.80. 값 요약

이름	요약
cow	Copy On Write 형식을 사용하면 성능 오버헤드가 작은 스냅샷을 사용할 수 있습니다.
raw	원시 형식은 스냅샷을 허용하지 않지만 성능이 향상됩니다.

6.61. DISKINTERFACE ENUM

컨트롤러와의 디스크 통신의 기본 스토리지 인터페이스입니다.

표 6.81. 값 요약

이름	요약
ide	레거시 컨트롤러 장치.
sata	SATA 컨트롤러 장치.
spapr_vscsi	SCSI 프로토콜을 사용하여 IBM pSeries 시스템 제품군에서 지원하는 반가상화 장치입니다.
virtio	게스트 장치 드라이버만 가상 환경에서 실행되고 있음을 알 수 있는 가상화 인터페이스입니다.
virtio_scsi	반 가상화된 SCSI 컨트롤러 장치.

6.61.1. IDE

레거시 컨트롤러 장치. 거의 모든 게스트 운영 체제에서 작동하므로 호환성에 적합합니다. 성능은 다른 대안보다 낮습니다.

6.61.2. virtio

게스트 장치 드라이버만 가상 환경에서 실행되고 있음을 알 수 있는 가상화 인터페이스입니다. 게스트에서 고성능 디스크 작업을 수행할 수 있습니다.

6.61.3. virtio_scsi

반 가상화된 **SCSI** 컨트롤러 장치. **SCSI** 프로토콜을 사용하여 직접 물리적 스토리지 장치 주소를 통해 게스트와 빠른 인터페이스.

6.62. DISKPROFILE 구조체

표 6.82. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.83. 링크 요약

이름	유형	요약
권한	Permission[]	
QoS	QoS	
storage_domain	StorageDomain	

6.63. DISKSNAPSHOT STRUCT

표 6.84. 특성 요약

이름	유형	요약
active	부울	디스크가 가상 머신에 표시되는지 여부를 나타냅니다.
actual_size	정수	디스크의 실제 크기(바이트)입니다.
별칭	문자열	
Backup	DiskBackup	디스크에서 지원하는 백업 동작입니다.
backup_mode	DiskBackupMode	디스크 백업 유형(full/incremental)은 디스크 백업이 진행 중인 경우에만 표시됩니다.
bootable	부울	디스크가 부팅 가능한 것으로 표시되는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content_type	DiskContentType	디스크에 있는 실제 콘텐츠를 나타냅니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
external_disk	문자열	외부 디스크를 사용합니다.
format	DiskFormat	기본 스토리지 형식입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
image_id	문자열	
initial_size	정수	블록 스토리지에 생성된 스파스 이미지 디스크의 초기 크기(바이트)입니다.
interface	DiskInterface	디스크 장치를 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 인터페이스 드라이버 유형입니다.
logical_name	문자열	
lun_storage	HostStorage	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
propagate_errors	부울	디스크 오류가 가상 머신이 일시 중지되었는지 또는 디스크 오류를 게스트 운영 체제로 전파해야 하는지 여부를 나타냅니다.
provisioned_size	정수	디스크의 가상 크기(바이트)입니다.
qcow_version	QcowVersion	QCOW 볼륨의 기본 QCOW 버전입니다.
read_only	부울	디스크가 읽기 전용 모드인지 여부를 나타냅니다.
sgio	ScsiGenericIO	SCSI passthrough가 활성화되었는지 여부와 해당 정책을 나타냅니다.
공유 가능	부울	디스크를 여러 가상 머신에 연결할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
스파스	부울	디스크의 물리적 스토리지를 사전 할당해야 하는지 여부를 나타냅니다.
status	DiskStatus	디스크 장치의 상태.
storage_type	DiskStorageType	
total_size	정수	모든 스냅샷을 포함한 디스크의 총 크기(바이트)입니다.
uses_scsi_reservation	부울	
wipe_after_delete	부울	삭제 후 디스크의 블록을 0으로 다시 읽을지 여부를 나타냅니다. - 블록 스토리지에서 디스크는 0으로 설정된 후 삭제됩니다.

6.63.1. active

디스크가 가상 머신에 표시되는지 여부를 나타냅니다.



중요

가상 머신에 디스크 연결을 추가할 때 서버에서 이 속성이 포함되지 않은 요청을 수락하면 결과는 정의되지 않습니다. 경우에 따라 디스크는 자동으로 활성화되며 다른 경우에는 그렇지 않습니다. 문제가 발생하지 않도록 하려면 항상 이 속성을 원하는 값과 함께 포함하는 것이 좋습니다.

6.63.2. actual_size

디스크의 실제 크기(바이트)입니다.

실제 크기는 디스크에서 실제로 사용하는 바이트 수입입니다. 소 형식을 사용하는 디스크에 대해 프로비저닝된 크기보다 작아집니다.

6.63.3. 부팅 가능

디스크가 부팅 가능한 것으로 표시되는지 여부를 나타냅니다.



중요

이 속성은 가상 머신에 실제로 연결된 디스크에만 의미가 있으며, **API 버전 4**에서는 **DiskAttachment** 유형으로 이동했습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해서만 여기에 보존되며 나중에 제거됩니다.

6.63.4. external_disk

외부 디스크를 사용합니다.

외부 디스크는 로컬 파일 또는 블록 장치의 경로 또는 **QEMU**에서 지원하는 **URL(예:)**일 수 있습니다.

- `nbd:<host>:<port>[:exportname=<export>]`

- `nbd:unix:</path>[:exportname=<export>]`
- `http://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `https://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `ftp://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`
- `ftps://[<username>[:<password>]@]<host>/<path>`

지원되는 추가 프로토콜 및 자세한 내용은 **QEMU** 설명서를 참조하십시오.

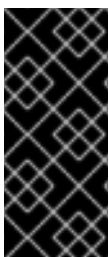
6.63.5. initial_size

블록 스토리지에 생성된 스파스 이미지 디스크의 초기 크기(바이트)입니다.

초기 크기는 스파스 디스크가 블록 스토리지에서 생성될 때 처음에 할당되는 바이트 수입니다. 초기 크기는 프로비저닝된 크기보다 작습니다. 지정하지 않으면 시스템에서 사용하는 기본 초기 크기가 할당됩니다.

6.63.6. 인터페이스

디스크 장치를 가상 머신에 연결하는 데 사용되는 인터페이스 드라이버 유형입니다.



중요

이 속성은 가상 머신에 실제로 연결된 디스크에만 의미가 있으며, **API 버전 4**에서는 **DiskAttachment** 유형으로 이동했습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해서만 여기에 보존되며 나중에 제거됩니다.

6.63.7. provisioned_size

디스크의 가상 크기(바이트)입니다.

이 속성은 새 디스크를 생성할 때 필수입니다.

6.63.8. qcow_version

QCOW 볼륨의 기본 **QCOW** 버전입니다. **QCOW** 버전은 볼륨에서 지원하는 **qemu** 버전을 지정합니다. 이 필드는 업데이트 **API**를 사용하여 업데이트할 수 있으며 **QCOW** 볼륨에 대해서만 보고됩니다. 디스크가 생성되는 스토리지 도메인의 버전에 따라 결정됩니다. **V4**보다 낮은 버전이 있는 스토리지 도메인은 **QCOW2** 볼륨을 지원합니다. **V4** 스토리지 도메인은 **QCOW2v3**도 지원합니다. 다른 **QCOW** 버전의 기능에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

6.63.9. read_only

디스크가 읽기 전용 모드인지 여부를 나타냅니다.

버전 **4.0** 이후 이 속성은 **API**에 표시되지 않고 **DiskAttachment** 로 이동되었습니다.

Red Hat Virtualization Manager 버전 **4.1.2** 이후 이 속성은 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. 읽기 전용 모드로 디스크를 연결하려면 **DiskAttachment** 유형의 **read_only** 특성을 사용합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments
```

```
<disk_attachment>
  <read_only>true</read_only>
  ...
</disk_attachment>
```

6.63.10. sgio

SCSI passthrough가 활성화되었는지 여부와 해당 정책을 나타냅니다.

필터링된 /필터링 되지 않은값을 설정하면 권한이 없는 **SCSI I/O**가 있는 **LUN** 디스크의 **SCSI** 패스스루가 활성화됩니다. **SCSI** 패스스루를 비활성화하려면 값을 **disabled**로 설정해야 합니다.

6.63.11. 공유 가능

디스크를 여러 가상 머신에 연결할 수 있는지 여부를 나타냅니다.

**중요**

디스크가 여러 가상 머신에 연결되어 있으면 해당 가상 시스템의 게스트 운영 체제가 액세스 권한을 조정하여 데이터 손상을 방지합니다(예: **GlusterFS** 또는 **GFS** 와 같은 공유 파일 시스템 사용).

6.63.12. total_size

모든 스냅샷을 포함한 디스크의 총 크기(바이트)입니다.

총 크기는 디스크에서 실제로 사용하는 바이트 수와 해당 스냅샷의 크기입니다. 직접 **LUN** 및 **Cinder** 디스크에 대해 채워지지 않습니다. 스냅샷이 없는 디스크의 경우 전체 크기가 실제 크기와 같습니다.

6.63.13. wipe_after_delete

삭제 후 디스크의 블록을 **0**으로 다시 읽을지 여부를 나타냅니다.

- 블록 스토리지에서 디스크는 **0**으로 설정된 후 삭제됩니다.
- 파일 스토리지에서 파일 시스템은 이미 파일 시스템에서 이전에 제거된 블록을 **0**으로 다시 읽도록 보장하므로 디스크가 즉시 삭제됩니다.

표 6.85. 링크 요약

이름	유형	요약
disk	디스크	
disk_profile	DiskProfile	
disk_snapshots	DiskSnapshot[]	
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
openstack_volume_type	OpenStackVolumeType	
parent	DiskSnapshot	상위 디스크 스냅샷.
권한	Permission[]	

이름	유형	요약
quota	할당량	
snapshot	스냅샷	
statistics	Statistic[]	디스크에 의해 노출되는 통계입니다.
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	이 디스크와 연결된 스토리지 도메인입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.63.14. 통계

디스크에 의해 노출되는 통계입니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/disks/123/statistics/456" id="456">
    <name>data.current.read</name>
    <description>Read data rate</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>decimal</type>
    <unit>bytes_per_second</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>1052</datum>
      </value>
    </values>
    <disk href="/ovirt-engine/api/disks/123" id="123"/>
  </statistic>
  ...
</statistics>
```

이러한 통계는 디스크를 검색할 때 직접 포함되지 않으며 링크만 포함됩니다. 통계 정보를 얻으려면 포함된 링크를 따르십시오.

GET /ovirt-engine/api/disks/123/statistics

6.63.15. storage_domains

이 디스크와 연결된 스토리지 도메인입니다.



참고

템플릿에서 새로 생성되지 않은 가상 머신에 첫 번째 디스크를 추가하는 경우에만 필요합니다.

6.63.16. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.64. DISKSTATUS ENUM

디스크의 현재 상태 표현.

표 6.86. 값 요약

이름	요약
illegal	가상 머신에서 디스크에 액세스할 수 없으며, 사용자는 이 문제를 해결하기 위한 조치를 취해야 합니다.
locked	디스크는 시스템에서 사용 중이므로 현재 가상 머신에서 액세스할 수 없습니다.
ok	디스크 상태는 정상이며 가상 머신에서 액세스할 수 있습니다.

6.64.1. 잠금됨

디스크는 시스템에서 사용 중이므로 현재 가상 머신에서 액세스할 수 없습니다. 디스크가 해제될 때까지 일반적으로 임시 상태입니다.

6.65. DISKSTORAGETYPE ENUM

표 6.87. 값 요약

이름	요약
cinder	
image	
lun	
managed_block_storage	cinderlib 드라이버를 사용하여 생성된 스토리지 도메인에 사용되는 스토리지 유형입니다.

6.66. DISKTYPE ENUM

표 6.88. 값 요약

이름	요약
data	
system	

6.67. STRUCT 표시

그래픽 콘솔 구성을 나타냅니다.

표 6.89. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	그래픽 콘솔 클라이언트를 연결하는 게스트의 IP 주소입니다.
allow_override	부울	호스트당 표시 주소를 재정의할지 여부를 나타냅니다.
certificate	certificate	TLS 연결의 경우 TLS 인증서입니다.
copy_paste_enabled	부울	사용자가 외부 호스트의 콘텐츠를 복사하여 그래픽 콘솔로 붙여넣을 수 있는지 여부를 나타냅니다.
disconnect_action	문자열	그래픽 콘솔의 연결이 끊어질 때 수행할 작업을 반환합니다.
disconnect_action_delay	정수	그래픽 콘솔의 연결 해제 작업을 수행하기 전에 지연(분 단위)입니다.

이름	유형	요약
file_transfer_enabled	부울	사용자가 외부 호스트에서 그래픽 콘솔로 파일을 드래그 앤 드롭할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
keyboard_layout	문자열	이 그래픽 콘솔과 함께 사용할 키보드 레이아웃입니다.
모니터	정수	이 그래픽 콘솔에 대해 열린 모니터 수입니다.
port	정수	그래픽 콘솔 클라이언트를 연결하는 게스트의 포트 주소입니다.
proxy	문자열	그래픽 콘솔 클라이언트에서 게스트에 연결하는 데 사용할 프록시 IP입니다.
secure_port	정수	그래픽 콘솔 클라이언트를 연결하는 게스트의 경우 TLS를 사용하여 게스트의 보안 포트 주소를 연결합니다.
single_qxl_pci	부울	이제 엔진이 운영 체제에 따라 자동으로 설정됩니다.
smartcard_enabled	부울	스마트 카드 인증을 사용할지 여부를 나타냅니다.
type	DisplayType	그래픽 콘솔 프로토콜 유형.

6.67.1. allow_override

호스트당 표시 주소를 재정의할지 여부를 나타냅니다. **Host.display** 특성에만 관련이 있습니다. 설정하면 가상 머신의 그래픽 콘솔 주소가 지정된 호스트 디스플레이 주소로 재정의됩니다. 설정되지 않은 경우 가상 머신의 그래픽 콘솔 주소가 재정의되지 않습니다.

6.67.2. certificate

TLS 연결의 경우 TLS 인증서입니다. TLS가 활성화되지 않으면 보고되지 않습니다.

6.67.3. copy_paste_enabled

사용자가 외부 호스트의 콘텐츠를 복사하여 그래픽 콘솔로 붙여넣을 수 있는지 여부를 나타냅니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다.

6.67.4. disconnect_action

그래픽 콘솔의 연결이 끊어질 때 수행할 작업을 반환합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

none

작업이 수행되지 않습니다.

lock_screen

현재 활성화된 사용자 세션을 잠급니다.

logout

현재 활성 상태인 사용자 세션을 로그아웃합니다.

reboot

정상적인 가상 시스템 재부팅을 시작합니다.

shutdown

정상적인 가상 시스템 종료를 시작합니다.

이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다.

6.67.5. disconnect_action_delay

그래픽 콘솔의 연결 해제 작업을 수행하기 전에 지연(분 단위)입니다. 이 옵션은 **shutdown disconnect action**에서만 사용할 수 있습니다.

6.67.6. file_transfer_enabled

사용자가 외부 호스트에서 그래픽 콘솔로 파일을 드래그 앤 드롭할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다.

6.67.7. keyboard_layout

이 그래픽 콘솔과 함께 사용할 키보드 레이아웃입니다. 이 옵션은 **VNC** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다. 키보드를 사용할 수 없는 경우 보고되지 않습니다.

6.67.8. 모니터

이 그래픽 콘솔에 대해 열린 모니터 수입니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다. 가능한 값은 1, 2 또는 4입니다.

6.67.9. proxy

그래픽 콘솔 클라이언트에서 게스트에 연결하는 데 사용할 프록시 IP입니다. 클라이언트가 게스트의 네트워크 외부에 있는 경우 유용합니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다. 이 프록시는 글로벌 구성, 클러스터 수준, 가상 머신 풀 수준에서 설정하거나 가상 머신별로 비활성화할 수 있습니다. 프록시가 언급된 이 위치에 설정되어 가상 머신에 대해 비활성화되지 않은 경우 이 메서드에서 반환합니다. 프록시가 설정되지 않은 경우 아무것도 보고되지 않습니다.

6.67.10. secure_port

그래픽 콘솔 클라이언트를 연결하는 게스트의 경우 **TLS**를 사용하여 게스트의 보안 포트 주소를 연결합니다. **TLS**가 활성화되지 않으면 보고되지 않습니다.

6.67.11. single_qxl_pci

이제 엔진이 운영 체제에 따라 자동으로 설정됩니다. 이는 4.4.5 이후 더 이상 사용되지 않습니다. 각 모니터에 하나의 **PCI** 슬롯을 사용하거나 모든 다중 모니터에 단일 **PCI** 채널을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있으며 게스트 **Linux** 기반 OS 연결에만 사용할 수 있습니다.

6.67.12. smartcard_enabled

스마트 카드 인증을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 옵션은 **SPICE** 콘솔 유형에서만 사용할 수 있습니다.

6.68. DISPLAYTYPE ENUM

가상 머신의 그래픽 콘솔에 연결하는 데 사용되는 프로토콜의 열거를 나타냅니다.

표 6.90. 값 요약

이름	요약
SPICE	유형의 SPICE 표시.
vnc	VNC 유형의 표시.

6.68.1. spice

유형의 **SPICE** 표시. 자세한 내용은 <https://www.spice-space.org> 를 참조하십시오.

6.68.2. vnc

VNC 유형의 표시. **VNC**는 가상 네트워크 컴퓨팅의 약어로, 다른 머신을 원격으로 제어하기 위해 **reasonableB(Remote frame Buffer)** 프로토콜을 사용하는 그래픽 데스크탑 공유 시스템입니다.

6.69. DNS 구조체

DNS 확인자 구성을 나타냅니다.

표 6.91. 특성 요약

이름	유형	요약
search_domains	Host[]	검색 도메인 역할을 하는 호스트 배열입니다.
servers	Host[]	DNS 서버 역할을 하는 호스트 배열입니다.

6.70. DNSRESOLVERCONFIGURATION STRUCT

DNS 확인자 구성을 나타냅니다.

표 6.92. 특성 요약

이름	유형	요약
name_servers	String[]	이름 서버의 주소 배열입니다.

6.70.1. name_servers

이름 서버의 주소 배열입니다. **IPv4** 또는 **IPv6** 주소를 지정할 수 있습니다.

6.71. 도메인 구조

이 유형은 디렉터리 서비스 도메인을 나타냅니다.

표 6.93. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
user	사용자	

표 6.94. 링크 요약

이름	유형	요약
groups	Group[]	디렉터리 서비스의 모든 그룹에 대한 참조입니다.
사용자	user[]	디렉터리 서비스에 있는 모든 사용자 목록에 대한 참조입니다.

6.71.1. 사용자

디렉터리 서비스에 있는 모든 사용자 목록에 대한 참조입니다. 이 정보는 **Red Hat Virtualization** 환경에 새 사용자를 추가하는 데 사용됩니다.

6.72. DYNAMICCPU STRUCT

가상 시스템의 동적 CPU 구성.

표 6.95. 특성 요약

이름	유형	요약
cpu_tune	CpuTune	
토폴로지	CpuTopology	

6.73. ENTITYEXTERNALSTATUS ENUM

외부 엔티티 상태를 나타내는 유형입니다.

표 6.96. 값 요약

이름	요약
error	외부 엔티티 상태가 잘못된 상태입니다.
실패	외부 엔티티에 오류를 유발하는 문제가 있습니다.
info	외부 엔티티 상태가 정상이지만 관련 될 수있는 몇 가지 정보가 있습니다.
ok	외부 엔티티 상태는 정상입니다.
경고	외부 엔티티 상태는 괜찮지만 주의가 필요할 수 있는 문제가 있습니다.

6.73.1. 오류

외부 엔티티 상태가 잘못된 상태입니다. 이는 적절한 주의가 필요할 수 있습니다.

6.73.2. 실패

외부 엔티티에 오류를 유발하는 문제가 있습니다. 이 경우 즉각적인 주의가 필요할 수 있습니다.

6.74. ENTITYPROFILEDETAIL STRUCT

표 6.97. 특성 요약

이름	유형	요약
profile_details	ProfileDetail[]	

6.75. ERRORHANDLING STRUCT

표 6.98. 특성 요약

이름	유형	요약
on_error	MigrateOnError	

6.76. 이벤트 구조

이벤트를 나타내는 유형입니다.

표 6.99. 특성 요약

이름	유형	요약
코드	정수	이벤트 코드입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
correlation_id	문자열	이벤트 상관 관계 식별자입니다.
custom_data	문자열	사용자 지정 이벤트 데이터를 나타내는 무료 텍스트입니다.
custom_id	정수	사용자 지정 이벤트 식별자입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
flood_rate	정수	홍수율을 정의합니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
인덱스	정수	이 이벤트의 숫자 인덱스입니다.
log_on_host	부울	\${hypervisor}에도 이벤트를 작성할지 여부를 지정합니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
origin	문자열	이벤트 원본을 식별하는 무료 텍스트입니다.
심각도	LogSeverity	이벤트 심각도입니다.
time	날짜	이벤트 시간입니다.

6.76.1. correlation_id

이벤트 상관 관계 식별자입니다. 여러 이벤트를 함께 연결하는 데 사용됩니다.

6.76.2. flood_rate

홍수율을 정의합니다. 이렇게 하면 이벤트가 정의된 비율에 두 번 이상 나타나는 경우 범람을 방지할 수 있습니다. **This prevents flooding in case an event appears more than once in the defined rate.** 기본값은 30초입니다.

6.76.3. index

이 이벤트의 숫자 인덱스입니다. 이벤트의 인덱스는 항상 증가하므로 인덱스가 더 많은 이벤트가 인덱스를 사용하는 이벤트보다 오래 될 수 있습니다.



중요

현재 엔진 구현에서 **id** 속성은 이 인덱스 특성과 동일한 값을 갖습니다. 즉, **API** 사용자가 사용하지 않아야 하는 구현 세부 정보입니다. 나중에 **id** 속성은 숫자 이외의 문자와 암시적 순서가 없는 임의의 문자열로 변경될 수 있습니다. 반면 이 인덱스 특성은 정수로 유지되고 순서가 보장됩니다.

6.76.4. log_on_host

이벤트도 `${hypervisor.name}` 로그에 기록해야 하는지 여부를 지정합니다. 호스트를 지정하지 않으면 이벤트 설명이 모든 호스트에 기록됩니다. 기본값은 **false**입니다.

표 6.100. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	클러스터 서비스에 대한 참조입니다.
data_center	DataCenter	데이터 센터 서비스에 대한 참조입니다.
host	호스트	호스트 서비스에 대한 참조입니다.
storage_domain	StorageDomain	스토리지 도메인 서비스에 대한 참조입니다.
template	템플릿	템플릿 서비스에 대한 참조입니다.
user	사용자	사용자 서비스에 대한 참조입니다.
vm	Vm	가상 머신 서비스에 대한 참조입니다.

6.76.5. cluster

클러스터 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트를 클러스터와 연결할 수 있습니다.

6.76.6. data_center

데이터 센터 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트는 데이터 센터와 연결할 수 있습니다.

6.76.7. host

호스트 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트를 호스트와 연결할 수 있습니다.

6.76.8. storage_domain

스토리지 도메인 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트는 스토리지 도메인과 연결할 수 있습니다.

6.76.9. template

템플릿 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트를 템플릿과 연결할 수 있습니다.

6.76.10. user

사용자 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트는 사용자와 연관될 수 있습니다.

6.76.11. vm

가상 머신 서비스에 대한 참조입니다. 이벤트는 가상 머신과 연결할 수 있습니다.

6.77. EVENTSUBSCRIPTION STRUCT

표 6.101. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	알림을 보내야 하는 이메일 주소입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
event	NotifiableEvent	Subscription-for 이벤트입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.

이름	유형	요약
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
notification_method	NotificationMethod	알림 방법: SMTP 또는 SNMP.
user	사용자	구독 사용자입니다.

6.77.1. 주소

알림을 보내야 하는 이메일 주소입니다.

제공하지 않으면 알림은 사용자의 이메일로 전송됩니다. 현재 사용자당 단일 주소만 지원됩니다. 기존 서브스크립션의 다른 이메일 주소가 있는 서브스크립션이 추가되면 **409(CONFLICT)** 상태가 이 사용자에게 대한 이벤트 서브스크립션의 기존 주소와 충돌한다는 설명과 함께 반환됩니다.

이 필드는 나중에 더 이상 사용되지 않을 수 있으며 알림은 항상 사용자의 이메일 주소로 전송됩니다.

6.77.2. event

Subscription-for 이벤트입니다.

(사용자와 결합됨, **Uniquely identifies the event-subscription**).

6.77.3. notification_method

알림 방법: **SMTP** 또는 **SNMP**.

현재 **API**에서 지원하는 **SMTP**만 해당합니다. **SNMP**를 위한 지원은 향후 추가될 예정입니다.

6.77.4. user

구독 사용자입니다.

event-name과 결합하여 **Event-subscription**를 고유하게 식별합니다.

6.78. EXTERNALCOMPUTERESOURCE STRUCT

표 6.102. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
provider	문자열	
url	문자열	
user	문자열	

표 6.103. 링크 요약

이름	유형	요약
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.79. EXTERNALDISCOVEREDHOST STRUCT

표 6.104. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ip	문자열	
last_report	문자열	

이름	유형	요약
mac	문자열	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
subnet_name	문자열	

표 6.105. 링크 요약

이름	유형	요약
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.80. EXTERNALHOST STRUCT

호스트 공급자가 프로비저닝한 호스트(예: Foreman/Satellite)를 나타냅니다.

Foreman에 대한 자세한 내용은 <https://www.theforeman.org/> 을 참조하십시오. Red Hat Satellite에 대한 자세한 내용은 <https://access.redhat.com/products/red-hat-satellite> 을 참조하십시오.

표 6.106. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	호스트 주소, FQDN의 IP 주소(완전한 도메인 이름)입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.107. 링크 요약

이름	유형	요약
external_host_provider	ExternalHostProvider	호스트가 관리하는 외부 호스트 공급자에 대한 참조입니다.

6.81. EXTERNALHOSTGROUP STRUCT

표 6.108. 특성 요약

이름	유형	요약
architecture_name	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
domain_name	문자열	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
operating_system_name	문자열	
subnet_name	문자열	

표 6.109. 링크 요약

이름	유형	요약
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.82. EXTERNALHOSTPROVIDER STRUCT

Foreman 또는 Satellite와 같은 외부 호스트 공급자를 나타냅니다.

Foreman에 대한 자세한 내용은 <https://www.theforeman.org/> 을 참조하십시오. Red Hat Satellite에 대한 자세한 내용은 <https://access.redhat.com/products/red-hat-satellite> 을 참조하십시오.

표 6.110. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.82.1. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

표 6.111. 링크 요약

이름	유형	요약
인증서	Certificate[]	엔진에서 이 공급자에 대해 지원하는 인증서에 대한 참조입니다.
compute_resources	ExternalComputeResource[]	호스트 공급업체에 표시된 컴퓨팅 리소스에 대한 참조입니다.
discovered_hosts	ExternalDiscoveredHost[]	호스트 공급자에서 검색된 호스트에 대한 참조입니다.
host_groups	ExternalHostGroup[]	호스트 공급자의 호스트 그룹에 대한 참조입니다.
호스트	Host[]	호스트 공급자가 프로비저닝한 호스트에 대한 참조입니다.

6.82.2. compute_resources

호스트 공급업체에 표시된 컴퓨팅 리소스에 대한 참조입니다. 각 호스트 공급자에는 필요한 경우 엔진을 컴퓨팅 리소스로 정의하므로 엔진에서 가상 시스템을 생성할 수 있습니다. 이 컴퓨팅 리소스 세부 정보는 하이퍼바이저를 배포하기 위해 **Bare-Metal** 프로비저닝 사용 사례에서 사용됩니다.

6.82.3. discovered_hosts

호스트 공급자에서 검색된 호스트에 대한 참조입니다. 검색된 호스트는 아직 프로비저닝되지 않은 호스트입니다.

6.82.4. host_groups

호스트 공급자의 호스트 그룹에 대한 참조입니다. 호스트 그룹은 호스트 공급자가 이 그룹의 멤버인 모든 호스트에 적용되는 다른 속성을 포함합니다. 설치된 소프트웨어, 시스템 정의, 암호 등.

6.83. EXTERNALNETWORKPROVIDERCONFIGURATION STRUCT

호스트에서 외부 네트워크 공급자를 프로비저닝하는 방법을 설명합니다.

표 6.112. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.113. 링크 요약

이름	유형	요약
external_network_provider	ExternalProvider	외부 네트워크 공급자에 연결합니다.
host	호스트	호스트에 연결합니다.

6.84. EXTERNALPROVIDER STRUCT

외부 공급자를 나타냅니다.

표 6.114. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.84.1. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

6.85. EXTERNALSTATUS ENUM

외부 상태를 나타냅니다. 이 상태는 현재 [호스트](#) 및 [스토리지 도메인](#)에 사용되며 외부 시스템에서 인식하는 오브젝트의 상태를 업데이트할 수 있습니다.

표 6.115. 값 요약

이름	요약
error	오류 상태.
실패	실패 상태.
info	정보 상태.
ok	OK 상태.
경고	경고 상태.

6.85.1. 오류

오류 상태. 관련 오브젝트에는 일종의 오류가 있습니다.

6.85.2. 실패

실패 상태. 관련 오브젝트가 실패합니다.

6.85.3. info

정보 상태. 관련 오브젝트는 **OK** 상태이지만 관리자와 관련된 정보를 사용할 수 있습니다.

6.85.4. OK

OK 상태. 관련 객체가 제대로 작동하고 있습니다.

6.85.5. 경고

경고 상태. 관련 오브젝트가 제대로 작동하지만 관리자와 관련된 몇 가지 경고가 있습니다.

6.86. EXTERNALSYSTEMTYPE ENUM

단계와 연결된 외부 시스템의 유형을 나타냅니다.

표 6.116. 값 요약

이름	요약
gluster	Gluster 를 단계와 연결된 외부 시스템으로 나타냅니다.
vdsm	VDSM 을 단계와 관련된 외부 시스템으로 나타냅니다.

6.87. EXTERNALTEMPLATEIMPORT 구조체

외부 시스템에서 템플릿 가져오기 작업의 매개 변수를 설명합니다. 현재 **OVA**만 지원합니다.

표 6.117. 특성 요약

이름	유형	요약
clone	부울	선택 사항:
url	문자열	엔진에 전달할 URL입니다.

6.87.1. clone

선택 사항: 가져온 템플릿의 식별자를 다시 생성해야 하는지 여부를 나타냅니다.

기본적으로 템플릿을 가져올 때 식별자가 유지됩니다.**By default when a template is imported the identifiers are preserved.** 즉, 식별자가 고유해야 하므로 동일한 템플릿을 여러 번 가져올 수 없습니다. 기본값이 **false** 이므로 동일한 템플릿을 여러 번 가져올 수 있도록 하려면 이 매개변수를 **true** 로 설정합니다.

6.87.2. url

엔진에 전달할 URL입니다.

예제:

```
ova:///mnt/ova/ova_file.ova
```

표 6.118. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	결과 템플릿의 대상 클러스터를 지정합니다.
cpu_profile	CpuProfile	선택 사항:
host	호스트	OVA 파일이 있는 호스트를 지정합니다.
quota	할당량	선택 사항:
storage_domain	StorageDomain	디스크의 대상 스토리지 도메인을 지정합니다.
template	템플릿	새로 생성된 템플릿의 이름을 지정하는 데 사용되는 템플릿 엔티티입니다.

6.87.3. cpu_profile

선택 사항: 결과 템플릿의 **CPU** 프로필을 지정합니다.

6.87.4. 할당량

선택 사항: 결과 템플릿에 적용할 할당량을 지정합니다.

6.87.5. template

새로 생성된 템플릿의 이름을 지정하는 데 사용되는 템플릿 엔티티입니다.

이름을 지정하지 않으면 소스 템플릿 이름이 사용됩니다.

6.88. EXTERNALVMIMPORT 구조체

외부 시스템에서 가상 시스템 가져오기 작업의 매개 변수를 설명합니다.

표 6.119. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	외부 시스템에 정의된 대로 가져올 가상 머신의 이름입니다.

이름	유형	요약
암호	문자열	외부 하이퍼바이저 시스템에 대해 인증할 암호입니다.
provider	ExternalVmProviderType	외부 가상 시스템 공급자 유형입니다.
스파스	부울	선택 사항:
url	문자열	변환을 위해 virt-v2v 도구로 전달할 URL입니다.
사용자 이름	문자열	외부 하이퍼바이저 시스템에 인증할 사용자 이름입니다.

6.88.1. 스파스

선택 사항: 사전 할당된 경우 결과 가상 머신의 디스크 할당 정책 **true** 를 지정합니다.

지정하지 않으면 oVirt에서 생성한 OVA를 가져올 때 OVF 내의 디스크 구성에 따라 결정됩니다. - otherwise, it will be set to true.

6.88.2. url

변환을 위해 **virt-v2v** 도구로 전달할 URL입니다.

예제:

```
vpx://wmware_user@vcenter-host/DataCenter/Cluster/esxi-host?no_verify=1
```

더 많은 예제는 <http://libguestfs.org/virt-v2v.1.html> 에서 확인할 수 있습니다.

표 6.120. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	결과 가상 머신의 대상 클러스터를 지정합니다.
cpu_profile	CpuProfile	선택 사항:
drivers_iso	파일	선택 사항:

이름	유형	요약
host	호스트	선택 사항:
quota	할당량	선택 사항:
storage_domain	StorageDomain	변환된 디스크의 대상 스토리지 도메인을 지정합니다.
vm	Vm	새로 생성된 가상 시스템의 이름을 지정하는 데 사용되는 가상 머신 엔티티입니다.

6.88.3. cpu_profile

선택 사항: 결과 가상 머신의 **CPU** 프로필을 지정합니다.

6.88.4. drivers_iso

선택 사항: **virt-v2v** 변환 프로세스 중에 사용할 수 있는 드라이버가 포함된 **ISO**의 이름입니다.

6.88.5. host

선택 사항: 변환 프로세스에 사용할 호스트 **ID**를 지정합니다. 지정하지 않으면 자동으로 선택됩니다.

6.88.6. 할당량

선택 사항: 결과 가상 머신에 적용할 할당량을 지정합니다.

6.88.7. vm

새로 생성된 가상 시스템의 이름을 지정하는 데 사용되는 가상 머신 엔티티입니다.

이름을 지정하지 않으면 소스 가상 머신 이름이 사용됩니다.

6.89. EXTERNALVMPROVIDERTYPE ENUM

외부 하이퍼바이저 시스템의 유형을 설명합니다.

표 6.121. 값 요약

이름	요약
kvm	
vmware	
xen	

6.90. FAULT STRUCT

표 6.122. 특성 요약

이름	유형	요약
세부 정보	문자열	
reason	문자열	

6.91. FENCETYPE ENUM

펜스 작업의 유형을 나타내는 유형입니다.

표 6.123. 값 요약

이름	요약
Manual	전원 관리를 통한 수동 호스트 펜싱.
재시작	전원 관리를 통해 호스트를 다시 시작합니다.
start	전원 관리를 통해 호스트를 시작합니다.
status	전원 관리를 통해 호스트 전원 상태를 확인합니다.
중지	전원 관리를 통해 호스트를 중지합니다.

6.92. FENCINGPOLICY 구조체

클러스터 펜싱 정책을 나타내는 유형입니다.

표 6.124. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	이 클러스터에서 펜싱을 활성화하거나 비활성화합니다.
skip_if_connectivity_broken	SkipIfConnectivityBroken	활성화하면 클러스터에서 구성 가능한 백분율 이상의 호스트도 연결이 끊어진 경우에도 호스트를 펜싱하지 않습니다.
skip_if_gluster_bricks_up	부울	Gluster brick이 가동되어 펜싱이 펜싱되는 호스트에서 실행 중인 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는지 나타내는 플래그입니다.
skip_if_gluster_quorum_not_met	부울	Gluster brick이 가동 및 실행 중인 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는 플래그이며 Gluster 쿼럼은 해당 brick 없이 충족되지 않습니다.
skip_if_sd_active	SkipIfSdActive	활성화하면 호스트가 스토리지에서 리스를 유지 관리하는 경우 펜싱을 건너뛵니다.

6.92.1. skip_if_connectivity_broken

활성화하면 클러스터에서 구성 가능한 백분율 이상의 호스트도 연결이 끊어진 경우에도 호스트를 펜싱하지 않습니다. 클러스터에 글로벌 네트워킹 문제가 발생하는 경우 펜싱이 예기치 않게 됩니다.

6.92.2. skip_if_gluster_bricks_up

Gluster brick이 가동되어 펜싱이 펜싱되는 호스트에서 실행 중인 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는지 나타내는 플래그입니다. 이 플래그는 선택 사항이며 기본값은 **false**입니다.

6.92.3. skip_if_gluster_quorum_not_met

Gluster brick이 가동 및 실행 중인 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는 경우 펜싱을 건너뛰어야 하는 플래그이며 Gluster 쿼럼은 해당 brick 없이 충족되지 않습니다. 이 플래그는 선택 사항이며 기본값은 **false**입니다.

6.92.4. skip_if_sd_active

활성화하면 호스트가 스토리지에서 리스를 유지 관리하는 경우 펜싱을 건너뛵니다. 이는 호스트에 여전히 스토리지 액세스 권한이 있는 경우 펜싱되지 않음을 의미합니다.

6.93. 파일 구조

표 6.125. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content	문자열	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
type	문자열	

표 6.126. 링크 요약

이름	유형	요약
storage_domain	StorageDomain	

6.94. 구조 필터링

표 6.127. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
위치	정수	

표 6.128. 링크 요약

이름	유형	요약
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

6.95. FIPSMODE ENUM

FIPS 모드를 클러스터로 표현합니다.

표 6.129. 값 요약

이름	요약
disabled	FIPS 모드는 비활성화되어 있습니다.
enabled	FIPS 모드가 활성화되어 있습니다.
정의되지 않음	FIPS 모드는 아직 평가되지 않았습니다.

6.95.1. disabled

FIPS 모드는 비활성화되어 있습니다.

이는 **FIPS** 모드가 비활성화되고 **FIPS** 모드를 비활성화한 경우, 그렇지 않으면 작동하지 않는 호스트임을 의미합니다.

6.95.2. enabled

FIPS 모드가 활성화되어 있습니다.

즉, **FIPS** 모드가 활성화되고 **FIPS** 모드가 활성화되어야 합니다. 그렇지 않으면 작동하지 않아야 합니다.

6.95.3. 정의되지 않음

FIPS 모드는 아직 평가되지 않았습니다.

현재 **FIPS** 모드가 확인되지 않음을 나타냅니다. 호스트를 추가하면 이 값은 호스트 설정에 따라 전환됩니다.

6.96. FIREWALLTYPE ENUM

시스템에서 지원하는 모든 방화벽 유형을 설명합니다.

표 6.130. 값 요약

이름	요약
firewalld	firewalld 방화벽 유형.
iptables	iptables 방화벽 유형.

6.96.1. firewalld

firewalld 방화벽 유형.

클러스터에 방화벽 유형이 **firewalld** 로 설정되면 **firewalld** 를 사용하여 클러스터에 있는 모든 호스트의 방화벽을 구성합니다. **firewalld**가 버전 4.2에서 **IPTable**을 대체했습니다. 명령줄 프로그램 및 동적 구성을 사용하여 구성을 단순화합니다.

6.96.2. iptables

iptables 방화벽 유형.

iptables 는 더 이상 사용되지 않습니다.

6.97. 연결 구조

플로피 파일의 기본 표현입니다.

표 6.131. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
file	파일	Floppy 장치의 내용과 해당 유형을 나타내는 파일 오브젝트입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.132. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.97.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.98. FOPSTATISTIC STRUCT

표 6.133. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	
statistics	Statistic[]	

6.99. GLUSTERBRICK STRUCT

표 6.134. 특성 요약

이름	유형	요약
brick_dir	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
device	문자열	
fs_name	문자열	
gluster_clients	GlusterClient[]	

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	
mnt_options	문자열	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
pid	정수	
port	정수	
server_id	문자열	
status	GlusterBrickStatus	

표 6.135. 링크 요약

이름	유형	요약
gluster_volume	GlusterVolume	
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
statistics	Statistic[]	
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.99.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.100. GLUSTERBRICKADVANCEDDETAILS STRUCT

표 6.136. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
device	문자열	
fs_name	문자열	
gluster_clients	GlusterClient[]	
id	문자열	고유 식별자입니다.
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	
mnt_options	문자열	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
pid	정수	
port	정수	

표 6.137. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.100.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.101. GLUSTERBRICKMEMORYINFO STRUCT

표 6.138. 특성 요약

이름	유형	요약
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	

6.102. GLUSTERBRICKSTATUS ENUM

표 6.139. 값 요약

이름	요약
down	brick은 down 상태이며 데이터를 저장하거나 검색할 수 없습니다.
알 수 없음	호스트가 응답하지 않아 상태를 확인할 수 없는 경우.
up	brick은 최신 상태이며 데이터를 저장하거나 검색할 수 있습니다.

6.103. GLUSTERCLIENT STRUCT

표 6.140. 특성 요약

이름	유형	요약
bytes_read	정수	
bytes_written	정수	
client_port	정수	
host_name	문자열	

6.104. GLUSTERHOOK STRUCT

표 6.141. 특성 요약

이름	유형	요약
checksum	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
conflict_status	정수	

이름	유형	요약
충돌	문자열	
content	문자열	
content_type	HookContentType	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
gluster_command	문자열	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
stage	HookStage	
status	GlusterHookStatus	

표 6.142. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	
server_hooks	GlusterServerHook[]	

6.105. GLUSTERHOOKSTATUS ENUM

표 6.143. 값 요약

이름	요약
disabled	클러스터에서 후크가 비활성화되어 있습니다.
enabled	후크는 클러스터에서 활성화됩니다.
누락됨	Unknown/missing 후크 상태.

6.106. GLUSTERMEMORYPOOL STRUCT

표 6.144. 특성 요약

이름	유형	요약
alloc_count	정수	
cold_count	정수	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
hot_count	정수	
id	문자열	고유 식별자입니다.
max_alloc	정수	
max_stdalloc	정수	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
padded_size	정수	
pool_misses	정수	
type	문자열	

6.107. GLUSTERSEVERHOOK STRUCT

표 6.145. 특성 요약

이름	유형	요약
checksum	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content_type	HookContentType	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
status	GlusterHookStatus	

표 6.146. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	

6.108. GLUSTERSTATE ENUM

표 6.147. 값 요약

이름	요약
down	
알 수 없음	
up	

6.109. GLUSTERVOLUME STRUCT

표 6.148. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
disperse_count	정수	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
options	option[]	
redundancy_count	정수	
replica_count	정수	
status	GlusterVolumeStatus	
stripe_count	정수	
transport_types	TransportType[]	

이름	유형	요약
volume_type	GlusterVolumeType	

표 6.149. 링크 요약

이름	유형	요약
brick	GlusterBrick[]	
cluster	Cluster	
statistics	Statistic[]	

6.110. GLUSTERVOLUMEPROFILEDETAILS STRUCT

표 6.150. 특성 요약

이름	유형	요약
brick_profile_details	BrickProfileDetail[]	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
nfs_profile_details	NfsProfileDetail[]	

6.111. GLUSTERVOLUMESTATUS ENUM

표 6.151. 값 요약

이름	요약
down	클라이언트가 볼륨을 마운트하고 사용할 수 있으려면 볼륨을 시작해야 합니다.
알 수 없음	호스트가 응답하지 않아 상태를 확인할 수 없는 경우.

이름	요약
up	볼륨이 시작되었으며 클라이언트에서 마운트 및 사용할 수 있습니다.

6.112. GLUSTERVOLUMETYPE ENUM

Gluster 볼륨 유형을 나타내는 유형입니다.

표 6.152. 값 요약

이름	요약
disperse	디스퍼스 볼륨은 삭제 코드를 기반으로 하여 디스크 또는 서버 장애에 대한 공간 효율적인 보호 기능을 제공합니다.
distribute	분산 볼륨은 볼륨의 brick 전체에 파일을 배포합니다.
distributed_disperse	분산 디스퍼스 볼륨은 분산된 하위 볼륨에 걸쳐 파일을 배포합니다.
distributed_replicate	분산 복제 볼륨은 볼륨의 복제 벽돌에 파일을 배포합니다.
distributed_stripe	분산 스트라이핑된 볼륨은 클러스터의 두 개 이상의 노드에 걸쳐 데이터를 스트라이프합니다.
distributed_stripped_replicate	분산 스트라이핑된 복제 볼륨은 클러스터의 복제 벽돌에 분산된 데이터를 배포합니다.
replicate	복제 볼륨은 볼륨의 brick에서 파일을 복제합니다.
stripe	스트라이핑된 볼륨은 볼륨의 brick에서 데이터를 제거합니다.
striped_replicate	스트라이핑된 복제 볼륨은 클러스터의 복제 벽돌에서 데이터를 제거합니다.

6.112.1. disperse

디스퍼스 볼륨은 삭제 코드를 기반으로 하여 디스크 또는 서버 장애에 대한 공간 효율적인 보호 기능을 제공합니다.

원본 파일을 복구하려면 조각의 하위 집합만 필요한 방식으로 원본 파일의 인코딩된 내용을 각 **brick**에 분산했습니다. 데이터 액세스 권한 손실없이 누락될 수 있는 **brick**의 수는 볼륨 생성 시 관리자가 구성함

니다.

6.112.2. distribute

분산 볼륨은 볼륨의 **brick** 전체에 파일을 배포합니다.

분산 볼륨은 스토리지 규모를 스케일링해야 하는 경우 사용할 수 있으며 중복성은 중요하지 않거나 다른 하드웨어/소프트웨어 계층에서 제공합니다.

6.112.3. distributed_disperse

분산 디스퍼스 볼륨은 분산된 하위 볼륨에 걸쳐 파일을 배포합니다.

이는 복제 볼륨을 분산하는 것과 동일하지만 디스퍼스를 사용하여 데이터를 브릭에 저장할 때의 이점이 있습니다.

6.112.4. distributed_replicate

분산 복제 볼륨은 볼륨의 복제 벽돌에 파일을 배포합니다.

분산 복제 볼륨은 스토리지를 확장하고 높은 신뢰성이 중요한 환경에서 사용할 수 있습니다. 또한 분산 복제 볼륨은 대부분의 환경에서 향상된 읽기 성능을 제공합니다.

6.112.5. distributed_stripe

분산 스트라이핑된 볼륨은 클러스터의 두 개 이상의 노드에 걸쳐 데이터를 스트라이프합니다.

분산 스트라이핑 볼륨은 스토리지를 확장하고 매우 큰 파일에 액세스하는 높은 동시성 환경에서 중요한 경우 사용해야 합니다.

참고: **Glusterfs 3.7** 릴리스에서 **Sharding**이 도입되면 스트라이핑된 볼륨은 권장되지 않으며 향후 릴리스에서 제거됩니다.

6.112.6. distributed_striped_replicate

분산 스트라이핑된 복제 볼륨은 클러스터의 복제 벽돌에 분산된 데이터를 배포합니다.

최상의 결과를 얻으려면 대용량 파일에 대한 병렬 액세스 및 성능이 중요한 동시 환경에서 분산 스트라이핑된 복제 볼륨을 사용해야 합니다.

참고: **Glusterfs 3.7** 릴리스에서 **Sharding**이 도입되면 스트라이핑된 볼륨은 권장되지 않으며 향후 릴리스에서 제거됩니다.

6.112.7. replicate

복제 볼륨은 볼륨의 **brick**에서 파일을 복제합니다.

고가용성 및 고가용성이 중요한 환경에서 복제 볼륨을 사용할 수 있습니다.

6.112.8. 스트라이프

스트라이핑된 볼륨은 볼륨의 **brick**에서 데이터를 제거합니다.

최상의 결과를 얻으려면 대용량 파일에 액세스하는 높은 동시성 환경에서만 볼륨을 스트라이핑해야 합니다.

참고: **Glusterfs 3.7** 릴리스에서 **Sharding**이 도입되면 스트라이핑된 볼륨은 권장되지 않으며 향후 릴리스에서 제거됩니다.

6.112.9. striped_replicate

스트라이핑된 복제 볼륨은 클러스터의 복제 벽돌에서 데이터를 제거합니다.

최상의 결과를 얻으려면 대용량 파일에 대한 병렬 액세스 권한이 있으며 성능이 중요한 동시 환경에서 스트라이핑된 복제 볼륨을 사용해야 합니다.

참고: **Glusterfs 3.7** 릴리스에서 **Sharding**이 도입되면 스트라이핑된 볼륨은 권장되지 않으며 향후 릴리스에서 제거됩니다.

6.113. GRACEPERIOD STRUCT

표 6.153. 특성 요약

이름	유형	요약
만료	정수	

6.114. GRAPHICSCONSOLE 구조체

표 6.154. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
port	정수	
프로토콜	GraphicsType	
tls_port	정수	

표 6.155. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	
template	템플릿	
vm	Vm	

6.115. GRAPHICSTYPE ENUM

그래픽 콘솔 연결에 사용되는 그래픽 프로토콜입니다.

표 6.156. 값 요약

이름	요약
SPICE	SPICE 유형의 그래픽 프로토콜.
vnc	VNC 유형의 그래픽 프로토콜.

6.115.1. spice

SPICE 유형의 그래픽 프로토콜. 자세한 내용은 <https://www.spice-space.org> 를 참조하십시오.

6.115.2. vnc

VNC 유형의 그래픽 프로토콜. VNC는 가상 네트워크 컴퓨팅의 약어로, 다른 머신을 원격으로 제어하기 위해 reasonableB(Remote frame Buffer) 프로토콜을 사용하는 그래픽 데스크탑 공유 시스템입니다.

6.116. 그룹 구조

이 유형은 디렉터리 서비스의 모든 그룹을 나타냅니다.

표 6.157. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
domain_entry_id	문자열	디렉터리 서비스 도메인 ID가 포함됩니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
namespace	문자열	그룹이 상주하는 네임스페이스입니다.

표 6.158. 링크 요약

이름	유형	요약
domain	domain	이 그룹을 포함하는 도메인에 대한 링크입니다.

이름	유형	요약
권한	Permission[]	이 그룹에 연결된 권한에 대한 권한 수집 링크입니다.
역할	Role[]	이 그룹에 연결된 역할에 대한 역할 수집 링크입니다.
tags	Tag[]	이 그룹에 연결된 태그의 하위 수집 태그에 대한 링크입니다.

6.116.1. 역할

이 그룹에 연결된 역할에 대한 역할 수집 링크입니다.

새 그룹에 대한 초기 역할 할당을 나타내는 데만 사용됩니다. 이후 역할 할당은 역할 하위 수집을 통해서만 지원됩니다.

6.117. GUESTOPERATINGSYSTEM STRUCT

가상 시스템에 설치된 운영 체제를 나타냅니다.

이 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123

결과는 다음과 같습니다.

```
<vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123">
...
<guest_operating_system>
  <architecture>x86_64</architecture>
  <codename>Maipo</codename>
  <distribution>Red Hat Enterprise Linux Server</distribution>
  <family>Linux</family>
  <kernel>
    <version>
      <build>0</build>
      <full_version>3.10.0-514.10.2.el7.x86_64</full_version>
      <major>3</major>
      <minor>10</minor>
      <revision>514</revision>
    </version>
  </kernel>
  <version>
```

```

    <full_version>7.3</full_version>
    <major>7</major>
    <minor>3</minor>
  </version>
</guest_operating_system>
</vm>

```

표 6.159. 특성 요약

이름	유형	요약
아키텍처	문자열	x86_64와 같은 운영 체제의 아키텍처입니다.
코드명	문자열	Maipo 와 같은 운영 체제의 코드 이름입니다.
distribution	문자열	운영 체제 배포의 전체 이름입니다.
제품군	문자열	Linux 와 같은 운영 체제 제품군.
kernel	커널	운영 체제의 커널 버전입니다.
version	버전	설치된 운영 체제의 버전입니다.

6.118. HARDWAREINFORMATION STRUCT

호스트의 하드웨어 정보를 나타냅니다.

이 정보를 얻으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123
```

결과는 다음과 같습니다.

```

<host href="/ovirt-engine/api/hosts/123" id="123">
  ...
  <hardware_information>
    <family>Red Hat Enterprise Linux</family>
    <manufacturer>Red Hat</manufacturer>
    <product_name>RHEV Hypervisor</product_name>
    <serial_number>01234567-89AB-CDEF-0123-456789ABCDEF</serial_number>
    <supported_rng_sources>
      <supported_rng_source>random</supported_rng_source>
    </supported_rng_sources>
    <uuid>12345678-9ABC-DEF0-1234-56789ABCDEF0</uuid>
    <version>1.2-34.5.el7ev</version>
  </hardware_information>
</host>

```

```
</hardware_information>
```

```
...
```

```
</application>
```

표 6.160. 특성 요약

이름	유형	요약
제품군	문자열	호스트 CPU 유형입니다.
manufacturer	문자열	호스트 머신 및 하드웨어 벤더의 제조업체.
product_name	문자열	호스트의 제품 이름(예: RHEV Hypervisor).
serial_number	문자열	호스트 새시의 고유 ID입니다.
supported_rng_sources	RngSource[]	지원되는 난수 생성기 소스입니다.
uuid	문자열	각 호스트에 대한 고유 ID입니다.
version	문자열	각 제조업체의 고유 이름입니다.

6.119. HIGHAVAILABILITY STRUCT

가상 머신의 고가용성을 나타내는 유형입니다.

표 6.161. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	가상 시스템이 고가용성으로 간주되는지 정의합니다.
priority	정수	실행 및 마이그레이션 대기열 내 가상 머신의 우선 순위를 나타냅니다.

6.119.1. enabled

가상 시스템이 고가용성으로 간주되는지 정의합니다. 분리 장애 시나리오를 방지하기 위해 **VM** 리스를 구성하는 것이 좋습니다(해당 섹션 참조). 부팅 디스크의 **storage-domain** 또는 기타 활성 **storage-domain**을 사용합니다.

6.119.2. priority

실행 및 마이그레이션 대기열 내 가상 머신의 우선 순위를 나타냅니다.

우선 순위가 높은 가상 머신이 우선 순위가 낮은 가상 머신보다 먼저 시작되고 마이그레이션됩니다.

값은 0에서 100 사이의 정수입니다. 값이 클수록 우선순위가 높습니다.

GUI(그래픽 사용자 인터페이스)에서는 가능한 모든 값을 지정할 수 없으며, 대신 낮음, 중간 또는 높음을 선택할 수 있습니다. **API**를 사용하여 값을 설정하면 **GUI**에서 다음과 같이 레이블을 설정합니다.

API 값	GUI 레이블
0 - 25	낮음 (LOW)
26 - 74	중간
75 - 100	high

GUI를 사용하여 레이블을 선택하면 **API**의 값이 다음과 같이 설정됩니다.

GUI 레이블	API 값
낮음 (LOW)	1
중간	50
high	100

6.120. 후크 구조

후크를 나타냅니다.

표 6.162. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
event_name	문자열	후크를 실행할 이벤트의 이름입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
md5	문자열	후크의 체크섬입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.163. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	후크가 속한 호스트에 대한 참조입니다.

6.121. HOOKCONTENTTYPE ENUM

후크 스크립트의 콘텐츠 유형을 나타냅니다.

표 6.164. 값 요약

이름	요약
바이너리	후크의 바이너리 콘텐츠 유형입니다.
text	후크의 텍스트 콘텐츠 유형입니다.

6.122. HOOKSTAGE SCANSETTING

type은 후크가 실행되는 볼륨 이벤트 단계를 나타냅니다.

표 6.165. 값 요약

이름	요약
post	볼륨 시작 후 단계입니다.
pre	볼륨을 시작하기 전에 단계입니다.

6.123. HOOKSTATUS ENUM

type은 후크의 상태를 나타냅니다.

표 6.166. 값 요약

이름	요약
disabled	후크가 비활성화되어 있습니다.
enabled	후크가 활성화됩니다.
누락됨	후크가 누락되었습니다.

6.124. 호스트 구조

호스트를 나타내는 유형입니다.

표 6.167. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	호스트 주소(FQDN/IP).
auto_numa_status	AutoNumaStatus	호스트 자동 NUMA(<i>Non uniform Memory Access</i>) 상태
certificate	certificate	호스트 인증서입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu	Cpu	이 호스트의 CPU 유형입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
device_passthrough	HostDevicePassthrough	이 호스트에서 호스트 장치 패스스루가 활성화되었는지 여부를 지정합니다.
표시	표시	선택적으로 이 호스트의 표시 주소를 명시적으로 지정합니다.
external_status	ExternalStatus	호스트 외부 상태입니다.
hardware_information	HardwareInformation	호스트 하드웨어 정보

이름	유형	요약
hosted_engine	HostedEngine	이 호스트의 자체 호스팅 엔진 상태입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
iscsi	IscsiDetails	호스트 iSCSI 세부 정보.
kdump_status	KdumpStatus	호스트 KDUMP 상태
ksm	Ksm	KSM(Kernel SamePage Merging)은 여러 동일한 페이지에서 단일 페이지 참조로 메모리 페이지에 대한 참조를 줄입니다.
libvirt_version	버전	호스트 libvirt 버전입니다.
max_scheduling_memory	정수	이 호스트의 최대 스케줄링 메모리(바이트)입니다.
memory	정수	이 호스트의 실제 메모리 양(바이트)입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
network_operation_in_progress	부울	'setup networks', 'sync networks' 또는 'refresh 기능'과 같은 네트워크 관련 작업이 현재 이 호스트에서 실행되고 있는지 여부를 지정합니다.
numa_supported	부울	이 호스트에서 NUMA(<i>Non uniform Memory Access</i>)가 지원되는지 여부를 지정합니다.
os	OperatingSystem	이 호스트의 운영 체제입니다.
override_ip_tables	부울	방화벽 정의를 재정의해야 하는지 여부를 지정합니다.
ovn_configured	부울	호스트가 OVN을 올바르게 구성되었는지 여부를 나타냅니다.
port	정수	호스트 포트입니다.
power_management	PowerManagement	호스트 전원 관리 정의
프로토콜	HostProtocol	엔진에서 호스트와 통신하는 데 사용하는 프로토콜입니다.
reinstallation_required	부울	호스트를 다시 설치해야 하는지 여부를 지정합니다.

이름	유형	요약
root_password	문자열	새 호스트를 생성할 때 암호 인증 방법을 선택하는 경우 루트 암호가 필요하지만 나중에 표현에 포함되지는 않습니다.
se_linux	SELinux	호스트 SELinux 상태.
spm	servicent	호스트 스토리지 풀 관리자(SPM) 상태 및 정의
ssh	SSH	SSH 정의
status	HostStatus	호스트 상태입니다.
status_detail	문자열	호스트 상태 세부 정보.
summary	VmSummary	가상 머신 요약 - 활성 상태, 마이그레이션 및 총 수입입니다.
transparent_huge_pages	TransparentHugePages	투명한 대규모 페이지 지원은 표준 4KiB 제한을 초과하여 메모리 페이지 크기를 확장합니다.
type	HostType	호스트에 운영 체제의 전체 설치 또는 조정된 버전의 가상 시스템만 포함되어 있는지 여부를 나타냅니다.
update_available	부울	이 호스트에 oVirt 관련 업데이트가 있는지 여부를 지정합니다.
version	버전	VDSM의 버전입니다.
vgpu_placement	VgpuPlacement	vGPU 배치 전략을 지정합니다.

6.124.1. external_status

호스트 외부 상태입니다. 이는 타사 소프트웨어에서 문제 발생 시 호스트 외부 상태를 변경하는 데 사용할 수 있습니다. 타사 소프트웨어가 이 상태를 확인하고 그에 따라 작동하지 않는 한 호스트 라이프사이클에 영향을 미치지 않습니다.

6.124.2. hosted_engine

이 호스트의 자체 호스팅 엔진 상태입니다.



중요

호스트 또는 호스트 컬렉션이 검색되면 작업의 **all_content** 매개 변수가 **true** 로 명시적으로 설정되지 않는 한 이 속성이 포함되지 않습니다. 자세한 내용은 [하나 이상의 호스트](#) 를 검색하는 작업 문서를 참조하십시오. ???

6.124.3. kdump_status

호스트 **KDUMP** 상태 **KDUMP**는 호스트 커널이 중단되고 이제 메모리 덤프를 통과할 때 발생합니다.

6.124.4. KSM

KSM(Kernel SamePage Merging)은 여러 동일한 페이지에서 단일 페이지 참조로 메모리 페이지에 대한 참조를 줄입니다. 이는 메모리 밀도에 대한 최적화에 도움이 됩니다.

예를 들어 호스트 **123** 에 대해 **KSM**을 활성화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<host>
  <ksm>
    <enabled>true</enabled>
  </ksm>
</host>
```

6.124.5. libvirt_version

호스트 **libvirt** 버전입니다. **libvirt**에 대한 자세한 내용은 [libvirt](#) 로 이동하십시오.

6.124.6. network_operation_in_progress

'setup networks', 'sync networks' 또는 'refresh 기능'과 같은 네트워크 관련 작업이 현재 이 호스트에서 실행되고 있는지 여부를 지정합니다.



참고

이 속성이 응답에 포함되려면 **All-Content:true** 헤더를 요청에 추가해야 합니다.

6.124.7. override_iptables

방화벽 정의를 재정의해야 하는지 여부를 지정합니다. 이는 호스트를 설치하거나 다시 설치하는 경우에만 적용됩니다.

6.124.8. 프로토콜

엔진에서 호스트와 통신하는 데 사용하는 프로토콜입니다.



주의

엔진의 버전 4.1부터 프로토콜은 항상 **xml** 이 제거되었기 때문에 **stomp**로 설정됩니다.

6.124.9. se_linux

호스트 **SELinux** 상태. **SELinux(Security- Enhanced Linux)**는 액세스 제어 보안 정책을 지원하기 위한 메커니즘을 제공하는 **Linux** 커널의 구성 요소입니다.

6.124.10. servicemt

호스트 **스토리지 풀 관리자(SPM)** 상태 및 정의 이를 사용하여 이 호스트의 **SPM** 우선 순위를 설정하고 이것이 현재 **SPM**인지 여부를 확인하는 데 사용합니다.

6.124.11. status_detail

호스트 상태 세부 정보. **Gluster** 호스트와 관련이 있습니다.

6.124.12. transparent_huge_pages

투명한 대규모 페이지 지원은 표준 **4KiB** 제한을 초과하여 메모리 페이지 크기를 확장합니다. 이렇게 하면 메모리 사용량이 줄어들고 호스트 성능이 향상됩니다.

예를 들어 호스트 **123**에 대한 투명한 대규모 페이지 지원을 활성화하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

PUT /ovirt-engine/api/hosts/123

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<host>
  <transparent_hugepages>
    <enabled>true</enabled>
  </transparent_hugepages>
</host>
```

6.124.13. version

VDSM의 버전입니다.

예를 들어 다음과 같습니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123

이 **GET** 요청은 다음 출력을 반환합니다.

```
<host>
...
<version>
  <build>999</build>
  <full_version>vdsmd-4.18.999-419.gitcf06367.el7</full_version>
  <major>4</major>
  <minor>18</minor>
  <revision>0</revision>
</version>
...
</host>
```

표 6.168. 링크 요약

이름	유형	요약
affinity_labels	AffinityLabel[]	
에이전트	Agent[]	
cluster	Cluster	
cpu_units	HostCpuUnit[]	토폴로지(소켓, 코어)에 대한 세부 정보와 현재 CPU 고정에 대한 정보를 포함하는 모든 호스트의 CPU 목록입니다.
장치	HostDevice[]	
external_host_provider	ExternalHostProvider	
external_network_provider_configurations	ExternalNetworkProviderConfiguration[]	호스트에서 프로비저닝된 외부 네트워크 공급자.
후크	Hook[]	
katello_errata	KatelloErratum[]	호스트에 할당된 모든 Katello 에라타를 나열합니다.
network_attachments	NetworkAttachment[]	
nics	HostNic[]	
numa_nodes	NumaNode[]	
권한	Permission[]	
statistics	Statistic[]	각 호스트 리소스는 호스트별 통계에 대한 하위 수집 통계를 노출합니다.
storage_connection_extensions	StorageConnectionExtension[]	
스토리지	HostStorage[]	
tags	Tag[]	
unmanaged_networks	UnmanagedNetwork[]	

6.124.14. cpu_units

토폴로지(소켓, 코어)에 대한 세부 정보와 현재 **CPU** 고정에 대한 정보를 포함하는 모든 호스트의 **CPU** 목록입니다.

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123/cpuunits
```

다음과 같은 **XML**로 응답을 받습니다.

```
<host_cpu_units>
  <host_cpu_unit>
    <core_id>0</core_id>
    <cpu_id>0</cpu_id>
    <socket_id>0</socket_id>
    <vms>
      <vm href="/ovirt-engine/api/vms/def" id="def" />
    </vms>
  </host_cpu_unit>
  <host_cpu_unit>
    <core_id>0</core_id>
    <cpu_id>1</cpu_id>
    <socket_id>1</socket_id>
    <runs_vdsm>true</runs_vdsm>
  </host_cpu_unit>
  <host_cpu_unit>
    <core_id>0</core_id>
    <cpu_id>2</cpu_id>
    <socket_id>2</socket_id>
  </host_cpu_unit>
</host_cpu_units>
```

6.124.15. external_network_provider_configurations

호스트에서 프로비저닝된 외부 네트워크 공급자.

이 속성은 읽기 전용입니다. 이 값을 설정하면 호스트에 영향을 미치지 않습니다. 이 매개변수의 값은 클러스터의 **Default Network Provider**를 반영합니다.

6.124.16. katello_errata

호스트에 할당된 모든 **Katello** 에라타를 나열합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123/katelloerrata
```

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<katello_errata>
  <katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/456" id="456">
    <name>RHBA-2013:XYZ</name>
    <description>The description of the erratum</description>
    <title>some bug fix update</title>
    <type>bugfix</type>
    <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
    <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
    <summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
    <packages>
      <package>
        <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
      </package>
      ...
    </packages>
  </katello_erratum>
  ...
</katello_errata>
```

6.124.17. 통계

각 호스트 리소스는 호스트별 통계에 대한 하위 수집 통계를 노출합니다.

XML 표현의 예:

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/statistics/456" id="456">
    <name>memory.total</name>
    <description>Total memory</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>integer</type>
    <unit>bytes</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>25165824000</datum>
      </value>
    </values>
    <host href="/ovirt-engine/api/hosts/123" id="123"/>
  </statistic>
  ...
</statistics>
```




참고

이 통계 하위 수집은 읽기 전용입니다.

다음 목록은 호스트의 통계 유형을 보여줍니다.

이름	설명
memory.total	호스트의 총 메모리(바이트)입니다.
memory.used	호스트에서 사용되는 메모리(바이트)입니다.
memory.free	호스트에서 사용 가능한 메모리(바이트)입니다.
memory.shared	호스트에서 공유하는 바이트 단위의 메모리입니다.
memory.buffers	I/O 버퍼(바이트)
memory.cached	OS 캐시(바이트)
swap.total	호스트의 총 스왑 메모리(바이트)입니다.
swap.free	호스트에서 사용 가능한 바이트 단위의 스왑 메모리.
swap.used	호스트에서 사용되는 바이트 단위의 스왑 메모리.
swap.cached	스왑 메모리(바이트)도 호스트의 메모리에 캐시됩니다.
kvm.cpu.current	커널 SamePage Merging의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.user	사용자 슬라이스의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.system	시스템의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.idle	유휴 CPU 사용량의 백분율입니다.
cpu.load.avg.5m	CPU 부하 평균 5분.
boot.time	시스템의 부팅 시간입니다.

6.125. HOSTCPUUNIT STRUCT

현재 고정 상태를 사용하여 호스트의 물리적 **CPU**를 나타내는 유형입니다.

표 6.169. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
core_id	정수	CPU가 속한 코어의 ID입니다.
cpu_id	정수	CPU의 ID입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
runs_vdsm	부울	CPU가 VDSM을 실행함을 나타내는 플래그
socket_id	정수	CPU가 속한 소켓의 ID입니다.

표 6.170. 링크 요약

이름	유형	요약
vms	Vm[]	가상 CPU가 이 물리적 CPU에 고정되는 VM 목록입니다.

6.126. HOSTDEVICE 구조체

표 6.171. 특성 요약

이름	유형	요약
기능	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
드라이버	문자열	이 장치가 바인딩되는 드라이버의 이름입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
iommu_group	정수	

이름	유형	요약
m_dev_types	MDevType[]	물리적 장치에서 지원되는 모든 mdev 유형 목록
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
physical_function	HostDevice	
placeholder	부울	
product	제품	
vendor	vendor	
virtual_functions	정수	

6.126.1. 드라이버

이 장치가 바인딩되는 드라이버의 이름입니다.

예: pcs ieport 또는 uhci_hcd.

표 6.172. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	
parent_device	HostDevice	
vm	Vm	

6.127. HOSTDEVICEPASSTHROUGH 구조

표 6.173. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	

6.128. HOSTNIC STRUCT

호스트 **NIC**를 나타냅니다.

예를 들어 호스트 **NIC**의 **XML** 표현은 다음과 같습니다.

```
<host_nic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456" id="456">
  <name>eth0</name>
  <boot_protocol>static</boot_protocol>
  <bridged>true</bridged>
  <custom_configuration>true</custom_configuration>
  <ip>
    <address>192.168.122.39</address>
    <gateway>192.168.122.1</gateway>
    <netmask>255.255.255.0</netmask>
    <version>v4</version>
  </ip>
  <ipv6>
    <gateway>:::</gateway>
    <version>v6</version>
  </ipv6>
  <ipv6_boot_protocol>none</ipv6_boot_protocol>
  <mac>
    <address>52:54:00:0c:79:1d</address>
  </mac>
  <mtu>1500</mtu>
  <status>up</status>
</host_nic>
```

결합된 인터페이스는 본딩 및 슬레이브 속성을 포함하는 **HostNic** 오브젝트로 표시됩니다.

예를 들어 결합된 호스트 **NIC**의 **XML** 표현은 다음과 같습니다.

```
<host_nic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456" id="456">
  <name>bond0</name>
  <mac address="00:00:00:00:00:00"/>
  <ip>
    <address>192.168.122.39</address>
    <gateway>192.168.122.1</gateway>
    <netmask>255.255.255.0</netmask>
    <version>v4</version>
  </ip>
  <boot_protocol>dhcp</boot_protocol>
  <bonding>
    <options>
      <option>
        <name>mode</name>
        <value>4</value>
        <type>Dynamic link aggregation (802.3ad)</type>
      </option>
```

```

<option>
  <name>miimon</name>
  <value>100</value>
</option>
</options>
<slaves>
  <host_nic id="123"/>
  <host_nic id="456"/>
</slaves>
</bonding>
<mtu>1500</mtu>
<bridged>true</bridged>
<custom_configuration>false</custom_configuration>
</host_nic>

```

표 6.174. 특성 요약

이름	유형	요약
ad_aggregator_id	정수	모드 4의 본딩 또는 본딩 슬레이브의 ad_aggregator_id 속성.
base_interface	문자열	NIC의 기본 인터페이스입니다.
본딩	본딩	NIC의 본딩 매개변수입니다.
boot_protocol	BootProtocol	NIC의 IPv4 부팅 프로토콜 구성.
bridged	부울	브리지된 네트워크 상태를 정의합니다.
check_connectivity	부울	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
custom_configuration	부울	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ip	Ip	NIC의 IPv4 주소입니다.
ipv6	Ip	NIC의 IPv6 주소입니다.
ipv6_boot_protocol	BootProtocol	NIC의 IPv6 부팅 프로토콜 구성.
mac	mac	NIC의 MAC 주소입니다.

이름	유형	요약
mtu	정수	인터페이스의 최대 전송 단위입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
override_configuration	부울	
속성	property[]	
속도	정수	
status	NicStatus	
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	물리적 기능 NIC의 가상 기능 구성을 설명합니다.
vlan	Vlan	

6.128.1. ad_aggregator_id

모드 4의 본딩 또는 본딩 슬레이브의 **ad_aggregator_id** 속성. 본딩 모드 4는 802.3ad 표준이며 동적 링크 집계라고도 합니다. (자세한 내용은 [Wikipedia](#) 및 [Presentation](#) 을 참조하십시오.) 이는 본딩의 일부인 모드 4 또는 NIC의 본딩에만 유효합니다. 다른 모드 또는 모드 4의 본딩에 속하지 않는 NIC의 본딩에는 적용되지 않습니다. **ad_aggregator_id** 속성은 본딩 슬레이브의 활성 상태를 나타냅니다. 활성 슬레이브의 **ad_aggregator_id** 값은 본딩의 **ad_aggregator_id** 속성 값과 동일합니다. 이 매개 변수는 읽기 전용입니다. 이 값을 설정하면 본딩/NIC에 영향을 미치지 않습니다. NIC의 경우 `/sys/class/net/bondX/bonding/ad_aggregator` 파일과 `/sys/class/net/ensX/bonding_slave/ad_aggregator_id` 파일에서 검색됩니다.

6.128.2. bridged

브리지된 네트워크 상태를 정의합니다. 브리지된 네트워크에 대해 **true** 로 설정하고 브리지 없는 네트워크의 경우 **false** 로 설정합니다.

표 6.175. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	
network	네트워크	인터페이스를 연결해야 하는 네트워크에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
network_labels	NetworkLabel[]	이 NIC에 적용되는 라벨입니다.
physical_function	HostNic	SR-IOV 가상 기능 NIC의 물리적 기능 NIC에 대한 참조입니다.
QoS	QoS	인터페이스의 서비스 품질 구성에 대한 링크입니다.
statistics	Statistic[]	NIC의 통계에 대한 링크입니다.

6.128.3. network

인터페이스를 연결해야 하는 네트워크에 대한 참조입니다. 비어 있는 네트워크 ID가 허용됩니다.

6.128.4. 통계

NIC의 통계에 대한 링크입니다.

HostNic 통계 값의 데이터 유형:

- **data.current.rx** - 수신된 데이터의 초당 바이트 수입입니다.
- **data.current.tx** - 전송된 데이터의 초당 바이트 수입입니다.
- **data.current.rx.bps** - 수신된 데이터의 초당 비트 수 (버전 4.2)
- **data.current.tx.bps** - 전송된 데이터의 초당 비트 수 (버전 4.2)입니다.
- **data.total.rx** - 총 수신된 데이터.
- **data.total.tx** - 전송되는 총 데이터입니다.

- **Error.total.rx** - 데이터 수신에서 총 오류입니다.
- **Error.total.tx** - 데이터를 전송할 때의 총 오류입니다.

6.129. HOSTNICVIRTUALFUNCTIONSCONFIGURATION STRUCT

SR-IOV 지원 물리적 기능 NIC의 가상 기능 구성을 설명합니다.

표 6.176. 특성 요약

이름	유형	요약
all_networks_all_owed	부울	모든 네트워크가 관련 가상 함수에 정의되어 있는지 또는 지정된 가상 함수에만 정의할 수 있는지 여부를 정의합니다.
max_number_of_virtual_functions	정수	NIC가 지원하는 최대 가상 기능 수입니다.
number_of_virtual_functions	정수	현재 정의된 가상 함수의 수입니다.

6.129.1. max_number_of_virtual_functions

NIC가 지원하는 최대 가상 기능 수입니다. 이 속성은 읽기 전용입니다. **This property is read-only.**

6.129.2. number_of_virtual_functions

현재 정의된 가상 함수의 수입니다. 0과 **max_number_of_virtual_functions** 사이의 사용자 정의 값입니다.

6.130. HOSTPROTOCOL ENUM

엔진에서 호스트와 통신하는 데 사용하는 프로토콜입니다.



주의

엔진의 버전 4.1부터 프로토콜은 항상 **xml** 이 제거되었기 때문에 **stomp**로 설정됩니다.

표 6.177. 값 요약

이름	요약
stomp	STOMP 상단에 JSON-RPC 프로토콜
xml	XML-RPC 프로토콜.

6.131. HOSTSTATUS ENUM

호스트 상태를 나타내는 유형입니다.

표 6.178. 값 요약

이름	요약
연결	엔진은 특정 임계값에 대해 호스트와 통신할 수 없으므로 펜싱을 진행하기 전에 연결을 시도합니다.
down	호스트가 다운되었습니다.
error	호스트가 오류 상태입니다.
초기화	호스트가 초기화 중입니다.
install_failed	호스트 설치에 실패했습니다.
installing	호스트가 설치되어 있습니다.
installing_os	이제 호스트 운영 체제가 설치 중입니다.
Kdumping	호스트 커널이 충돌했으며 이제 메모리 덤프를 진행합니다.
maintenance	호스트가 유지 관리 상태에 있습니다.
non_operational	호스트는 작동하지 않습니다.

이름	요약
non_responsive	호스트가 응답하지 않습니다.
pending_approval	호스트가 관리자 승인을 보류 중입니다.
preparing_for_maintenance	호스트는 유지 관리를 위해 준비 중입니다.
reboot	호스트가 재부팅되고 있습니다.
unassigned	호스트가 활성화 중입니다.
up	호스트가 가동 중입니다.

6.131.1. 오류

호스트가 오류 상태입니다. 가상 머신을 여러 번 실행하려고 하면 실패합니다.

6.131.2. 초기화

호스트가 초기화 중입니다. 호스트를 'up' 상태로 이동하기 전에 중간 단계입니다.

6.131.3. install_failed

호스트 설치에 실패했습니다. 이러한 경우 이벤트 로그를 확인하여 설치에 실패한 내용을 이해하고 다시 설치합니다.

6.131.4. installing_os

이제 호스트 운영 체제가 설치 중입니다. 이 상태는 **Satellite/Foreman** 공급자를 사용하고 베어 메탈 프로비저닝(검색된 호스트 프로비저닝)을 실행하는 경우 관련이 있습니다.

6.131.5. 유지 관리

호스트가 유지 관리 상태에 있습니다. 호스트가 유지 관리 중인 경우 가상 머신을 실행할 수 없습니다.

6.131.6. non_operational

호스트는 작동하지 않습니다. 이는 클러스터 수준을 지원하지 않는 필수 네트워크를 지원하지 않고 스토리지와 연결하지 않는 등의 다양한 이유로 인해 발생할 수 있습니다.

6.131.7. non_responsive

호스트가 응답하지 않습니다. 즉, 엔진이 호스트와 통신할 수 없습니다.

6.131.8. pending_approval

호스트가 관리자 승인을 보류 중입니다. 이는 **vintage ovirt-node / RHV-H**에만 관련이 있습니다. **Vintage Node**는 더 이상 지원되지 않으며 더 이상 사용되지 않으므로 이 속성은 더 이상 관련이 없습니다.

6.131.9. preparing_for_maintenance

호스트는 유지 관리를 위해 준비 중입니다. 이 기간 동안 엔진은 이 호스트의 모든 가상 시스템을 다른 호스트로 실시간 마이그레이션합니다. 모든 마이그레이션이 완료되면 호스트가 '유지 관리' 상태로 전환됩니다.

6.132. HOSTSTORAGE STRUCT

표 6.179. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
driver_options	property[]	cinder 드라이버를 사용하여 스토리지 도메인을 생성할 때 전달할 옵션입니다.
driver_sensitive_options	property[]	cinder 드라이버를 사용하여 스토리지 도메인을 생성할 때 전달할 중요한 정보가 포함된 매개변수입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
logical_units	LogicalUnit[]	
mount_options	문자열	

이름	유형	요약
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
nfs_retrans	정수	추가 복구 작업을 시도하기 전에 요청을 다시 시도하는 횟수입니다.
nfs_timeo	정수	NFS 요청을 다시 시도하기 전에 응답을 기다리는 시간(초)입니다.
nfs_version	NfsVersion	
override_luns	부울	
암호	문자열	
path	문자열	
port	정수	
포털	문자열	
대상	문자열	
type	StorageType	
사용자 이름	문자열	
vfs_type	문자열	
volume_group	VolumeGroup	

6.132.1. driver_options

cinder 드라이버를 사용하여 스토리지 도메인을 생성할 때 전달할 옵션입니다.

예를 들면(Kaminario 백엔드)입니다.

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains/
```

```
<storage_domain>
<name>kamniraio-cinder</name>
<type>managed_block_storage</type>
<storage>
  <type>managed_block_storage</type>
```

```

<driver_options>
  <property>
    <name>san_ip</name>
    <value>192.168.1.1</value>
  </property>
  <property>
    <name>san_login</name>
    <value>username</value>
  </property>
  <property>
    <name>san_password</name>
    <value>password</value>
  </property>
  <property>
    <name>use_multipath_for_image_xfer</name>
    <value>true</value>
  </property>
  <property>
    <name>volume_driver</name>
    <value>cinder.volume.drivers.kaminario.kaminario_iscsi.KaminarioISCSIDriver</value>
  </property>
</driver_options>
</storage>
<host>
  <name>host</name>
</host>
</storage_domain>

```

6.132.2. driver_sensitive_options

cinder 드라이버를 사용하여 스토리지 도메인을 생성할 때 전달할 중요한 정보가 포함된 매개변수입니다. 이러한 매개변수는 저장 시 암호화됩니다.

예를 들어 다음 **XML**은 사용자 이름, 암호 및 **SAN IP** 주소를 암호화하여 저장합니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/

```

<storage_domain>
  <name>kamniraio-cinder</name>
  <type>managed_block_storage</type>
  <storage>
    <type>managed_block_storage</type>
    <driver_options>
      <property>
        <name>san_ip</name>
        <value>192.168.1.1</value>
      </property>
      <property>
        <name>san_login</name>
        <value>username</value>
      </property>
    </driver_options>
  </storage>
</storage_domain>

```

```

<property>
  <name>san_password</name>
  <value>password</value>
</property>
<property>
  <name>use_multipath_for_image_xfer</name>
  <value>true</value>
</property>
<property>
  <name>volume_driver</name>
  <value>cinder.volume.drivers.kaminario.kaminario_iscsi.KaminarioISCSIDriver</value>
</property>
</driver_options>
<driver_sensitive_options>
  <property>
    <name>username</name>
    <value>admin</value>
  </property>
  <property>
    <name>password</name>
    <value>123</value>
  </property>
  <property>
    <name>san_ip</name>
    <value>192.168.1.1</value>
  </property>
</driver_sensitive_options>
</storage>
<host>
  <name>host</name>
</host>
</storage_domain>

```

6.132.3. nfs_retrans

추가 복구 작업을 시도하기 전에 요청을 다시 시도하는 횟수입니다. 값은 0에서 65535 사이의 범위이어야 합니다. 자세한 내용은 **nfs** 도움말 페이지에서 **retrans** 마운트 옵션에 대한 설명을 참조하십시오.

6.132.4. nfs_timeo

NFS 요청을 다시 시도하기 전에 응답을 기다리는 시간(초)입니다. 값은 0에서 65535 사이의 범위이어야 합니다. 자세한 내용은 **nfs** 도움말 페이지의 **timeo** 마운트 옵션에 대한 설명을 참조하십시오.

표 6.180. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	

6.133. HOSTTYPE ENUM

이 열거된 유형은 호스트에서 사용되는 운영 체제 유형을 결정하는 데 사용됩니다.

표 6.181. 값 요약

이름	요약
ovirt_node	호스트에는 RHVH(Red Hat Virtualization Host)가 포함되어 있습니다. Red Hat Enterprise Linux, CentOS 또는 Fedora와 동일한 설치 프로그램을 사용하는 RHEV-H(Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor)의 새로운 구현.
RHEL	호스트에는 전체 Red Hat Enterprise Linux, CentOS 또는 Fedora 설치가 포함되어 있습니다.
rhev_h	호스트에는 가상 머신 호스팅에만 사용되는 Red Hat Enterprise Linux, CentOS 또는 Fedora의 소규모 확장 버전인 RHEV-H(Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor)가 포함되어 있습니다.

6.133.1. ovirt_node

호스트에는 **RHVH(Red Hat Virtualization Host)**가 포함되어 있습니다. **Red Hat Enterprise Linux, CentOS 또는 Fedora**와 동일한 설치 프로그램을 사용하는 **RHEV-H(Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor)**의 새로운 구현. RHVH와 기존 RHEV-H의 주요 차이점은 RHVH의 쓰기 가능 파일 시스템을 보유하고 있으며 기존 RHEV-H와 같은 Manager에서 RPM을 푸시하는 대신 자체 설치를 수행한다는 것입니다.

6.133.2. rhev_h

호스트에는 가상 머신 호스팅에만 사용되는 **Red Hat Enterprise Linux, CentOS 또는 Fedora**의 소규모 확장 버전인 **RHEV-H(Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor)**가 포함되어 있습니다.

Vintage Node는 더 이상 지원되지 않으며 더 이상 사용되지 않으므로 이 속성은 더 이상 관련이 없습니다.

6.134. HOSTEDENGINE STRUCT

표 6.182. 특성 요약

이름	유형	요약
active	부울	

이름	유형	요약
구성	부울	
global_maintenance	부울	
local_maintenance	부울	
점수	정수	

6.135. ICON STRUCT

가상 머신 또는 템플릿의 아이콘입니다.

표 6.183. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
data	문자열	base64 아이콘 파일의 내용을 인코딩합니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
media_type	문자열	아이콘 파일의 형식.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.135.1. media_type

아이콘 파일의 형식.

다음 중 하나

- **image/jpeg**

- `image/png`
- `image/gif`

6.136. 확인된 구조체

이 인터페이스는 식별자가 있는 개체를 나타내는 모든 유형의 기본 모델입니다.

표 6.184. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.137. 이미지 구조

이미지 엔티티를 나타냅니다.

표 6.185. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
크기	정수	이미지 파일의 크기입니다.
type	<code>ImageFileType</code>	이미지 파일의 유형입니다.

표 6.186. 링크 요약

이름	유형	요약
storage_domain	StorageDomain	이 이미지와 연결된 스토리지 도메인입니다.

6.138. IMAGEFILETYPE ENUM

이미지의 파일 유형을 나타냅니다.

표 6.187. 값 요약

이름	요약
disk	이미지는 가상 머신의 디스크로 사용할 수 있는 디스크 형식입니다.
floppy	이미지는 가상 머신에 연결할 수 있는 플로피 디스크입니다(예: Windows에 VirtIO 드라이버 설치).
iso	이미지는 '입니다.

6.138.1. iso

이미지는 가상 머신을 부팅하고 설치하는 데 **CD-ROM**으로 사용할 수 있는 **.iso** 파일입니다.

6.139. IMAGETRANSFER STRUCT

이 유형은 수행 중인 이미지 전송에 대한 정보를 포함합니다.

표 6.188. 특성 요약

이름	유형	요약
active	부울	이 전송에 대해 하나 이상의 활성 세션이 있는지, 즉 클라이언트와 데몬 간에 하나 이상의 실시간 전송 세션이 있는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
방향	ImageTransferDirection	방향은 전송이 이미지 데이터(업로드)를 보내거나 이미지 데이터 수신 여부를 나타냅니다(다운로드).

이름	유형	요약
format	DiskFormat	업로드 중에 전송되거나 다운로드 중에 수신된 데이터의 형식입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
inactivity_timeout	정수	Red Hat Virtualization Manager에서 전송이 중단되는 클라이언트 비활성 시간(초)입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
phase	ImageTransferPhase	이미지 전송 진행의 현재 단계입니다.
proxy_url	문자열	사용자가 입력하거나 출력하는 프록시 서버의 URL입니다.
shallow	부울	전체 이미지 체인 대신 지정된 이미지만 다운로드합니다.
timeout_policy	ImageTransferTimeoutPolicy	시간제한 정책은 클라이언트가 비활성 시간 초과에 대해 유휴 상태 일 때 시스템에서 전송을 처리하는 방법을 결정합니다.
transfer_url	문자열	사용자가 직접 입력하거나 출력할 수 있는 데몬 서버의 URL입니다.
transferred	정수	전송된 바이트 수를 나타냅니다. Indicates the amount of transferred bytes.

6.139.1. 방향

방향은 전송이 이미지 데이터(업로드)를 보내거나 이미지 데이터 수신 여부를 나타냅니다(다운로드).

새 전송을 추가하는 동안 방향을 설정하지 않으면 전송의 기본 방향이 업로드 됩니다.

6.139.2. 형식

업로드 중에 전송되거나 다운로드 중에 수신된 데이터의 형식입니다. 지정하지 않는 경우 기본값은 디스크 형식입니다.

6.139.3. inactivity_timeout

Red Hat Virtualization Manager에서 전송이 중단되는 클라이언트 비활성 시간(초)입니다. 비활성 타임아웃을 비활성화하려면 '0'을 지정합니다. 지정하지 않으면 기본값은 **engine-config** 값: **TransferImageClientInactivityTimeoutInSeconds**로 설정됩니다.

6.139.4. phase

이미지 전송 진행의 현재 단계입니다. 각 전송에는 사용자가 이미지를 입력하거나 출력하기 위해 열어야 하는 관리형 세션이 필요합니다. 자세한 내용은 [이미지 전송](#)을 참조하십시오.

6.139.5. proxy_url

사용자가 입력하거나 출력하는 프록시 서버의 URL입니다. 이 속성은 이미지 전송이 **전송** 단계에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 단계를 참조하십시오.

6.139.6. shallow

전체 이미지 체인 대신 지정된 이미지만 다운로드합니다.

true인 경우 **format="raw"** 및 **direction="download"**를 사용하는 경우 전송에는 지정된 디스크 스냅샷에서만 데이터가 포함되며 할당되지 않은 영역은 허위로 보고됩니다. 기본적으로 전송에는 모든 디스크 스냅샷의 데이터가 포함됩니다.

디스크 스냅샷을 지정할 때 전송에는 지정된 디스크 스냅샷에 대한 데이터만 포함됩니다. 디스크를 지정할 때 전송에는 활성 디스크 **snaphost**의 데이터만 포함됩니다.

이 매개변수는 **format="raw"**를 사용하지 않거나 **direction="upload"**에 대해 아무런 영향을 미치지 않습니다.

예: 단일 스냅샷 다운로드:

```
<image_transfer>
  <snapshot id="2fb24fa2-a5db-446b-b733-4654661cd56d"/>
  <direction>download</direction>
  <format>raw</format>
  <shallow>true</shallow>
</image_transfer>
```

활성 스냅샷 디스크 이미지(디스크 스냅샷으로 액세스할 수 없음)를 다운로드하려면 디스크를 지정합

니다.

```
<image_transfer>
  <disk id="ff6be46d-ef5d-41d6-835c-4a68e8956b00"/>
  <direction>download</direction>
  <format>raw</format>
  <shallow>true</shallow>
</image_transfer>
```

두 경우 모두 이제 **imageio** 클라이언트를 사용하여 **qcow2** 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

```
from ovirt_imageio import client
```

```
client.download(
    transfer.transfer_url,
    "51275e7d-42e9-491f-9d65-b9211c897eac",
    backing_file="07c0ccac-0845-4665-9097-d0a3b16cf43b",
    backing_format="qcow2")
```

6.139.7. transfer_url

사용자가 직접 입력하거나 출력할 수 있는 데몬 서버의 **URL**입니다.

proxy_url 대신 사용 가능합니다. 예를 들어 클라이언트가 호스트 시스템에 액세스할 수 있는 경우 프록시를 바이패스하고 호스트에 직접 전송되어 처리량 성능이 저하될 수 있습니다. 이 속성은 이미지 전송이 **전송** 단계에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 단계를 참조하십시오.

표 6.189. 링크 요약

이름	유형	요약
Backup	Backup	이미지 전송과 관련된 백업입니다.
disk	디스크	입력 또는 출력을 대상으로 하는 디스크입니다.
host	호스트	입력 또는 출력을 대상으로 하는 이미지에 쓰는 데 사용할 호스트입니다.
image	Image	입력 또는 출력을 대상으로 하는 이미지입니다.
snapshot	DiskSnapshot	입력 또는 출력을 대상으로 하는 디스크 스냅샷입니다.

6.139.8. Backup

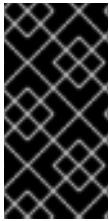
이미지 전송과 관련된 백업입니다. 백업의 일부인 디스크에 대한 이미지 전송을 시작할 때 지정합니다.

6.139.9. host

입력 또는 출력을 대상으로 하는 이미지에 쓰는 데 사용할 호스트입니다. 지정하지 않으면 데이터 센터에서 활성 호스트가 임의로 선택됩니다.

6.139.10. image

입력 또는 출력을 대상으로 하는 이미지입니다.



중요

이 속성은 엔진의 버전 **4.2**부터 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 디스크 또는 스냅샷 속성을 사용합니다.

6.140. IMAGETRANSFERDIRECTION ENUM

전송을 위한 이미지 전송 방향.

새로운 전송을 추가할 때 사용자는 이미지에 전송이 필요한지, 업로드를 선택하거나, 이미지를 통한 다운로드에서 **ImageTransferDirection**으로 전송할지 여부를 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 [이미지 전송](#)을 참조하십시오.

표 6.190. 값 요약

이름	요약
다운로드	사용자가 이미지에서 데이터를 스트리밍하려는 경우 다운로드 를 선택해야 합니다.
upload	사용자가 이미지로 데이터를 스트리밍하려는 경우 업로드 를 선택할 수 있습니다.

6.141. IMAGETRANSFERPHASE ENUM

[이미지 전송](#) 엔티티에 대한 가능한 단계의 목록입니다. 이러한 각 값은 전송 흐름의 특정 지점을 정의합니다.

자세한 내용은 [이미지 전송](#)을 참조하십시오.

표 6.191. 값 요약

이름	요약
취소됨	이 단계는 사용자가 전송을 취소한 결과로 설정됩니다.
cancelled_system	이 단계는 시스템이 전송을 취소한 결과로 설정됩니다.
cancelled_user	이 단계는 사용자가 전송을 취소한 결과로 설정됩니다.
finalizing_cleanup	이 단계는 사용자가 전송을 취소했으며 필요한 정리가 수행 중임을 나타냅니다.
finalizing_failure	이 단계는 관리 포털에서만 설정할 수 있으며 전송 중 오류가 발생하고 오류로 인해 완료되었음을 나타냅니다.
finalizing_success	이 단계는 사용자가 종료를 호출할 때 설정됩니다 .
finished_cleanup	이 단계는 사용자가 전송을 취소했으며 필요한 정리가 완료되었음을 나타냅니다.
finished_failure	대상 이미지가 확인에 실패했으며 사용할 수 없음을 나타냅니다.
finished_success	전송 세션이 성공적으로 종료되었으며 대상 이미지를 확인하고 사용할 준비가되었음을 나타냅니다.
초기화	이미지 전송의 초기 단계입니다.
paused_system	이 단계에서는 세션 시간이 초과되었거나 이 전송에서 다른 오류가 발생했습니다. 예를 들어 ovirt-imageio-daemon이 선택한 호스트에서 실행되지 않습니다.
paused_user	이 단계는 일시 중지를 사용하여 사용자의 일시 중지 호출의 결과입니다. ???
resuming	클라이언트 호출에 의해 전송이 재개된 단계입니다. ???
transferring	전송 세션이 열려 있는 단계는 클라이언트가 기본 툴을 사용하여 원하는 이미지를 입력하거나 출력할 수 있습니다.
알 수 없음	알 수 없는 단계입니다.

6.141.1. 취소됨

이 단계는 사용자가 전송을 취소한 결과로 설정됩니다. 취소는 관리 포털에서만 수행할 수 있습니다.

6.141.2. finalizing_success

이 단계는 사용자가 종료를 호출할 때 **설정됩니다**. 호출 종료는 전송 세션을 완료하고 대상 이미지를 사용하여 완료하는 데 필요합니다. 종료 후 단계가 **finished_success** 또는 **finished_failure** 로 변경됩니다.

자세한 내용은 [이미지 전송](#)을 참조하십시오.

6.141.3. finished_failure

대상 이미지가 확인에 실패했으며 사용할 수 없음을 나타냅니다. 이 단계에 도달하면 이미지 전송 엔티티가 삭제되고 대상 이미지가 불법으로 설정됩니다. 또한, 시스템이 전송을 취소하면 그 결과를 초래할 수 있습니다.

6.141.4. finished_success

전송 세션이 성공적으로 종료되었으며 대상 이미지를 확인하고 사용할 준비가되었음을 나타냅니다. 이 단계에 도달하면 이미지 전송 엔티티가 삭제됩니다.

6.141.5. 초기화

이미지 전송의 초기 단계입니다. 전송 세션이 설정되는 동안 설정됩니다. 세션이 설치되면 단계가 전송되도록 변경됩니다.

6.141.6. paused_system

이 단계에서는 세션 시간이 초과되었거나 이 전송에서 다른 오류가 발생했습니다. 예를 들어 **ovirt-imageio-daemon**이 선택한 호스트에서 실행되지 않습니다. 세션을 다시 시작하려면 클라이언트가 **restart**를 호출해야 **합니다**. 다시 시작하면 단계가 다시 시작되도록 변경됩니다.

6.141.7. resuming

클라이언트 호출에 의해 전송이 재개된 단계입니다. **??? Resuming**은 새 세션을 시작한 후 오류가 발생할 경우 단계가 변경되어 또는 **paused_system** 을 전송 하도록 변경됩니다.

6.141.8. 알 수 없음

알 수 없는 단계입니다. 이는 예측할 수 없는 오류의 경우에만 설정됩니다.

6.142. IMAGETRANSFERTIMEOUTPOLICY ENUM

이미지 전송 시간 제한 정책

클라이언트가 비활성 시간 초과초에 대해 비활성인 경우 시스템이 전송을 처리하는 방법을 정의합니다.

자세한 내용은 [이미지 전송](#)을 참조하십시오.

표 6.192. 값 요약

이름	요약
취소	전송을 취소하고 디스크의 잠금을 해제합니다.
legacy	LEGACY 정책은 기본값인 레거시 기능을 유지합니다.
pause	전송을 일시 중지합니다.

6.142.1. 취소

전송을 취소하고 디스크의 잠금을 해제합니다. 업로드 방향을 사용하여 이미지를 전송하려면 디스크가 삭제됩니다.

6.142.2. legacy

LEGACY 정책은 기본값인 레거시 기능을 유지합니다. 방향이 다운로드되면 기본 동작은 전송을 취소하고 업로드 시 일시 중지합니다.

6.142.3. pause

전송을 일시 중지합니다. 전송은 사용자가 다시 시작하거나 취소할 수 있습니다. 전송이 일시 중지되는 동안 디스크가 잠겼습니다.

6.143. INHERITABLEBOOLEAN ENUM

상위 수준에서 설정하거나 상속할 수 있는 부울 값을 나타내는 **representing the boolean value that can be either set, or inherited from a higher level** 상속 순서는 가상 머신 → 클러스터 → engine-config입니다.

표 6.193. 값 요약

이름	요약
false	이 수준에서 값을 false로 설정합니다.
상속	더 높은 수준에서 값을 가져옵니다.Gets the value from higher level.
true	이 수준에서 값을 true로 설정합니다.

6.144. 초기화 구조

표 6.194. 특성 요약

이름	유형	요약
active_directory_ou	문자열	
authorized_ssh_keys	문자열	
cloud_init	CloudInit	cloud-init 구성을 지정하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.
cloud_init_network_protocol	CloudInitNetworkProtocol	cloud-init 네트워크 매개 변수 포맷에 사용할 cloud-init 프로토콜을 지정하는 속성입니다.
configuration	설정	
custom_script	문자열	
dns_search	문자열	
dns_servers	문자열	
domain	문자열	
host_name	문자열	
input_locale	문자열	

이름	유형	요약
nic_configurations	NicConfiguration[]	
org_name	문자열	
regenerate_ids	부울	
regenerate_ssh_keys	부울	
root_password	문자열	
system_locale	문자열	
timezone	문자열	
ui_language	문자열	
user_locale	문자열	
user_name	문자열	
windows_license_key	문자열	

6.144.1. cloud_init

cloud-init 구성을 지정하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

이 속성과 **CloudInit** 유형은 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다. **cloud-init** 구성을 지정하려면 **Initialization** 유형 내의 속성을 사용합니다. 이러한 두 유형의 속성 간의 매핑은 다음과 같습니다.

CloudInit	초기화
authorized_keys	authorized_ssh_keys
dns.search_domains	dns_search
dns.servers	dns_servers
파일	custom_script

CloudInit	초기화
host	host_name
network_configuration.nics	nic_configurations
regenerate_ssh_keys	regenerate_ssh_keys
timezone	timezone
사용자	user_name & root_password

cloud-init 를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Python](#) 및 [Java](#) 의 예제를 참조하십시오.

6.144.2. cloud_init_network_protocol

cloud-init 네트워크 매개 변수 포맷에 사용할 **cloud-init** 프로토콜을 지정하는 속성입니다. 생략하면 **CloudInitNetworkProtocol**에 설명된 대로 기본값이 사용됩니다.

6.145. INSTANCETYPE STRUCT

가상 시스템의 하드웨어 구성을 설명합니다.

예를 들어 중간 인스턴스 유형에는 1개의 가상 **CPU** 및 **4GiB**의 메모리가 포함됩니다. 최상위 엔터티 (예: 데이터 센터 또는 클러스터에 바인딩되지 않음)입니다. 인스턴스 유형에 사용되며 가상 머신 및 템플릿 유형에 공통되는 속성은 다음과 같습니다.

- console
- cpu
- custom_cpu_model
- custom_emulated_machine

- 표시
- `high_availability`
- `io`
- `memory`
- `memory_policy`
- 마이그레이션
- `migration_downtime`
- `os`
- `rng_device`
- `soundcard_enabled`
- `usb`
- `virtio_scsi`

인스턴스 유형과 템플릿 모두에서 가상 머신을 생성할 때 가상 머신은 인스턴스 유형에서 하드웨어 구성을 상속합니다.



참고

인스턴스 유형은 템플릿 개체에서 해당 특성을 상속하지만 대부분의 템플릿 속성은 인스턴스 유형에 사용되지 않습니다.

표 6.195. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
BIOS	BIOS	가상 머신의 BIOS 구성에 대한 참조입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console	콘솔	이 가상 시스템에 맞게 구성된 콘솔입니다.
cpu	Cpu	가상 머신 CPU의 구성입니다.
cpu_pinning_policy	CpuPinningPolicy	CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
cpu_shares	정수	
creation_time	날짜	가상 머신 생성 날짜입니다.
custom_compatibility_version	버전	가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.
custom_cpu_model	문자열	
custom_emulated_machine	문자열	
custom_properties	CustomProperty[]	다양한 후크를 구성하기 위해 VDSM으로 전송되는 속성입니다.
delete_protected	부울	true 인 경우 가상 머신을 삭제할 수 없습니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	가상 머신 표시 구성입니다.
domain	domain	이 가상 시스템에 대해 구성된 도메인입니다.

이름	유형	요약
high_availability	고가용성	가상 머신 고가용성 구성입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
초기화	초기화	가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.
io	io	IO 스테딩 성능 튜닝.
large_icon	icon	가상 시스템의 큰 아이콘.
리스	StorageDomainLease	이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
memory	정수	가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.
memory_policy	MemoryPolicy	가상 머신의 메모리 관리 구성에 대한 참조입니다.
마이그레이션	MigrationOptions	실행 중인 가상 시스템의 다른 호스트로의 마이그레이션 구성에 대한 참조입니다.
migration_down_time	정수	ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.
multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 각 가상 인터페이스에서 사용 가능한 가상 Cpus에 따라 최적의 대기열 수를 가져옵니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
origin	문자열	이 가상 머신의 출처입니다.
os	OperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제 유형입니다.
placement_policy	VmPlacementPolicy	가상 머신 배치 정책의 구성.
rng_device	RngDevice	이 가상 머신의 난수 생성기 장치 구성입니다.
serial_number	serialNumber	클러스터의 가상 머신의 일련 번호입니다.
small_icon	icon	가상 시스템의 작은 아이콘.
soundcard_enabled	부울	true 인 경우 사운드 카드가 가상 머신에 추가됩니다.
sso	SSO	이 가상 머신이 구성된 Single Sign On 구성에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
start_paused	부울	true 이면 시작 후 가상 머신이 처음에 'paused' 상태가 됩니다.
상태 비저장	부울	true 인 경우 가상 시스템은 상태 비저장 - 종료 후 상태(디스크)를 롤백합니다.
status	TemplateStatus	템플릿의 상태.
storage_error_resume_behaviour	VmStorageErrorResumeBehaviour	스토리지 오류 후 가상 머신을 다시 시작하는 방법을 결정합니다.
time_zone	TimeZone	oVirt로 설정된 가상 머신의 시간대입니다.
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.
tunnel_migration	부울	true 인 경우 가상 머신 실시간 마이그레이션 중에 네트워크 데이터 전송이 암호화됩니다.
type	VmType	가상 머신이 데스크탑 또는 서버에 최적화되었는지 여부를 확인합니다.
usb	usb	이 가상 머신의 USB 장치 구성(count, 유형).
version	TemplateVersion	이것이 기본 버전인지 다른 템플릿의 하위 버전인지 여부를 나타냅니다.
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 구성에 대한 참조입니다.
virtio_scsi_multi_queues	정수	Virtio-SCSI controller의 대기열 수 이 필드에 virtioScsiMultiQueuesEnabled가 true여야 합니다. 자세한 내용은 virtioScsiMultiQueuesEnabled를 참조하십시오.
virtio_scsi_multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 Virtio-SCSI 장치는 사용 가능한 가상 Cpus 및 디스크 또는 지정된 virtioScsiMultiQueues에 따라 여러 개의 큐를 가져옵니다.
vm	Vm	이 템플릿과 연결된 가상 머신 구성입니다.

6.145.1. auto_pinning_policy

자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 **4.5** 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 나중에 제거될 수 있습니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

6.145.2. cpu

가상 머신 **CPU**의 구성입니다.

가상 머신을 재부팅하지 않고 소켓 구성을 업데이트할 수 있습니다. 코어 및 스레드를 재부팅해야 합니다.

예를 들어, 소켓 수를 즉시 **4**로 변경하고 재부팅 후 코어 수와 스레드 수를 **2**로 변경하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.145.3. cpu_pinning_policy

CPU 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다. **CPU** 고정 문자열의 이전 동작을 지정하지 않으면 **CpuPinningPolicy**를 **None** 또는 **Manual**로 결정합니다.

6.145.4. custom_compatibility_version

가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.

가상 머신을 자체 호환성 버전으로 사용자 지정할 수 있습니다. **custom_compatibility_version** 이 설

정된 경우 이 특정 가상 머신에 대한 클러스터의 호환성 버전을 덮어씁니다.

가상 시스템의 호환성 버전은 가상 시스템이 상주하는 데이터 센터에 의해 제한되며 가상 시스템이 실행하려는 호스트의 기능에 대해 확인됩니다.

6.145.5. high_availability

가상 머신 고가용성 구성입니다. 설정하면 예기치 않게 중단될 때 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

6.145.6. 초기화

가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.1.8 이후에는 빈 태그를 전송하여 이 속성을 지울 수 있습니다.

예를 들어 **initialization** 특성을 지우려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <initialization/>
</vm>
```

이러한 요청에 대한 응답 및 헤더 **All-Content: true** 가 있는 요청도 여전히 이 속성이 포함됩니다.

6.145.7. large_icon

가상 시스템의 큰 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.145.8. 리스

이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

리스를 사용하여 실행 중인 가상 시스템에는 리스를 다른 호스트에서 사용하지 않는지 확인하는 동안 이 가상 시스템의 다른 인스턴스가 다른 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다. 이를 통해 고가용성 가상 머신의 **split-percent**에 대한 보호 기능을 제공합니다. 이 템플릿에서 생성된 가상 시스템을 리스 위치로 사전 구성하도록 템플릿에도 리스용으로 정의된 스토리지 도메인이 있을 수 있습니다.

6.145.9. memory

가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.

예를 들어 **1GB(GiB)**의 메모리를 포함하도록 가상 머신을 업데이트하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

메모리 핫 플러그는 **Red Hat Virtualization 3.6** 이후에서 지원됩니다. 가상 머신이 실행되는 동안 위의 예제를 사용하여 메모리를 늘릴 수 있습니다. **??? 크기** 증분은 **HotPlugMemoryBlockSizeMb** 구성 값 (기본값:**256MiB**)으로 구분할 수 있어야 합니다. 메모리 크기 증분이 이 값으로 분리되지 않으면 메모리 크기 변경은 다음 실행 구성에만 저장됩니다. 성공적인 각 메모리 핫 플러그 작업은 하나 또는 두 개의 새로운 메모리 장치를 생성합니다.

Red Hat Virtualization 4.2 이후부터는 메모리 핫 플러그가 지원됩니다. 메모리 핫 언플러그는 가상 머신이 상태의 경우에만 수행할 수 있습니다. **??? 핫플러그된** 메모리 장치만 핫 플러그 해제 작업으로 제거할 수 있습니다. 이전에 핫플러그된 메모리 장치의 조합과 일치하도록 요청된 메모리 감소가 반올림됩니다. 요청된 메모리 값은 반올림하지 않고 다음 실행 구성에 저장됩니다.



참고

예제의 **memory**는 다음 공식을 사용하여 바이트로 변환됩니다.
1GiB = 2³⁰ 바이트 = 1073741824 바이트.



참고

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 값을 **whole MiBs**로 반올림합니다
(1MiB = ²⁰ 바이트)

6.145.10. migration_downtime

ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.

가상 머신에 대해 명시적으로 설정하거나 **engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]**로 설정합니다.

6.145.11. 출처

이 가상 머신의 출처입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**

- **kvm**
- **physical_machine**
- **HyperV**

6.145.12. placement_policy

가상 머신 배치 정책의 구성.

가상 머신을 하나 이상의 호스트에 고정하도록 이 구성을 업데이트할 수 있습니다.



참고

여러 호스트에 고정된 가상 시스템은 실시간 마이그레이션할 수 없지만 호스트 장애 발생 시 고가용성으로 구성된 모든 가상 시스템은 가상 머신이 고정된 다른 호스트 중 하나에서 자동으로 다시 시작됩니다.

예를 들어 가상 머신을 두 개의 호스트에 고정하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host>
        <name>Host1</name>
      </host>
      <host>
        <name>Host2</name>
      </host>
    </hosts>
```

```
<affinity>pinned</affinity>
</placement_policy>
</vm>
```

6.145.13. small_icon

가상 시스템의 작은 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.145.14. sso

이 가상 머신이 구성된 **Single Sign On** 구성에 대한 참조입니다. 콘솔이 열리면 가상 머신의 운영 체제에서 자동으로 로그인할 수 있습니다.

6.145.15. tpm_enabled

true 인 경우 **TPM** 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "**All-Content=true**" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.196. 링크 요약

이름	유형	요약
cdroms	Cdrum[]	템플릿에 연결된 CD-ROM 장치를 참조합니다.
cluster	Cluster	가상 머신이 속하는 클러스터에 대한 참조입니다.
cpu_profile	CpuProfile	이 가상 머신에서 사용하는 CPU 프로파일에 대한 참조입니다.
disk_attachments	DiskAttachment[]	템플릿에 연결된 디스크를 참조합니다.
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	템플릿에 연결된 그래픽 콘솔에 대한 참조입니다.
mediated_devices	VmMediatedDevice[]	중재된 장치 구성.
nics	Nic[]	템플릿에 연결된 네트워크 인터페이스를 참조합니다.
권한	Permission[]	템플릿에 연결된 사용자 권한을 참조합니다.
quota	할당량	이 가상 머신에 대한 할당량 구성 세트 참조.
storage_domain	StorageDomain	가상 머신이 속하는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
tags	Tag[]	템플릿에 연결된 태그를 참조합니다.
watchdogs	Watchdog[]	템플릿에 연결된 워치독 장치에 대한 참조입니다.

6.146. IO 구조체

표 6.197. 특성 요약

이름	유형	요약
스레드	정수	

6.147. IP STRUCT

네트워크 인터페이스의 IP 구성을 나타냅니다.

표 6.198. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	IP 주소의 텍스트 표현입니다.
gateway	문자열	기본 게이트웨이의 주소입니다.
netmask	문자열	네트워크 마스크입니다.
version	IpVersion	IP 프로토콜의 버전입니다.

6.147.1. 주소

IP 주소의 텍스트 표현입니다.

예를 들어 IPv4 주소는 다음과 같이 표시됩니다.

```
<ip>
  <address>192.168.0.1</address>
  ...
</ip>
```

IPv6 주소는 다음과 같이 표시됩니다.

```
<ip>
  <address>2620:52:0:20f0:4216:7eff:feaa:1b50</address>
  ...
</ip>
```

6.147.2. netmask

네트워크 마스크입니다.

IPv6 주소의 경우 값은 서브넷 접두사를 나타내는 **0-128** 범위의 정수입니다.

6.147.3. version

IP 프로토콜의 버전입니다.



참고

Manager 버전 4.1에서 이 속성은 선택 사항이며 값을 제공하지 않으면 **address** 특성 값에서 유추됩니다.

6.148. IPADDRESSASSIGNMENT STRUCT

네트워크 장치에 대한 IP 주소 할당을 나타냅니다.

정적 부팅 프로토콜 할당의 경우 서브넷 마스크 및 IP 주소(및 기본 게이트웨이)를 IP 구성에 제공해야 합니다.

표 6.199. 특성 요약

이름	유형	요약
assignment_method	BootProtocol	네트워크 장치의 IP 구성을 할당하는 데 사용되는 부팅 프로토콜을 설정합니다.
ip	ip	네트워크 장치의 IP 구성을 설정합니다.

6.149. IPVERSION ENUM

IP 프로토콜 버전의 값을 정의합니다.

표 6.200. 값 요약

이름	요약
v4	IPv4.
v6	IPv6.

6.150. ISCSIBOND STRUCT

표 6.201. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.202. 링크 요약

이름	유형	요약
data_center	DataCenter	
networks	Network[]	
storage_connections	StorageConnection[]	

6.151. ISCSIDetails 구조체

표 6.203. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	

이름	유형	요약
disk_id	문자열	
initiator	문자열	
lun_mapping	정수	
암호	문자열	
경로	정수	
port	정수	
포털	문자열	
product_id	문자열	
serial	문자열	
크기	정수	
status	문자열	
storage_domain_id	문자열	
대상	문자열	
사용자 이름	문자열	
vendor_id	문자열	
volume_group_id	문자열	

6.152. 작업 구조

시스템의 흐름 실행을 모니터링하는 작업을 나타냅니다. 하나의 작업은 고리 구조의 여러 단계를 포함할 수 있습니다. 단계들은 병렬적으로 처리될 수 있으며, 흐름의 구현에 따라 달라집니다.

표 6.204. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_cleared	부울	시스템에서 작업을 완료한 후 작업이 자동으로 지워야 하는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
end_time	날짜	작업의 종료 시간입니다.
external	부울	외부 시스템에서 작업을 시작할지 여부를 나타냅니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
last_updated	날짜	작업 마지막 업데이트 날짜입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
start_time	날짜	작업의 시작 시간입니다.
status	JobStatus	작업의 상태.

6.152.1. external

외부 시스템에서 작업을 시작할지 여부를 나타냅니다. 외부 작업은 작업 작성자가 외부에서 관리합니다.

표 6.205. 링크 요약

이름	유형	요약
소유자	사용자	작업 소유자인 사용자입니다.
steps	Step[]	작업의 단계입니다.

6.153. JOBSTATUS ENUM

작업 상태를 나타냅니다. **Represents the status of the job.**

표 6.206. 값 요약

이름	요약
중지됨	중단된 작업 상태입니다.
failed	실패한 작업 상태입니다.
finished	완료된 작업 상태입니다.
started	시작된 작업 상태입니다.
알 수 없음	알 수 없는 작업 상태입니다.

6.153.1. aborted

중단된 작업 상태입니다. 이 상태는 강제로 중단된 외부 작업에 적용됩니다.

6.153.2. finished

완료된 작업 상태입니다. 이 상태는 완료된 작업 실행을 설명합니다.

6.153.3. started

시작된 작업 상태입니다. 이 상태는 현재 실행 중인 작업을 나타냅니다.

6.153.4. 알 수 없음

알 수 없는 작업 상태입니다. 이 상태는 확인할 수 없는 작업을 나타냅니다. 즉, 시스템이 예기치 않게 재시작되기 전에 실행된 작업을 나타냅니다.

6.154. KATELLOERRATUM STRUCT

Katello 에라타를 나타내는 유형입니다.

표 6.207. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
발행됨	날짜	Katello 에라타가 발행된 날짜입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
패키지	Package[]	Katello 에라타에서 보고한 문제를 해결하는 패키지 목록입니다.
심각도	문자열	Katello 에라타의 심각도.
해결책	문자열	Katello 에라타가 설명하는 문제에 대한 해결책입니다.
summary	문자열	Katello 에라타의 요약입니다.
title	문자열	Katello 에라타의 제목입니다.
type	문자열	Katello 에라타의 유형입니다.

6.154.1. 심각도

Katello 에라타의 심각도.

지원되는 심각도는 보통, 중요 하거나 심각합니다.

6.154.2. type

Katello 에라타의 유형입니다.

지원되는 유형은 버그 수정,개선 사항 또는 보안입니다.

표 6.208. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	Katello 에라타가 할당된 호스트에 대한 참조입니다.
vm	Vm	Katello 에라타가 할당된 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.155. KDUMPSTATUS ENUM

표 6.209. 값 요약

이름	요약
disabled	
enabled	
알 수 없음	

6.156. 커널 구조

표 6.210. 특성 요약

이름	유형	요약
version	버전	

6.157. KSM STRUCT

표 6.211. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	
merge_across_nodes	부울	

6.158. LINKLAYERDISCOVERYPROTOCOLELEMENT STRUCT

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)에서 수신한 정보 요소를 나타냅니다. IEEE 802.1AB는 유형, 길이, 값(TLV)을 정보 요소의 "short, variable length encoding"으로 정의합니다. 이 유형은 이러한 정보 요소를 나타냅니다.

특성 이름은 값이 **about**인 내용을 설명하는 데 사용되는 사람이 읽을 수 있는 문자열이며 고유하지 않을 수 있습니다. 이름은 유형 및 **oui** 및 하위 유형에서 만들 수 있으므로 중복됩니다. 이름의 목적은 정보 요소의 읽기를 단순화하는 것입니다. 속성 이름은 IEEE 802.1AB 장 8에서 사용되는 정확히 동일한 문자열입니다.

조직별 정보 요소에는 127의 유형과 **oui** 및 **subtype** 속성이 있습니다.

예를 들어 정보 요소의 XML 표현은 다음과 같습니다. For example, the XML representation of an information element may look like this:

```
<link_layer_discovery_protocol_element>
  <name>Port VLAN Id</name>
  <oui>32962</oui>
  <properties>
    <property>
      <name>vlan id</name>
      <value>488</value>
    </property>
    <property>
      <name>vlan name</name>
      <value>v2-0488-03-0505</value>
    </property>
  </properties>
  <subtype>3</subtype>
  <type>127</type>
</link_layer_discovery_protocol_element>
```

표 6.212. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
oui	정수	정수로 인코딩된 OUI(조직적으로 고유 식별자)입니다.
속성	property[]	정보 요소에서 전송한 구조화된 데이터를 이름/값 쌍 목록으로 나타냅니다.
하위 유형	정수	정수로 인코딩된 조직적으로 정의된 하위 유형입니다.
type	정수	정수로 인코딩된 LinkLayerDiscoveryProtocolElement의 유형입니다.

6.158.1. OUI

정수로 인코딩된 OUI(조직적으로 고유 식별자)입니다. 127 유형 만 사용할 수 있습니다.

6.158.2. 하위 유형

정수로 인코딩된 조직적으로 정의된 하위 유형입니다. 127 유형 만 사용할 수 있습니다.

6.159. LOGMAXMEMORYUSEDTHRESHOLDTYPE ENUM

시스템에서 지원하는 모든 최대 메모리 임계값 유형을 설명합니다.

표 6.213. 값 요약

이름	요약
absolute_value_in_mb	절대 값 임계값 유형.
percentage	백분을 임계값 유형.

6.159.1. absolute_value_in_mb

절대 값 임계값 유형.

절대 값을 지정하면 사용 가능한 메모리(MB)가 **LogMaxMemoryUsedThreshold** 에 지정된 값보다 작으면 감사 로그 이벤트가 기록됩니다.

6.159.2. 백분율

백분을 임계값 유형.

백분율을 지정하면 사용된 메모리가 **LogMaxMemoryUsedThreshold** 에 지정된 값보다 큰 경우 감사 로그 이벤트가 기록됩니다.

6.160. LOGSEVERITY ENUM

이벤트의 심각도를 나타냅니다. **Represents a severity of an event.**

표 6.214. 값 요약

이름	요약
경고	경고 심각도.
error	오류 심각도.
Normal	일반 심각도.
경고	경고 심각도.

6.160.1. 경고

경고 심각도. 즉시 주의가 필요한 조건을 지정하는 데 사용됩니다.

6.160.2. 오류

오류 심각도. 검사해야 하는 오류가 있음을 지정하는 데 사용됩니다.

6.160.3. Normal

일반 심각도. 정보 이벤트에 사용됩니다.

6.160.4. 경고

경고 심각도. 경고에 사용하면 문제가 있을 수 있습니다.

6.161. LOGICALUNIT STRUCT

표 6.215. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	
discard_max_size	정수	단일 작업에서 논리 단위의 기본 스토리지에 의해 삭제할 수 있는 최대 바이트 수입니다.
discard_zeroes_data	부울	True, 이전에 논리 장치의 기본 스토리지에 블록을 삭제한 경우 0으로 다시 읽습니다.

이름	유형	요약
disk_id	문자열	
id	문자열	
lun_mapping	정수	
암호	문자열	
경로	정수	
port	정수	
포털	문자열	
product_id	문자열	
serial	문자열	
크기	정수	
status	LunStatus	
storage_domain_id	문자열	
대상	문자열	
사용자 이름	문자열	
vendor_id	문자열	
volume_group_id	문자열	

6.161.1. discard_max_size

단일 작업에서 논리 단위의 기본 스토리지에 의해 삭제할 수 있는 최대 바이트 수입니다. 값이 0이면 장치가 삭제 기능을 지원하지 않습니다.



참고

이는 `discard_max_bytes` 의 경우 [queue-sysfs 문서](#)에 명시된 대로 하드웨어 제한이 아닌 소프트웨어 제한입니다.

6.161.2. `discard_zeroes_data`

`True`, 이전에 논리 장치의 기본 스토리지에 블록을 삭제한 경우 `0`으로 다시 읽습니다. 자세한 내용은 `discard_zeroes_data` 에 대한 [queue-sysfs 설명서](#)를 참조하십시오.



중요

시스템의 버전 **4.2.1**부터 이 속성에 대한 지원은 `sysfs` 파일로 제거되었습니다. `discard_zeroes_data` 은 커널에서 더 이상 사용되지 않습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해 보존되지만 값은 항상 `false` 입니다.

6.162. LUNSTATUS ENUM

표 6.216. 값 요약

이름	요약
무효	
<code>unusable</code>	
사용됨	

6.163. MDEVTYPE STRUCT

중재된 장치는 물리적 장치의 리소스를 나눌 수 있는 소프트웨어 장치입니다.

자세한 내용은 [Libvirt-MDEV](#) 를 참조하십시오.

표 6.217. 특성 요약

이름	유형	요약
<code>available_instances</code>	정수	MDev 유형 사용 가능한 인스턴스 수.

이름	유형	요약
description	문자열	MDev 유형 설명.
human_readable_name	문자열	사람이 읽을 수 있는 MDev 유형.
name	문자열	MDev 유형 이름입니다.

6.164. MAC STRUCT

가상 네트워크 인터페이스의 **MAC** 주소를 나타냅니다.

표 6.218. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	MAC 주소.

6.165. MACPOOL STRUCT

MAC 주소 풀을 나타냅니다.

MAC 주소 풀의 XML 표현의 예:

```
<mac_pool href="/ovirt-engine/api/macpools/123" id="123">
  <name>Default</name>
  <description>Default MAC pool</description>
  <allow_duplicates>false</allow_duplicates>
  <default_pool>true</default_pool>
  <ranges>
    <range>
      <from>00:1A:4A:16:01:51</from>
      <to>00:1A:4A:16:01:E6</to>
    </range>
  </ranges>
</mac_pool>
```

표 6.219. 특성 요약

이름	유형	요약
allow_duplicates	부울	중복된 MAC 주소가 풀에서 허용되는지 여부를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
default_pool	부울	기본 풀인지 여부를 정의합니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
범위	range[]	풀의 MAC 주소 범위를 정의합니다.

6.165.1. allow_duplicates

중복된 **MAC** 주소가 풀에서 허용되는지 여부를 정의합니다. 지정하지 않으면 기본값은 **false** 입니다.

6.165.2. default_pool

기본 풀인지 여부를 정의합니다. 지정하지 않으면 기본값은 **false** 입니다.

6.165.3. 범위

풀의 **MAC** 주소 범위를 정의합니다. 여러 범위를 정의할 수 있습니다.

표 6.220. 링크 요약

이름	유형	요약
권한	Permission[]	MacPool에 연결된 권한에 대한 참조를 반환합니다.

6.166. MEMORYOVERCOMMIT STRUCT

표 6.221. 특성 요약

이름	유형	요약
percent	정수	

6.167. MEMORYPOLICY 구조체

가상 머신과 유사한 엔티티의 메모리 관련 속성의 논리적 그룹화입니다.

표 6.222. 특성 요약

이름	유형	요약
ballooning	부울	
guaranteed	정수	balloon 메커니즘에 의해 트레이닝되지 않는 메모리의 양(바이트)입니다.
max	정수	최대 가상 시스템 메모리(바이트)입니다.
over_commit	MemoryOverCommit	
transparent_huge_pages	TransparentHugePages	

6.167.1. Guaranteed

balloon 메커니즘에 의해 트레이닝되지 않는 메모리의 양(바이트)입니다.

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 이 값을 전체 **MiB**(**MiB** = 2^{20} 바이트)로 반올림합니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.2 이후 실행 중인 동안 동일한 요청에 제공된 **메모리**도 동일한 요청에 업데이트되고 가상 머신이 최신 상태이므로 가상 머신을 업데이트할 수 있습니다. ???

6.167.2. max

최대 가상 시스템 메모리(바이트)입니다.

사용자는 값을 바이트 단위로 제공하고 Red Hat Virtualization Manager는 해당 값을 가장 낮은 **MiB** 값으로 반올림합니다.

예를 들어 사용자가 **1073741825** 값 (**1GiB + 1 바이트**)을 입력하면 **Red Hat Virtualization Manager**가 가장 낮은 **MiB** 경계로 해당 값을 줄입니다. 이 경우 **1073741824(1GiB)**입니다.

6.168. MESSAGEBROKERTYPE ENUM

더 이상 사용되지 않는 메시지 브로커 유형입니다.

OpenStack Neutron 에이전트 배포는 **Red Hat Virtualization 4.4.0** 이후 삭제되므로 무시됩니다.

표 6.223. 값 요약

이름	요약
qpid	
rabbit_mq	

6.169. 메서드 구조

표 6.224. 특성 요약

이름	유형	요약
id	SsoMethod	

6.170. MIGRATEONERROR ENUM

표 6.225. 값 요약

이름	요약
do_not_migrate	
migrate	
migrate_highly_available	

6.171. MIGRATIONBANDWIDTH STRUCT

마이그레이션에서 사용하는 대역폭을 정의합니다.

표 6.226. 특성 요약

이름	유형	요약
assignment_method	MigrationBandwidthAssignmentMethod	대역폭을 할당하는 데 사용되는 방법입니다.
custom_value	정수	사용자 지정 대역폭(Mbps).

6.171.1. custom_value

사용자 지정 대역폭(Mbps). **assignmentMethod** 특성이 사용자 지정 인 경우에만 적용됩니다.

6.172. MIGRATIONBANDWIDTHASSIGNMENTMETHOD ENUM

마이그레이션 대역폭이 할당되는 방법을 정의합니다.

표 6.227. 값 요약

이름	요약
auto	서비스 품질이 정의된 경우 서비스 품질에서 대역폭을 가져옵니다. Gets the bandwidth from the Quality of Service if the Quality of Service is defined.
사용자 정의	Mbit/s에서 사용자 정의 정의된 대역폭입니다.
hypervisor_default	하이퍼바이저에 구성된 값을 사용합니다.

6.172.1. auto

서비스 품질이 정의된 경우 서비스 품질에서 대역폭을 가져옵니다. **Gets the bandwidth from the Quality of Service if the Quality of Service is defined.** 서비스 품질이 정의되지 않은 경우 사용 중인 감지된 링크 속도에서 대역폭을 가져옵니다. 아무것도 감지되지 않으면 대역폭이 **hypervisor_default** 값으로 대체됩니다.

6.173. MIGRATIONOPTIONS STRUCT

마이그레이션 옵션 유형입니다.

표 6.228. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_converge	InheritableBoolean	
bandwidth	MigrationBandwidth	마이그레이션에서 사용할 수 있는 대역폭입니다.
compressed	InheritableBoolean	
암호화	InheritableBoolean	마이그레이션을 암호화할지 여부를 지정합니다.

표 6.229. 링크 요약

이름	유형	요약
policy	MigrationPolicy	engine-config 를 사용하여 정의된 대로 마이그레이션 정책에 대한 참조입니다.

6.174. MIGRATIONPOLICY 구조체

마이그레이션 처리 방법(예: 통합 또는 병렬 마이그레이션 수)을 설명하는 정책입니다.

표 6.230. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.175. 네트워크 구조

논리적 네트워크의 유형입니다.

논리적 네트워크의 **JSON** 표현의 예는 다음과 같습니다.

```
{
  "network" : [ {
    "data_center" : {
      "href" : "/ovirt-engine/api/datacenters/123",
      "id" : "123"
    },
    "stp" : "false",
    "mtu" : "0",
    "usages" : {
      "usage" : [ "vm" ]
    },
    "name" : "ovirtmgmt",
    "description" : "Management Network",
    "href" : "/ovirt-engine/api/networks/456",
    "id" : "456",
    "link" : [ {
      "href" : "/ovirt-engine/api/networks/456/permissions",
      "rel" : "permissions"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/networks/456/vnicprofiles",
      "rel" : "vnicprofiles"
    }, {
      "href" : "/ovirt-engine/api/networks/456/labels",
      "rel" : "labels"
    } ]
  } ]
}
```

동일한 논리적 네트워크의 **XML** 표현 예제입니다.

```
<network href="/ovirt-engine/api/networks/456" id="456">
  <name>ovirtmgmt</name>
  <description>Management Network</description>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/456/permissions" rel="permissions"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/456/vnicprofiles" rel="vnicprofiles"/>
  <link href="/ovirt-engine/api/networks/456/labels" rel="labels"/>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/123" id="123"/>
  <stp>false</stp>
  <mtu>0</mtu>
  <usages>
    <usage>vm</usage>
  </usages>
</network>
```

표 6.231. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	부울	더 이상 사용되지 않는 'usages'를 사용하여 네트워크를 표시 네트워크로 정의해야 합니다.
dns_resolver_configuration	DnsResolverConfiguration	GET을 사용하여 네트워크를 검색할 때 DNS 확인자 구성이 보고됩니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ip	Ip	사용되지 않음, 더 이상 사용되지 않음
mtu	정수	네트워크의 최대 전송 단위를 지정합니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
port_isolation	부울	동일한 호스트에서 실행 중인 VM 간 통신이 이 네트워크에서 차단되는지 여부를 정의합니다.
profile_required	부울	네트워크 생성 시 가상 네트워크 인터페이스 프로필을 자동으로 생성할지 여부를 지정합니다.
필수 항목	부울	네트워크가 클러스터의 모든 호스트에 필수인지 여부를 정의합니다.
status	NetworkStatus	네트워크의 상태.
stp	부울	네트워크에 연결 트리 프로토콜을 사용하도록 설정되어 있는지 여부를 지정합니다.
사용법	NetworkUsage[]	네트워크에 대한 사용 요소 집합을 정의합니다.
vdsname	문자열	호스트에서 사용되는 네트워크의 이름입니다.
vlan	Vlan	VLAN 태그입니다.

6.175.1. dns_resolver_configuration

GET을 사용하여 네트워크를 검색할 때 **DNS** 확인자 구성이 보고됩니다. 새 네트워크를 생성하거나 기존 네트워크를 업데이트할 때 둘 다 선택 사항입니다.

6.175.2. port_isolation

동일한 호스트에서 실행 중인 VM 간 통신이 이 네트워크에서 차단되는지 여부를 정의합니다. VM 네트워크에만 적용됩니다. 네트워크 관리자가 여러 호스트 간의 통신이 차단되도록 합니다. 이 속성은 네트워크 생성에서만 설정할 수 있으며 편집할 수 없습니다. 값을 설정하지 않으면 동일한 호스트에서 실행 중인 VM 간 통신이 허용됩니다.

6.175.3. 필수 항목

네트워크가 클러스터의 모든 호스트에 필수인지 여부를 정의합니다. '필수' 운영 네트워크가 호스트에서 생략된 경우 호스트는 **non_operational** 으로 표시됩니다.

6.175.4. status

네트워크의 상태. 네트워크가 '필수'로 정의되고 활성 클러스터 호스트에서 생략되는 경우 **non_operational**. 그렇지 않으면 작동

6.175.5. 사용법

네트워크에 대한 사용 요소 집합을 정의합니다.

예를 들어 사용자는 네트워크를 가상 시스템 트래픽에 사용하고 **vm** 및 **display** 값으로 표시하는 트래픽에도 지정할 수 있습니다.

6.175.6. vdsname

호스트에서 사용되는 네트워크의 이름입니다. 이 대체 이름은 네트워크 이름이 호스트에서 브리지 이름으로 사용될 수 없는 경우 **VDSM**에 의해 자동으로 생성됩니다. 적합하지 않은 이름에는 공백이 포함되어 있거나 특수 문자가 있으며 15자를 초과하며 호스트의 **UUID**로 대체됩니다. 이 매개변수는 읽기 전용입니다. 이 설정은 아무런 영향을 미치지 않습니다.

표 6.232. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	이 네트워크가 연결된 클러스터에 대한 참조입니다.
data_center	DataCenter	네트워크가 멤버인 데이터 센터에 대한 참조입니다.
external_provider	OpenStackNetworkProvider	네트워크가 생성된 <i>OpenStack</i> 네트워크 공급자에 대한 선택적 참조입니다.

이름	유형	요약
external_provider_physical_network	네트워크	물리적 네트워크 액세스에 사용해야 하는 네트워크에 대한 선택적 참조입니다.
network_labels	NetworkLabel[]	네트워크에 할당된 라벨에 대한 참조입니다.
권한	Permission[]	네트워크 권한에 대한 참조입니다.
QoS	QoS	QoS (Quality of Service)에 대한 언급입니다.
vnic_profiles	VnicProfile[]	네트워크의 프로필에 대한 참조입니다.

6.175.7. cluster

이 네트워크가 연결된 클러스터에 대한 참조입니다. 클러스터 수준에서 네트워크에 액세스하는 경우에만 채워집니다.

6.175.8. external_provider

네트워크가 생성된 **OpenStack** 네트워크 공급자에 대한 선택적 참조입니다.

네트워크를 만들 때 지정된 경우 일치하는 **OpenStack** 네트워크도 생성됩니다.

6.175.9. external_provider_physical_network

물리적 네트워크 액세스에 사용해야 하는 네트워크에 대한 선택적 참조입니다. **external_provider**가 지정된 경우에만 유효합니다.

6.176. NETWORKATTACHMENT STRUCT

호스트가 네트워크에 연결하는 방법을 설명합니다.

호스트에서 네트워크 연결의 **XML** 표현입니다.

```
<network_attachment href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments/789" id="789">
```

```

<network href="/ovirt-engine/api/networks/234" id="234"/>
<host_nic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/nics/123" id="123"/>
<in_sync>true</in_sync>
<ip_address_assignments>
  <ip_address_assignment>
    <assignment_method>static</assignment_method>
    <ip>
      <address>192.168.122.39</address>
      <gateway>192.168.122.1</gateway>
      <netmask>255.255.255.0</netmask>
      <version>v4</version>
    </ip>
  </ip_address_assignment>
</ip_address_assignments>
<reported_configurations>
  <reported_configuration>
    <name>mtu</name>
    <expected_value>1500</expected_value>
    <actual_value>1500</actual_value>
    <in_sync>true</in_sync>
  </reported_configuration>
  <reported_configuration>
    <name>bridged</name>
    <expected_value>true</expected_value>
    <actual_value>true</actual_value>
    <in_sync>true</in_sync>
  </reported_configuration>
  ...
</reported_configurations>
</network_attachment>

```

네트워크 인터페이스 카드(NIC)에 네트워크를 연결하려면 이름 또는 ID 가 있는 네트워크 요소가 필요합니다.

예를 들어 네트워크를 호스트 네트워크 인터페이스 카드에 연결하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```

<networkattachment>
  <network id="234"/>
</networkattachment>

```

네트워크를 호스트에 연결하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/networkattachments
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network_attachment>
  <network id="234"/>
  <host_nic id="456"/>
</network_attachment>
```

ip_address_assignments 및 **properties** 요소는 백업 후 생성됩니다.

예를 들어 네트워크 연결을 업데이트하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments/789
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<network_attachment>
  <ip_address_assignments>
    <ip_address_assignment>
      <assignment_method>static</assignment_method>
      <ip>
        <address>7.1.1.1</address>
        <gateway>7.1.1.2</gateway>
        <netmask>255.255.255.0</netmask>
        <version>v4</version>
      </ip>
    </ip_address_assignment>
  </ip_address_assignments>
</network_attachment>
```

네트워크 인터페이스 카드에서 네트워크를 분리하려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments/789
```



중요

네트워크 연결 구성 변경 사항을 명시적으로 커밋해야 합니다.

네트워크 연결 속성 하위 수집의 **XML** 표현:

```

<network_attachment>
  <properties>
    <property>
      <name>bridge_opts</name>
      <value>
        forward_delay=1500 group_fwd_mask=0x0 multicast_snooping=1
      </value>
    </property>
  </properties>
  ...
</network_attachment>

```

표 6.233. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
dns_resolver_configuration	DnsResolverConfiguration	GET을 사용하여 네트워크 연결을 검색할 때 DNS 확인자 구성이 보고됩니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
in_sync	부울	
ip_address_assignments	IpAddressAssignment[]	네트워크의 IP 구성입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
속성	property[]	네트워크 구성에 대한 사용자 지정 속성을 정의합니다.
reported_configurations	ReportedConfiguration[]	구성 속성의 읽기 전용 목록입니다.

6.176.1. dns_resolver_configuration

GET을 사용하여 네트워크 연결을 검색할 때 **DNS** 확인자 구성이 보고됩니다. 새 네트워크 연결을 생성하거나 기존 네트워크를 업데이트할 때 선택 사항입니다.

6.176.2. 속성

네트워크 구성에 대한 사용자 지정 속성을 정의합니다.

브리지 옵션에는 **bridge_opts**의 설정 이름이 있습니다. 여러 항목을 공백 문자로 구분합니다. 다음 키는 **bridge_opts**에 유효합니다.

이름	기본값
forward_delay	1500
gc_timer	3765
group_addr	1:80:c2:0:0:0
group_fwd_mask	0x0
hash_elasticity	4
hash_max	512
hello_time	200
hello_timer	70
max_age	2000
multicast_last_member_count	2
multicast_last_member_interval	100
multicast_membership_interval	26000
multicast_querier	0
multicast_querier_interval	25500
multicast_query_interval	13000
multicast_query_response_interval	1000
multicast_query_use_ifaddr	0
multicast_router	1
multicast_snooping	1
multicast_startup_query_count	2
multicast_startup_query_interval	3125

표 6.234. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	
host_nic	HostNic	호스트 네트워크 인터페이스에 대한 참조입니다.
network	네트워크	인터페이스가 연결된 네트워크에 대한 참조입니다.
QoS	QoS	

6.177. NETWORKCONFIGURATION STRUCT

표 6.235. 특성 요약

이름	유형	요약
dns	DNS	
nics	Nic[]	

6.178. NETWORKFILTER STRUCT

네트워크 필터는 정의된 규칙에 따라 가상 시스템의 **NIC**로 전송된 패킷을 필터링합니다.

libvirt를 기반으로 하는 네트워크 필터에는 몇 가지 유형이 지원됩니다. 다양한 네트워크 필터에 대한 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

기본 네트워크 필터는 네트워크 유형 및 구성을 기반으로 합니다. **VM** 네트워크의 기본 필터는 **EnableMACAntiSpoofingFilterRules**가 **True**인 경우 **vdsm-no-mac-spoof**입니다. 그렇지 않으면 필터가 구성되지 않은 **OVN** 네트워크의 경우 필터가 구성되지 않았습니다.

libvirt의 네트워크 필터 외에도 두 개의 추가 네트워크 필터가 있습니다. 첫 번째는 **vdsm-no-mac-spoofing**이라고 하며 **no-mac-spoofing**과 **no-arp-mac-spoofing**으로 구성됩니다. 두 번째는 **ovirt-no-filter**라고 하며 가상 머신의 **NIC**에 대해 네트워크 필터를 정의할 때 사용됩니다. **ovirt-no-filter** 네트워크 필터는 내부 구현에만 사용되며 **NIC**에는 존재하지 않습니다.

XML 표현의 예는 다음과 같습니다.

```
<network_filter id="00000019-0019-0019-0019-00000000026c">
```

```

<name>example-filter</name>
<version>
  <major>4</major>
  <minor>0</minor>
  <build>-1</build>
  <revision>-1</revision>
</version>
</network_filter>

```

버전의 일부가 없으면 -1로 표시됩니다.

표 6.236. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
version	버전	지원되는 특정 NetworkFilter의 최소 버전입니다.

6.178.1. version

지원되는 특정 **NetworkFilter**의 최소 버전입니다. 이는 **NetworkFilter**가 처음 도입된 버전입니다.

6.179. NETWORKFILTERPARAMETER 구조체

네트워크 필터의 매개 변수.

자세한 내용은 **Libvirt-Filters**를 참조하십시오. XML 표현의 예는 다음과 같습니다.

```

<network_filter_parameter id="123">
  <name>IP</name>
  <value>10.0.1.2</value>
</network_filter_parameter>

```

표 6.237. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
value	문자열	매개 변수의 값을 나타냅니다.Represents the value of the parameter.

표 6.238. 링크 요약

이름	유형	요약
nic	NIC	매개 변수가 으로 지정된 가상 머신 NIC입니다.

6.180. NETWORKLABEL 구조체

호스트 네트워크 인터페이스 및 네트워크에 추가할 수 있는 레이블을 나타냅니다. 레이블은 레이블을 ID로 지정하여 네트워크를 호스트 네트워크 인터페이스에 바인딩 합니다.

표 6.239. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.240. 링크 요약

이름	유형	요약
host_nic	HostNic	이 레이블이 포함된 호스트 네트워크 인터페이스에 대한 참조입니다.
network	네트워크	이 레이블이 포함된 네트워크에 대한 참조입니다.

6.181. NETWORKPLUGINTYPE ENUM

네트워크 플러그인 유형.

호스트에서 공급자 드라이버 구현을 지정합니다.

Red Hat Virtualization Manager의 버전 4.2부터 이 유형은 `OpenStackNetworkProvider` 유형의 `external_plugin_type` 속성에 대해 더 이상 사용되지 않습니다.

표 6.241. 값 요약

이름	요약
<code>open_vswitch</code>	Open vSwitch

6.181.1. open_vswitch

Open vSwitch

[Open vSwitch](#) 기반 드라이버 구현을 이 공급자에 사용하도록 지정합니다.

Red Hat Virtualization Manager의 버전 4.2부터 이 값은 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 `OpenStackNetworkProvider.external_plugin_type` 속성의 `open_vswitch` 문자열을 사용합니다.

6.182. NETWORKSTATUS ENUM

표 6.242. 값 요약

이름	요약
<code>non_operational</code>	
운영	

6.183. NETWORKUSAGE ENUM

이 유형은 클러스터에서 네트워크가 사용되는 용도를 나타냅니다.

표 6.243. 값 요약

이름	요약
default_route	이 네트워크에서 호스트의 기본 게이트웨이 및 DNS 확인자 구성을 가져옵니다.
표시	네트워크는 SPICE 및 VNC 트래픽에 사용됩니다.
gluster	네트워크는 Gluster(brick) 데이터 트래픽에 사용됩니다.
management	네트워크는 Red Hat Virtualization Manager와 노드 간 통신에 사용됩니다.
마이그레이션	네트워크는 가상 머신 마이그레이션에 사용됩니다.
vm	

6.183.1. default_route

이 네트워크에서 호스트의 기본 게이트웨이 및 **DNS** 확인자 구성을 가져옵니다.

이 네트워크가 호스트에 연결된 경우 네트워크 연결의 **dns_resolver_configuration** 속성에서 **DNS** 확인자 구성을 가져옵니다. 이 네트워크 연결에 **dns_resolver_configuration** 속성이 없는 경우 네트워크 자체의 **dns_resolver_configuration** 에서 가져옵니다. **dns_resolver_configuration** 속성이 없는 경우 **DNS** 확인자 구성이 설정되지 않습니다.

네트워크에서 이 플래그를 설정하면 호스트의 기본 게이트웨이가 네트워크 연결의 **ip_address_assignment** 의 **gateway** 속성에서 가져옵니다.

6.183.2. 관리

네트워크는 **Red Hat Virtualization Manager**와 노드 간 통신에 사용됩니다. 이 네트워크는 **ovirtmgmt** 브리지가 생성될 네트워크입니다.

6.184. NFSPROFILEDETAIL STRUCT

표 6.244. 특성 요약

이름	유형	요약
nfs_server_ip	문자열	
profile_details	ProfileDetail[]	

6.185. NFSVERSION ENUM

표 6.245. 값 요약

이름	요약
auto	
v3	
v4	
v4_0	NFS 4.
v4_1	
v4_2	NFS 4.

6.185.1. v4_0

NFS 4.0.

6.185.2. v4_2

NFS 4.2.

6.186. NIC 구조

가상 머신 **NIC**를 나타냅니다.

예를 들어 **NIC**의 **XML** 표현은 다음과 같습니다.

```
<nic href="/ovirt-engine/api/vms/123/nics/456" id="456">
  <name>nic1</name>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
  <interface>virtio</interface>
  <linked>true</linked>
  <mac>
    <address>02:00:00:00:00:00</address>
  </mac>
  <plugged>true</plugged>
  <vnic_profile href="/ovirt-engine/api/vnicprofiles/789" id="789"/>
</nic>
```

표 6.246. 특성 요약

이름	유형	요약
boot_protocol	BootProtocol	NIC에 IP 주소가 할당되는 방법을 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
interface	NicInterface	NIC에 사용되는 드라이버 유형입니다.
linked	부울	NIC가 가상 머신에 연결되어 있는지 정의합니다.
mac	mac	인터페이스의 MAC 주소입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
on_boot	부울	운영 체제 시작 시 네트워크 인터페이스를 활성화해야 하는지 여부를 정의합니다.
연결됨	부울	NIC가 가상 머신에 연결되는지 여부를 정의합니다.
동기화됨	부울	가상 시스템의 NIC 구성이 엔진에 의해 표시되는 구성과 동기화되는지 여부를 정의합니다.

표 6.247. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
network	네트워크	인터페이스를 연결해야 하는 네트워크에 대한 참조입니다.
network_attachments	NetworkAttachment[]	호스트 NIC와 연결된 네트워크 첨부 파일 컬렉션에 대한 링크입니다.
network_filter_parameters	NetworkFilterParameter[]	네트워크 필터 매개 변수에 대한 링크입니다.
network_labels	NetworkLabel[]	호스트 NIC와 연결된 네트워크 레이블 컬렉션에 대한 링크입니다.
reported_devices	ReportedDevice[]	가상 네트워크 인터페이스와 연결된 보고된 장치 컬렉션에 대한 링크입니다.

이름	유형	요약
statistics	Statistic[]	NIC의 통계에 대한 링크입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
virtual_function_allowed_labels	NetworkLabel[]	SR-IOV NIC의 가상 기능에 연결할 수 있는 네트워크 레이블 컬렉션에 대한 링크입니다.
virtual_function_allowed_networks	Network[]	SR-IOV NIC의 가상 기능에 연결할 수 있는 네트워크 컬렉션에 대한 링크입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.
vnic_profile	VnicProfile	연결된 가상 네트워크 인터페이스 프로필에 대한 링크입니다.

6.186.1. network

인터페이스를 연결해야 하는 네트워크에 대한 참조입니다. 비어 있는 네트워크 ID가 허용됩니다.

NIC를 생성하거나 업데이트하는 데 이 요소의 사용은 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 **vnic_profile** 을 사용하십시오. IP 주소 및 기타 네트워크 세부 정보에 대한 소유자로서 **initialization** 요소에서 계속 사용 중이므로 보존됩니다.

6.186.2. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.187. NICCONFIGURATION STRUCT

유형은 가상 네트워크 인터페이스의 구성을 설명합니다.

표 6.248. 특성 요약

이름	유형	요약
boot_protocol	BootProtocol	IPv4 부팅 프로토콜.

이름	유형	요약
ip	Ip	IPv4 주소 세부 정보.
ipv6	Ip	IPv6 주소 세부 정보.
ipv6_boot_protocol	BootProtocol	IPv6 부팅 프로토콜.
name	문자열	네트워크 인터페이스 이름.
on_boot	부울	가상 머신 게스트 운영 체제 부팅 시 네트워크 인터페이스를 활성화할지 여부를 지정합니다.

6.188. NICINTERFACE ENUM

에뮬레이션된 가상 네트워크 인터페이스 장치 모델에 대한 옵션을 정의합니다.

표 6.249. 값 요약

이름	요약
e1000	e1000.
e1000e	e1000e.
pci_passthrough	PCI 패스스루.
rtl8139	rtl8139.
rtl8139_virtio	듀얼 모드 rtl8139, VirtIO.
spapr_vlan	sPAPR VLAN.
virtio	VirtIO.

6.189. NICSTATUS ENUM

네트워크 인터페이스 카드 상태.

표 6.250. 값 요약

이름	요약
down	NIC가 다운되어 액세스할 수 없습니다.
up	NIC가 작동 중이고 액세스할 수 있습니다.

6.190. NOTIFIABLEEVENT ENUM

Red Hat Virtualization 서버에서 이벤트 서브 세트를 나타내는 유형: 사용자가 알림을 받을 수 있는 이벤트 서브 세트를 나타냅니다.

표 6.251. 값 요약

이름	요약
cluster_alert_ha_reservation	HA reservation 검사 실패
cluster_alert_ha_reservation_down	HA reservation 검사가 통과되었습니다.
dwh_error	ETL Service Error
dwh_stopped	ETL 서비스 중지
engine_backup_completed	엔진 백업 완료 성공
engine_backup_failed	엔진 백업 실패
engine_backup_started	엔진 백업 시작됨
engine_ca_certificate_has_expired	엔진 CA 인증이 만료되었습니다.
engine_ca_certificate_is_about_to_expire	엔진 CA 인증은 만료될 예정입니다.
engine_certificate_has_expired	엔진의 인증이 만료되었습니다.

이름	요약
engine_certification_is_about_to_expire	엔진의 인증 정보가 만료될 예정입니다.
engine_stop	엔진이 중지되었습니다.
faulty_multipaths_on_host	호스트에 결함이 있는 다중 경로 경로
gluster_brick_status_changed	brick 상태 변경 감지
gluster_hook_added_failed	충돌하는 서버에 Gluster 후크를 추가하지 못했습니다.
gluster_hook_added	Gluster 후크 추가
gluster_hook_conflict_detected	Gluster 후크에서 충돌 감지
gluster_hook_detected_delete	Gluster 후크 제거 감지
gluster_hook_detected_new	새로운 Gluster Hook 감지
gluster_hook_disabled	Gluster 후크 Disabled
gluster_hook_disabled_failed	Gluster 후크 비활성화 실패
gluster_hook_enabled	Gluster 후크 활성화
gluster_hook_enabled_failed	Gluster 후크 활성화 실패
gluster_hook_remove_failed	클러스터에서 Gluster 후크를 제거하지 못했습니다.
gluster_hook_removed	Gluster 후크 제거

이름	요약
gluster_server_add_failed	Gluster Server를 추가할 수 없음
gluster_server_remove	Gluster Server Removed
gluster_server_remove_failed	Gluster Server를 제거하지 못했습니다.
gluster_service_restart_failed	Gluster 서비스를 다시 시작하지 못했습니다.
gluster_service_restarted	Gluster Service를 다시 시작
gluster_service_start_failed	Gluster 서비스를 시작하지 못했습니다.
gluster_service_started	Gluster Service 시작하기
gluster_service_stop_failed	Gluster 서비스를 중지하지 못했습니다.
gluster_service_stopped	Gluster Service 중지
gluster_volume_add_brick	Gluster Volume brick(s)이 추가되었습니다.
gluster_volume_add_brick_failed	Gluster 볼륨에 brick을 추가하지 못했습니다.
gluster_volume_all_snapshots_delete_failed	볼륨의 스냅샷을 삭제하지 못했습니다.
gluster_volume_all_snapshots_deleted	볼륨에서 삭제된 모든 스냅샷
gluster_volume_brick_replaced	Gluster Volume Brick 교체됨

이름	요약
gluster_volume_confirmed_space_low	볼륨의 낮은 공간 확인
gluster_volume_create	Gluster 볼륨 생성됨
gluster_volume_create_failed	Gluster Volume을 만들 수 없음
gluster_volume_delete	Gluster Volume이 삭제됨
gluster_volume_delete_failed	Gluster Volume을 삭제할 수 없음
gluster_volume_migrate_brick_data_finished	brick 제거를 위한 데이터의 Gluster 볼륨 마이그레이션 완료
gluster_volume_option_added	Gluster Volume 옵션 추가
gluster_volume_option_modified	Gluster Volume 옵션 수정
gluster_volume_option_set_failed	Gluster Volume 옵션을 설정할 수 없음
gluster_volume_options_reset	Gluster 볼륨 옵션 재설정
gluster_volume_options_reset_all	모든 Gluster 볼륨 옵션 재설정
gluster_volume_options_reset_failed	Gluster Volume Options을 재설정할 수 없음
gluster_volume_profile_start	Gluster Volume Profile이 시작됨
gluster_volume_profile_start_failed	Gluster Volume Profile을 시작하지 못했습니다.

이름	요약
gluster_volume_profile_stop	Gluster Volume Profile이 중지됨
gluster_volume_profile_stop_failed	Gluster 볼륨 프로필을 중지하지 못했습니다.
gluster_volume_rebalance_finished	Gluster Volume 리밸런스 완료
gluster_volume_rebalance_not_found_from_cli	CLI에서 볼륨 리밸런스에 대한 정보를 찾을 수 없습니다.
gluster_volume_rebalance_start	Gluster Volume 리밸런스 시작
gluster_volume_rebalance_start_detected_from_cli	CLI에서 gluster 볼륨에서 리밸런스 시작
gluster_volume_rebalance_start_failed	Gluster Volume Rebalance를 시작할 수 없습니다.
gluster_volume_rebalance_stop	Gluster 볼륨 리밸런스 중지
gluster_volume_rebalance_stop_failed	Gluster Volume Rebalance를 중지할 수 없습니다.
gluster_volume_remove_bricks	Gluster Volume Bricks Removed
gluster_volume_remove_bricks_failed	Gluster Volume Bricks를 제거할 수 없음
gluster_volume_remove_bricks_stop	Gluster 볼륨에서 brick 제거 중지

이름	요약
gluster_volume_remove_bricks_stop_failed	Gluster 볼륨에서 brick 제거를 중지하지 못했습니다.
gluster_volume_replace_brick_failed	Gluster Volume Replace Brick Failed
gluster_volume_replace_brick_start	Gluster Volume 대체 Brick Started
gluster_volume_replace_brick_start_failed	Gluster Volume Replace Brick을 시작할 수 없습니다.
gluster_volume_snapshot_activate_failed	볼륨에서 스냅샷을 활성화하지 못했습니다.
gluster_volume_snapshot_activated	볼륨에서 스냅샷 활성화
gluster_volume_snapshot_create_failed	\${clusterName} 클러스터의 \${glusterVolumeName} 볼륨 스냅샷을 생성할 수 없습니다.
gluster_volume_snapshot_created	\${clusterName} 클러스터의 \${glusterVolumeName} 볼륨용으로 생성된 \${snapname} 스냅샷.
gluster_volume_snapshot_deactivate_failed	볼륨에서 스냅샷을 활성화 해제하지 못했습니다.
gluster_volume_snapshot_deactivated	볼륨에서 스냅샷 활성화됨
gluster_volume_snapshot_delete_failed	볼륨에서 스냅샷을 삭제하지 못했습니다.
gluster_volume_snapshot_deleted	볼륨에서 삭제된 스냅샷

이름	요약
gluster_volume_snapshot_restore_failed	볼륨에서 스냅샷을 복원하지 못했습니다.
gluster_volume_snapshot_restored	볼륨에서 스냅샷 복원
gluster_volume_start	Gluster 볼륨 시작
gluster_volume_start_failed	Gluster Volume을 시작할 수 없음
gluster_volume_stop	Gluster 볼륨 중지
gluster_volume_stop_failed	Gluster Volume을 중지할 수 없음
ha_vm_failed	고가용성 VM에 실패했습니다.
ha_vm_restart_failed	고가용성 VM 재시작 실패
host_activate_failed	호스트 활성화 실패
host_activate_manual_ha	호스트가 활성화되었지만 호스팅 엔진 HA 서비스가 여전히 유지 관리 모드에 있을 수 있습니다.
host_approve_failed	호스트를 승인하지 못했습니다.
host_bond_slave_state_down	호스트의 본딩 슬레이브 상태가 down으로 변경
host_certificate_has_invalid_san	호스트 인증서에는 잘못된 SAN(Subject 대체 이름)이 포함되어 있습니다.
host_certificate_n_has_expired	호스트의 인증이 만료되었습니다.
host_certificate_n_is_about_to_expire	호스트 인증서 만료 예정

이름	요약
host_failure	호스트가 응답하지 않음
host_high_cpu_use	정의된 임계값을 초과하는 호스트 CPU 사용량
host_high_mem_use	정의된 임계값을 초과하는 호스트 메모리 사용량
host_high_swap_use	호스트 스왑 메모리 사용량이 정의된 임계값 초과
host_initiated_run_vm_failed	다른 호스트에서 VM을 다시 시작하지 못했습니다.
host_install_failed	호스트 설치에 실패
host_interface_high_network_use	호스트 네트워크 인터페이스 사용량이 정의된 임계값 초과
host_interface_state_down	호스트의 인터페이스가 상태가 down으로 변경됨
host_low_mem	호스트 여유 메모리가 정의된 임계값 미만
host_low_swap	호스트 사용 가능한 스왑 메모리가 정의된 임계값 미만
host_recover_failed	호스트를 복구하지 못했습니다.
host_set_nonoperational	호스트 상태가 작동하지 않음으로 설정되었습니다.
host_set_nonoperational_domain	액세스할 수 없는 스토리지 도메인으로 인해 호스트 상태가 작동하지 않음으로 설정되었습니다.
host_set_nonoperational_iface_down	인터페이스가 누락되어 호스트 상태가 작동하지 않음으로 설정되었습니다.
host_slow_storage_response_time	느린 스토리지 응답 시간

이름	요약
host_time_drift_alert	호스트에는 시간 소모가 있습니다.
host_untrusted	호스트 상태가 작동하지 않음으로 설정되었습니다.
host_updates_are_available	호스트에 사용 가능한 업데이트가 있음
host_updates_are_available_with_packages	호스트에 업데이트할 수 있는 패키지가 있습니다.
importexport_import_template_from_trusted_to_untrusted	신뢰할 수 있는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 가져온 템플릿
importexport_import_template_from_untrusted_to_trusted	신뢰할 수 없는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 가져온 템플릿
importexport_import_vm_from_trusted_to_untrusted	신뢰할 수 있는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 VM 가져오기
importexport_import_vm_from_untrusted_to_trusted	신뢰할 수 없는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 VM 가져오기
irs_confirmed_disk_space_low	디스크 공간 부족 확인
irs_disk_space_low	디스크 공간 부족
irs_disk_space_low_error	심각하게 낮은 디스크 공간
irs_failure	스토리지에 액세스할 수 없음
mac_address_is_external	외부 MAC 주소가 있는 VM

이름	요약
multipath_devices_without_valid_paths_on_host	호스트에 유효한 경로가 없는 다중 경로 장치
network_update_display_for_cluster_with_active_vm	활성 VM이 있는 클러스터에서 디스플레이 네트워크가 업데이트됨
network_update_display_for_host_with_active_vm	활성 VM이 있는 호스트에서 디스플레이 네트워크가 업데이트됨
no_faulty_multipaths_on_host	호스트에 결함이 있는 다중 경로 경로 없음
number_of_lvs_on_storage_domain_exceeded_threshold	스토리지 도메인의 LV 수가 임계값을 초과했습니다.
remove_gluster_volume_bricks_not_found_from_cli	CLI에서 볼륨에서 brick을 제거하는 정보를 찾을 수 없습니다.
start_removing_gluster_volume_bricks	볼륨에서 brick 제거 시작
start_removing_gluster_volume_bricks_detected_from_cli	CLI에서 볼륨에서 brick 제거의 탐지된 시작
start_removing_gluster_volume_bricks_failed	볼륨 brick을 제거할 수 없음
system_change_storage_pool_status_no_host_for_spm	Data-Center의 SPM 선택 실패

이름	요약
system_deactivated_storage_domain	스토리지 도메인 상태가 inactive로 설정되었습니다.
user_add_vm_from_trusted_to_untrusted	신뢰할 수 없는 VM이 신뢰할 수 없는 템플릿에서 생성되었습니다.
user_add_vm_from_untrusted_to_trusted	신뢰할 수 있는 VM이 신뢰할 수 없는 템플릿에서 생성되었습니다.
user_add_vm_template_from_trusted_to_untrusted	신뢰할 수 없는 VM에서 생성된 템플릿
user_add_vm_template_from_untrusted_to_trusted	신뢰할 수 있는 템플릿이 신뢰할 수 없는 VM에서 생성되었습니다.
user_host_maintenance	호스트가 유지 관리 모드로 전환
user_host_maintenance_manual_ha	호스트가 유지 관리 모드로 전환되었지만 호스팅 엔진 HA 유지 관리 모드를 활성화할 수 없습니다.
user_host_maintenance_migration_failed	호스트를 유지 관리 모드로 전환하지 못했습니다.
user_update_vm_from_trusted_to_untrusted	VM이 신뢰할 수 있는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 이동
user_update_vm_from_untrusted_to_trusted	VM이 신뢰할 수 없는 클러스터에서 신뢰할 수 있는 클러스터로 이동
user_update_vm_template_from_trusted_to_untrusted	템플릿이 신뢰할 수 있는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 이동

이름	요약
user_update_vm_template_from_untrusted_to_trusted	템플릿이 신뢰할 수 없는 클러스터에서 신뢰할 수 없는 클러스터로 이동
vm_console_connected	연결된 VM 콘솔
vm_console_disconnected	VM 콘솔 연결 해제
vm_down_error	VM이 오류와 함께 다운됨
vm_failure	호스트에서 VM을 찾을 수 없음
vm_migration_failed	마이그레이션을 실패했습니다.
vm_migration_start	VM 마이그레이션 시작
vm_migration_to_server_failed	VM을 대상 호스트로 마이그레이션하지 못했습니다.
vm_not_responding	VM에 응답하지 않음
vm_paused	VM이 일시 중지됨
vm_paused_eio	스토리지 I/O 오류로 인해 VM이 일시 중지되었습니다.
vm_paused_enospc	스토리지 공간 부족으로 인해 VM이 일시 중지되었습니다.
vm_paused_erm	스토리지 읽기/쓰기 권한 문제로 인해 VM이 일시 중지되었습니다.
vm_paused_error	알 수 없는 스토리지 오류로 인해 VM이 일시 중지되었습니다.
vm_recovered_from_pause_error	VM이 일시 정지된 상태에서 위로 복구됨
vm_set_ticket	VM 콘솔 세션이 시작됨

이름	요약
vm_status_restored	VM 상태 복원

6.190.1. gluster_volume_rebalance_not_found_from_cli

CLI에서 볼륨 리밸런스에 대한 정보를 찾을 수 없습니다. 이를 알 수 없는 것으로 표시합니다.

6.190.2. host_untrusted

호스트 상태가 작동하지 않음으로 설정되었습니다. **attestation** 서비스에서 **host**를 신뢰할 수 없음

6.190.3. remove_gluster_volume_bricks_not_found_from_cli

CLI에서 볼륨에서 **brick**을 제거하는 정보를 찾을 수 없습니다. 이를 알 수 없는 것으로 표시합니다.

6.191. NOTIFICATIONMETHOD ENUM

이벤트 구독에 대한 알림 방법을 나타내는 형식입니다. **Type representing the notification method for an event subscription.** 현재 **API**만 **API**에서 지원되고 있으며, 향후 **SNMP** 알림에 대한 지원이 추가될 수 있습니다.

표 6.252. 값 요약

이름	요약
smtp	이메일 알림.
snmp	SNMP를 통한 알림.

6.191.1. smtp

이메일 알림.

SMTP 알림 메서드를 사용하는 이벤트 구독에는 **address** 필드에 이메일 주소가 포함됩니다.

6.191.2. snmp

SNMP를 통한 알림.

SNMP 알림 방법을 사용하는 이벤트 구독에는 **address** 필드에 **SNMP** 주소가 포함됩니다.

6.192. NUMANODE 구조

물리적 **NUMA** 노드를 나타냅니다.

XML 표현의 예:

```
<host_numa_node href="/ovirt-engine/api/hosts/0923f1ea/numanodes/007cf1ab" id="007cf1ab">
  <cpu>
    <cores>
      <core>
        <index>0</index>
      </core>
    </cores>
  </cpu>
  <index>0</index>
  <memory>65536</memory>
  <node_distance>40 20 40 10</node_distance>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/0923f1ea" id="0923f1ea"/>
</host_numa_node>
```

표 6.253. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu	Cpu	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
인덱스	정수	
memory	정수	NUMA 노드의 메모리(MB)입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
node_distance	문자열	

표 6.254. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	
statistics	Statistic[]	각 호스트 NUMA 노드 리소스는 호스트 NUMA 노드 특정 통계에 대한 통계 하위 수집을 노출합니다.

6.192.1. 통계

각 호스트 **NUMA** 노드 리소스는 호스트 **NUMA** 노드 특정 통계에 대한 통계 하위 수집을 노출합니다.

XML 표현의 예:

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/numanodes/456/statistics/789" id="789">
    <name>memory.total</name>
    <description>Total memory</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>integer</type>
    <unit>bytes</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>25165824000</datum>
      </value>
    </values>
    <host_numa_node href="/ovirt-engine/api/hosts/123/numanodes/456" id="456" />
  </statistic>
  ...
</statistics>
```



참고

이 통계 하위 수집은 읽기 전용입니다.

다음 목록은 호스트 **NUMA** 노드의 통계 유형을 보여줍니다.

이름	설명
memory.total	NUMA 노드의 총 메모리(바이트)입니다.
memory.used	NUMA 노드에 사용되는 메모리(바이트)입니다.

이름	설명
memory.free	NUMA 노드에서 사용 가능한 메모리(바이트)입니다.
cpu.current.user	사용자 슬라이스의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.system	시스템의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.idle	유휴 CPU 사용량의 백분율입니다.

6.193. NUMANODEPIN STRUCT

가상 NUMA 노드의 고정을 물리적 NUMA 노드에 나타냅니다.

표 6.255. 특성 요약

이름	유형	요약
host_numa_node	ommaNode	사용되지 않음.
인덱스	정수	가상 NUMA 노드가 고정된 물리적 NUMA 노드의 인덱스입니다.
pinned	부울	사용되지 않음.

6.193.1. host_numa_node

사용되지 않음. 기능이 없습니다.

6.193.2. 고정

사용되지 않음. 항상 **true** 여야 합니다.

6.194. NUMATUNEMODE ENUM

표 6.256. 값 요약

이름	요약
interleave	

이름	요약
기본 설정	
strict	

6.195. OPENSTACKIMAGE STRUCT

표 6.257. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.258. 링크 요약

이름	유형	요약
openstack_image_provider	OpenStackImageProvider	

6.196. OPENSTACKIMAGEPROVIDER STRUCT

표 6.259. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.

이름	유형	요약
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
tenant_name	문자열	OpenStack Identity API v2의 테넌트 이름을 정의합니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.196.1. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

6.196.2. tenant_name

OpenStack Identity API v2.0의 테넌트 이름을 정의합니다.

표 6.260. 링크 요약

이름	유형	요약
인증서	Certificate[]	
images	OpenStackImage[]	

6.197. OPENSTACKNETWORK STRUCT

표 6.261. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.262. 링크 요약

이름	유형	요약
openstack_net work_provider	OpenStackNetwor kProvider	

6.198. OPENSTACKNETWORKPROVIDER STRUCT

표 6.263. 특성 요약

이름	유형	요약
agent_configura tion	AgentConfiguratio n	사용되지 않는 에이전트 구성 설정입니다.
authentication_ url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.
auto_sync	부울	이 공급자의 네트워크 가 자동으로 동기화되는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
external_plugin_ _type	문자열	네트워크 플러그인 유형.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.
plugin_type	NetworkPluginTyp e	네트워크 플러그인 유형.
project_domain_ _name	문자열	OpenStack Identity API v3의 프로젝트 도메인 이름을 정의합니다.

이름	유형	요약
project_name	문자열	OpenStack Identity API v3의 프로젝트 이름을 정의합니다.
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
read_only	부울	공급자가 읽기 전용인지 여부를 나타냅니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
tenant_name	문자열	OpenStack Identity API v2의 테넌트 이름을 정의합니다.
type	OpenStackNetworkProviderType	공급자 유형입니다.
unmanaged	부울	Red Hat Virtualization에서 공급자가 관리되지 않는지 여부를 나타냅니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
user_domain_name	문자열	OpenStack ID API v3의 ExternalProvider 에서 사용자 이름의 도메인 이름을 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.198.1. agent_configuration

사용되지 않는 에이전트 구성 설정입니다.

OpenStack Neutron 에이전트 배포는 Red Hat Virtualization 4.4.0 이후 삭제되므로 무시됩니다.

6.198.2. auto_sync

이 공급자의 [네트워크](#)가 자동으로 동기화되는지 여부를 나타냅니다.

true 인 경우 이 공급자의 네트워크는 자동으로 동기화되며 백그라운드에서 Red Hat Virtualization에 순환적으로 동기화됩니다. 즉, 이 공급자의 모든 새 네트워크를 가져오고 이 외부 공급자가 기본 공급자인 모든 [클러스터에서](#) 삭제된 모든 네트워크가 제거됩니다. 공급자에서 네트워크 이름이 변경되면 변경 사항이 Red Hat Virtualization의 네트워크 엔터티에 동기화됩니다. 또한 공급자가 기본 공급자로 추가된 새 클러스터가 추가되면 동기화 중에 이미 가져온 네트워크가 이 새 클러스터에 연결됩니다.

자동으로 초기화된 가져오기는 다음 단계를 트리거합니다.

- 외부 공급자의 네트워크는 해당 외부 공급자가 기본 공급자인 클러스터의 데이터 센터에 있는 모든 데이터 **센터**로 가져옵니다.
- 관련 데이터 센터 및 네트워크에 대한 **vNIC 프로파일**이 생성됩니다.
- 네트워크는 해당 외부 공급자가 기본 공급자인 각 클러스터에 할당됩니다.

모든 사용자는 새 **vNIC** 프로파일을 사용할 수 있습니다.

이전 버전과의 호환성을 위해 기본값은 **false**입니다.

6.198.3. external_plugin_type

네트워크 플러그인 유형.

이 속성을 사용하면 외부 **NIC**를 추가하거나 수정할 때 호스트에서 올바른 공급자 드라이버를 선택할 수 있습니다. 드라이버의 자동 설치가 지원되는 경우(예: **ovirt-provider-ovn**) 사전 정의된 구현에서만 사용할 수 있습니다. 이 속성에서는 시스템이 새로 추가된 호스트에 설치할 드라이버 구현을 결정할 수도 있습니다.

6.198.4. plugin_type

네트워크 플러그인 유형.

Red Hat Virtualization Manager의 버전 4.2부터 이 속성은 **external_plugin_type**에 더 이상 사용되지 않습니다. 이 속성은 **open_vswitch** 유형의 공급자에만 적용되며 **external_plugin_type** 속성 값의 값이 **open_vswitch**와 동일한 경우에만 반환됩니다.

업데이트 중에 **plugin_type** 및 **external_plugin_type**이 모두 지정되면 **plugin_type** 값이 무시됩니다.

외부 공급자의 경우 이 값은 표시되지 않으며 업데이트 요청 중에 무시됩니다.

6.198.5. read_only

공급자가 읽기 전용인지 여부를 나타냅니다.

읽기 전용 공급자는 네트워크 또는 서브넷을 추가, 수정 또는 삭제할 수 없습니다. 가상 NIC의 프로비저닝에 필요하므로 포트 관련 작업이 허용됩니다.

6.198.6. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

6.198.7. tenant_name

OpenStack Identity API v2.0의 테넌트 이름을 정의합니다.

6.198.8. 비관리

Red Hat Virtualization에서 공급자가 관리되지 않는지 여부를 나타냅니다.

true 인 경우 인증 및 서브넷 제어가 외부 공급자에게 완전히 남아 있으며 Red Hat Virtualization에서 관리되지 않습니다.

이전 버전과의 호환성을 위해 기본값은 **false** 입니다.

표 6.264. 링크 요약

이름	유형	요약
인증서	Certificate[]	인증서 목록에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
networks	OpenStackNetwork[]	OpenStack 네트워크 목록에 대한 참조입니다.
subnets	OpenStackSubnet[]	OpenStack 네트워크 서브넷 목록에 대한 참조입니다.

6.199. OPENSTACKNETWORKPROVIDERTYPE ENUM

OpenStack 네트워크 공급자는 **OpenStack Neutron**에서 구현할 수 있습니다. 이 경우 **Neutron** 에이전트는 호스트에 자동으로 설치되거나 **OpenStack API**를 구현하는 외부 공급자일 수 있습니다. 이 경우 가상 인터페이스 드라이버는 수동으로 설치된 사용자 지정 솔루션입니다.

표 6.265. 값 요약

이름	요약
external	OpenStack Neutron API를 구현하는 외부 공급업체임을 나타냅니다.
neutron	프로바이더가 OpenStack Neutron임을 나타냅니다.

6.199.1. external

OpenStack Neutron API를 구현하는 외부 공급업체임을 나타냅니다. 이 경우 가상 인터페이스 드라이버는 외부 공급자에 의해 구현됩니다.

6.199.2. neutron

프로바이더가 **OpenStack Neutron**임을 나타냅니다. 표준 **OpenStack Neutron** 에이전트는 가상 인터페이스 드라이버로 사용됩니다.

6.200. OPENSTACKPROVIDER STRUCT

표 6.266. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
tenant_name	문자열	OpenStack Identity API v2의 테넌트 이름을 정의합니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.200.1. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

6.200.2. tenant_name

OpenStack Identity API v2.0의 테넌트 이름을 정의합니다.

6.201. OPENSTACKSUBNET STRUCT

표 6.267. 특성 요약

이름	유형	요약
cidr	문자열	네트워크 CIDR을 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
dns_servers	String[]	DNS 서버 목록을 정의합니다.
gateway	문자열	IP 게이트웨이를 정의합니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ip_version	문자열	IP 버전을 정의합니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.201.1. ip_version

IP 버전을 정의합니다.

값은 IPv4의 경우 **v4**이거나 IPv6의 경우 **v6** 일 수 있습니다.

표 6.268. 링크 요약

이름	유형	요약
openstack_network	OpenStackNetwork	OpenStack 네트워크를 관리하는 서비스에 대한 참조입니다.

6.202. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER STRUCT

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 6.269. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_url	문자열	외부 공급자 인증 URL 주소를 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	인증 프로세스 중에 사용자의 암호를 정의합니다.
속성	property[]	공급자 이름/값 속성의 배열입니다.
requires_authentication	부울	공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.
tenant_name	문자열	OpenStack Identity API v2의 테넌트 이름을 정의합니다.
url	문자열	외부 공급자의 URL 주소를 정의합니다.
사용자 이름	문자열	인증 프로세스 중에 사용할 사용자 이름을 정의합니다.

6.202.1. requires_authentication

공급자 인증이 필요한지 여부를 정의합니다.

인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호 속성이 모두 인증 중에 사용됩니다.

6.202.2. tenant_name

OpenStack Identity API v2.0의 테넌트 이름을 정의합니다.

표 6.270. 링크 요약

이름	유형	요약
authentication_keys	OpenstackVolumeAuthenticationKey[]	
인증서	Certificate[]	
data_center	DataCenter	
volume_types	OpenStackVolumeType[]	

6.203. OPENSTACKVOLUMETYPE STRUCT

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 6.271. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
속성	property[]	

표 6.272. 링크 요약

이름	유형	요약
openstack_volume_provider	OpenStackVolumeProvider	

6.204. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY 구조체

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 6.273. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
creation_date	날짜	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

이름	유형	요약
usage_type	OpenstackVolumeAuthenticationKeyUsageType	
uuid	문자열	
value	문자열	

표 6.274. 링크 요약

이름	유형	요약
openstack_volume_provider	OpenStackVolumeProvider	

6.205. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYUSAGETYPE ENUM

OpenStack Volume(Cinder) 통합이 **Managed Block Storage**로 교체되었습니다.

표 6.275. 값 요약

이름	요약
ceph	

6.206. OPERATINGSYSTEM STRUCT

운영 체제에 대한 설명입니다. 이는 가상 시스템과 호스트 모두에 사용됩니다.

표 6.276. 특성 요약

이름	유형	요약
boot	boot	부팅 순서의 구성.
cmdline	문자열	Linux 운영 체제를 사용하는 경우 가상 머신을 시작하기 위한 사용자 지정 커널 매개변수입니다.

이름	유형	요약
custom_kernel_cmdline	문자열	호스트 커널 명령줄의 사용자 정의 부분입니다.
initrd	문자열	Linux 운영 체제를 사용하는 경우 ISO 스토리지 도메인의 사용자 정의 초기 램디스크 경로입니다.
kernel	문자열	Linux 운영 체제를 사용하는 경우 ISO 스토리지 도메인의 사용자 지정 커널 경로입니다.
reported_kernel_cmdline	문자열	실행 중인 호스트에서 보고하는 호스트 커널 명령줄입니다.
type	문자열	사람이 읽을 수 있는 형식으로 운영 체제 이름입니다.
version	버전	

6.206.1. boot

부팅 순서의 구성.



참고

호스트에는 사용되지 않습니다.

6.206.2. cmdline

Linux 운영 체제를 사용하는 경우 가상 머신을 시작하기 위한 사용자 지정 커널 매개변수입니다.



참고

호스트에는 사용되지 않습니다.

6.206.3. custom_kernel_cmdline

호스트 커널 명령줄의 사용자 정의 부분입니다. 이는 기존 커널 명령줄과 병합됩니다.

이 속성에서 구현된 변경 사항을 적용하려면 호스트를 다시 설치한 다음 재부팅해야 합니다.

각 호스트 배포 절차 중에 이전 호스트 배포 절차에 추가된 커널 매개변수는 **grubby --update-kernel DEFAULT --remove-args <previous_custom_params>**를 사용하여 제거되고, 현재 커널 명령 행 사용자 지정은 **grubby --update-kernel DEFAULT --args <custom_params>**를 사용하여 적용됩니다. **Manager**는 내부적으로 마지막으로 적용된 커널 매개 변수 사용자 지정을 추적합니다.



참고

이 속성은 현재 호스트에만 사용됩니다.

6.206.4. initrd

Linux 운영 체제를 사용하는 경우 **ISO** 스토리지 도메인의 사용자 정의 초기 램디스크 경로입니다.

예: **iso:///initramfs-3.10.0-514.6.1.el7.x86_64.img.**



참고

호스트에는 사용되지 않습니다.

6.206.5. kernel

Linux 운영 체제를 사용하는 경우 **ISO** 스토리지 도메인의 사용자 지정 커널 경로입니다.

예: **iso:///vmlinuz-3.10.0-514.6.1.el7.x86_64.**



참고

호스트에는 사용되지 않습니다.

6.206.6. reported_kernel_cmdline

실행 중인 호스트에서 보고하는 호스트 커널 명령줄입니다.

이는 읽기 전용 속성입니다. 이 특성을 변경하려고 하면 자동으로 무시됩니다.



참고

이 속성은 현재 호스트에만 사용됩니다.

6.206.7. type

사람이 읽을 수 있는 형식으로 운영 체제 이름입니다.

예: **Fedora** 또는 **RHEL**. 일반적으로 **운영 체제** 서비스에서 반환한 이름 중 하나입니다.



참고

호스트에 대해서만 읽기.

6.207. OPERATINGSYSTEMINFO STRUCT

게스트 운영 체제를 나타냅니다.

표 6.277. 특성 요약

이름	유형	요약
아키텍처	아키텍처	운영 체제 아키텍처.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
large_icon	icon	게스트 운영 체제의 큰 아이콘
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
small_icon	icon	게스트 운영 체제의 작은 아이콘

6.207.1. large_icon

게스트 운영 체제의 큰 아이콘 최대 크기: 너비 150px, 높이 120px.

6.207.2. small_icon

게스트 운영 체제의 작은 아이콘 최대 크기: 너비 43px, 높이 43px.

6.208. 옵션 구조

표 6.278. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	
type	문자열	
value	문자열	

6.209. OSTYPE ENUM

일종의 운영 체제를 나타냅니다.



주의

이 유형은 **OperatingSystemInfo** 유형이 도입되면서 더 이상 사용되지 않습니다. 운영 체제는 **API**에서 최상위 컬렉션으로 사용할 수 있습니다: **operating_systems**

최종 사용자는 이러한 값 중 하나를 선택하여 가상 머신(게스트 운영 체제)에 설치된 운영 체제 유형을 선언합니다. 이 선언을 사용하면 시스템이 가상 머신 구성을 조정하여 사용자 환경을 개선할 수 있습니다. 예를 들어 시스템은 운영 체제에 가장 적합한 장치를 선택합니다. 시스템은 사용자 선택에 의존하며 설치된 실제 게스트 운영 체제를 검사하여 확인하지 않습니다.

표 6.279. 값 요약

이름	요약
기타	다른 값에 의해 지정되지 않은 다른 운영 체제 유형입니다.
other_linux	Linux 배포: 다른 값으로 지정된 Linux 배포입니다.
rhel_3	Red Hat Enterprise Linux 3 32-bit.
rhel_3x64	Red Hat Enterprise Linux 3 64-bit.
rhel_4	Red Hat Enterprise Linux 4 32-bit.
rhel_4x64	Red Hat Enterprise Linux 4 64-bit.
rhel_5	Red Hat Enterprise Linux 5 32-bit.
rhel_5x64	Red Hat Enterprise Linux 5 64-bit.
rhel_6	Red Hat Enterprise Linux 6 32-bit.
rhel_6x64	Red Hat Enterprise Linux 6 64-bit.
unassigned	이 값은 다른 에 매핑됩니다.
windows_2003	Windows 2003 32비트.
windows_2003x64	Windows 2003 64비트
windows_2008	Windows 2008 32-bit.
windows_2008r2x64	Windows 2008 R2 64비트
windows_2008x64	Windows 2008 64비트.
windows_2012x64	Windows 2012 64비트
windows_7	Windows 7 32비트.
windows_7x64	Windows 7 64비트.
windows_8	Windows 8 32비트
windows_8x64	Windows 8 64비트

이름	요약
windows_xp	Windows XP.

6.210. 패키지 구조

패키지를 나타내는 유형입니다.

다음은 패키지 요소의 예입니다.

```
<package>
  <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
</package>
```

표 6.280. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	패키지의 이름입니다.

6.211. 페이로드 구조

표 6.281. 특성 요약

이름	유형	요약
파일	File[]	
type	VmDeviceType	
volume_id	문자열	

6.212. PAYLOADAUTHORIZATION ENUM

표 6.282. 값 요약

이름	요약
base64	
plaintext	

6.213. 권한 구조

type은 권한을 나타냅니다.

표 6.283. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.284. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	클러스터에 대한 참조입니다.
data_center	DataCenter	데이터 센터에 대한 참조입니다.
disk	디스크	디스크에 대한 참조입니다.
group	그룹	그룹에 대한 참조입니다.
host	호스트	호스트에 대한 참조입니다.
role	Role	역할에 대한 참조입니다.
storage_domain	StorageDomain	스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
template	템플릿	템플릿 참조.
user	사용자	사용자에 대한 참조입니다.
vm	Vm	가상 머신에 대한 참조입니다.
vm_pool	VmPool	가상 머신 풀에 대한 참조.

6.214. 구조체 허용

type은 허용을 나타냅니다.

표 6.285. 특성 요약

이름	유형	요약
administrative	부울	허용이 관리인지 아닌지를 지정합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.286. 링크 요약

이름	유형	요약
role	Role	허용이 속한 역할에 대한 참조입니다.

6.215. PMPROXY STRUCT

표 6.287. 특성 요약

이름	유형	요약
type	PmProxyType	

6.216. PMPROXYTYPE ENUM

표 6.288. 값 요약

이름	요약
cluster	펜스 프록시는 펜싱된 호스트와 동일한 클러스터에서 선택됩니다.
dc	펜스 프록시는 펜싱된 호스트와 동일한 데이터 센터에서 선택됩니다.
other_dc	펜스 프록시는 펜싱된 호스트와 다른 데이터 센터에서 선택됩니다.

6.217. POLICYUNITTYPE ENUM

모든 내부 정책 단위 유형의 유형을 보유하고 있습니다.

표 6.289. 값 요약

이름	요약
filter	
load_balancing	
weight	

6.218. PORTMIRRORING STRUCT

6.219. POWERMANAGEMENT STRUCT

표 6.290. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
에이전트	Agent[]	여러 개의 펜스를 사용할 때 펜스 에이전트 옵션을 지정합니다.
automatic_pm_enabled	부울	에너지를 절약하기 위해 호스트의 자동화된 전원 제어를 토글합니다.
enabled	부울	전원 관리 구성이 활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.
kdump_detection	부울	종료하기 전에 호스트에서 kdump가 실행 중인지 판별할지 여부를 토글합니다.
options	option[]	옵션 name="" 및 value="" 문자열로 선택한 type=의 펜싱 옵션.
암호	문자열	전원 관리를 위한 유효한 강력한 암호입니다.
pm_proxies	PmProxy[]	전원 관리 프록시를 결정합니다.
status	PowerManagementStatus	호스트의 전원 상태를 결정합니다.
type	문자열	장치 코드 펜싱.
사용자 이름	문자열	전원 관리에 유효한 사용자 이름입니다.

6.219.1. 에이전트

여러 개의 펜스를 사용할 때 펜스 에이전트 옵션을 지정합니다.

순서 하위 요소를 사용하여 펜스 에이전트의 우선 순위를 지정합니다. 에이전트는 펜스 작업이 성공할 때까지 순서에 따라 순차적으로 실행됩니다. 두 개 이상의 펜스 에이전트에 동일한 순서가 있는 경우 동시에 실행됩니다. 기타 하위 요소에는 **type**, **ip**, **user**, **password**, **options**가 포함됩니다.

6.219.2. automatic_pm_enabled

에너지를 절약하기 위해 호스트의 자동화된 전원 제어를 토글합니다. **true**로 설정하면 클러스터 로드 가 부족하면 호스트의 전원이 자동으로 꺼지고 필요할 때 다시 전원이 켜집니다. 사용자가 비활성화하지 않는 한 호스트를 생성할 때 **true**로 설정됩니다.

6.219.3. kdump_detection

종료하기 전에 호스트에서 **kdump**가 실행 중인지 판별할지 여부를 토글합니다. **true**로 설정하면 호스트는 **kdump** 프로세스 중에 종료되지 않습니다. 사용자가 비활성화하지 않는 한 호스트에 전원 관리가 활성화된 경우 **true**로 설정됩니다.

6.219.4. type

장치 코드 펜싱.

유효한 펜싱 장치 코드 목록은 기능 컬렉션에서 확인할 수 있습니다.

6.220. POWERMANAGEMENTSTATUS ENUM

표 6.291. 값 요약

이름	요약
off	호스트가 OFF입니다.
on	호스트가 ON입니다.
알 수 없음	알 수 없는 상태입니다.

6.221. 제품 구조체

표 6.292. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.222. PRODUCTINFO STRUCT

제품 정보.

진입점에는 **API** 사용자가 **Red Hat Virtualization** 환경의 진위 여부를 결정하는 데 도움이 되는 **product_info** 요소가 포함되어 있습니다. 여기에는 제품 이름, 벤더 및 버전이 포함됩니다.

Red Hat Virtualization 환경 확인

Red Hat Virtualization 환경을 식별하는 요소는 다음과 같습니다.

```
<api>
...
<product_info>
  <name>oVirt Engine</name>
  <vendor>ovirt.org</vendor>
  <version>
    <build>0</build>
    <full_version>4.1.0_master</full_version>
    <major>4</major>
    <minor>1</minor>
    <revision>0</revision>
  </version>
</product_info>
...
</api>
```

표 6.293. 특성 요약

이름	유형	요약
instance_id	문자열	제품의 특정 설치 ID입니다.

이름	유형	요약
name	문자열	제품의 이름(예: oVirt Engine)입니다.
vendor	문자열	공급 업체의 이름입니다(예: 'ovirt').
version	버전	제품의 버전 번호입니다.

6.222.1. vendor

공급 업체의 이름(예: **ovirt.org**).

6.223. PROFILEDETAIL STRUCT

표 6.294. 특성 요약

이름	유형	요약
block_statistics	BlockStatistic[]	
duration	정수	
fop_statistics	FopStatistic[]	
profile_type	문자열	
statistics	Statistic[]	

6.224. 속성 구조

표 6.295. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	
value	문자열	

6.225. PROXYTICKET STRUCT

표 6.296. 특성 요약

이름	유형	요약
value	문자열	

6.226. QCOWVERSION ENUM

QCOW 버전은 볼륨에서 지원하는 **qemu** 버전을 지정합니다.

이 필드는 업데이트 **API**를 사용하여 업데이트할 수 있으며 **QCOW** 볼륨에만 보고되며 디스크가 생성된 스토리지 도메인 버전에 따라 결정됩니다. **V4** 버전보다 낮은 버전의 스토리지 도메인은 **QCOW2** 버전 2 볼륨을 지원하지만 **V4** 스토리지 도메인은 **QCOW2** 버전 3도 지원합니다. 다른 **QCOW** 버전의 기능에 대한 자세한 내용은 [여기를](#) 참조하십시오.

표 6.297. 값 요약

이름	요약
qcow2_v2	Copy On Write 기본 호환성 버전은 모든 QEMU에서 사용할 수 있음을 의미합니다.
qcow2_v3	QEMU 1에서 도입된 Copy On Write 호환성 버전입니다.

6.226.1. qcow2_v3

QEMU 1.1에서 도입된 **Copy On Write** 호환성 버전은 새 형식을 사용하고 있음을 의미합니다.

6.227. QOS 구조체

이 유형은 서비스 품질(**QoS**)을 정의하는 특성을 나타냅니다.

유형이 스토리지인 경우 **max_throughput,max_read_throughput,max_write_throughput,max_iops,max_read_iops** 및 **max_write_iops**의 속성이 관련이 있습니다. ???

컴퓨팅 기능이 있는 리소스의 경우 유형은 **cpu** 이므로 **cpu_limit** 특성이 관련됩니다.

가상 머신 네트워크의 경우 **type** 은 **네트워크**, **inbound_average** 속성, **inbound_peak,inbound_burst,outbound_average,outbound_peak** 및 **outbound_burst** 와 관련이

있습니다.

호스트 네트워크의 경우 유형은 [hostnetwork](#), [outbound_average_linkshare](#) 속성, [outbound_average_upperlimit](#) 및 [outbound_average_realtime](#) 과 관련이 있습니다.

표 6.298. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu_limit	정수	%의 최대 처리 성능입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
inbound_average	정수	원하는 평균 인바운드 비트 속도(sec당 Megabits)입니다.
inbound_burst	정수	단일 버스트로 전달할 수 있는 데이터의 양(MB)입니다.
inbound_peak	정수	최대 인바운드 속도(상초당 Megabits)입니다.
max_iops	정수	초당 허용되는 최대 입력 및 출력 작업 수입니다.
max_read_iops	정수	초당 허용되는 최대 입력 작업 수입니다.
max_read_throughput	정수	읽기 작업에 허용되는 최대 처리량입니다.
max_throughput	정수	허용되는 최대 총 처리량입니다.
max_write_iops	정수	초당 허용되는 최대 출력 작업 수입니다.
max_write_throughput	정수	쓰기 작업에 허용되는 최대 처리량입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
outbound_average	정수	원하는 평균 아웃바운드 비트 속도(초당 Megabits)입니다.
outbound_average_linkshare	정수	가중치가 지정된 공유입니다.

이름	유형	요약
outbound_average_realtime	정수	커밋된 속도(상초당 Megabits)입니다.
outbound_average_upperlimit	정수	네트워크에서 사용할 최대 대역폭(초당 Megabits)입니다.
outbound_burst	정수	단일 버스트로 보낼 수 있는 데이터의 양(MB)입니다.
outbound_peak	정수	최대 아웃바운드 속도(초당 Megabits)입니다.
type	QosType	이 항목에 할당할 수 있는 리소스의 종류입니다.

6.227.1. cpu_limit

%의 최대 처리 성능입니다.

컴퓨팅 리소스를 구성하는 데 사용됩니다.

6.227.2. inbound_average

원하는 평균 인바운드 비트 속도(sec당 Megabits)입니다.

가상 시스템 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 **inbound_peak** 및 **inbound_burst** 도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.3. inbound_burst

단일 버스트로 전달할 수 있는 데이터의 양(MB)입니다.

가상 머신 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 **inbound_average** 및 **inbound_peak** 도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.4. inbound_peak

최대 인바운드 속도(상초당 **Megabits**)입니다.

가상 시스템 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 **inbound_average** 및 **inbound_burst**도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.5. max_iops

초당 허용되는 최대 입력 및 출력 작업 수입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. **max_read_iops** 또는 **max_write_iops**가 설정된 경우 설정하지 않아야 합니다.

6.227.6. max_read_iops

초당 허용되는 최대 입력 작업 수입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. **max_iops**가 설정된 경우 설정하지 않아야 합니다.

6.227.7. max_read_throughput

읽기 작업에 허용되는 최대 처리량입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. **max_throughput**이 설정된 경우 을 설정하지 않아야 합니다.

6.227.8. max_throughput

허용되는 최대 총 처리량입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. `max_read_throughput` 또는 `max_write_throughput` 이 설정된 경우 설정하지 않아야 합니다.

6.227.9. max_write_iops

초당 허용되는 최대 출력 작업 수입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. `max_iops` 가 설정된 경우 설정하지 않아야 합니다.

6.227.10. max_write_throughput

쓰기 작업에 허용되는 최대 처리량입니다.

스토리지를 구성하는 데 사용됩니다. `max_throughput` 이 설정된 경우 을 설정하지 않아야 합니다.

6.227.11. outbound_average

원하는 평균 아웃바운드 비트 속도(초당 Megabits)입니다.

가상 시스템 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 `outbound_peak` 및 `outbound_burst` 도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.12. outbound_average_linkshare

가중치가 지정된 공유입니다.

호스트 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 동일한 논리 링크에 연결된 다른 네트워크에 대해 특정 네트워크를 할당해야 하는 논리 링크의 용량을 나타냅니다. 정확한 공유는 해당 링크에 있는 모든 네트워크의 공유에 따라 다릅니다. 기본적으로 1~100 범위의 숫자입니다.

6.227.13. outbound_average_realtime

커밋된 속도(상초당 **Megabits**)입니다.

호스트 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 네트워크에 필요한 최소 대역폭입니다. 요청된 커밋률이 보장되지 않으며, 네트워크 인프라와 동일한 논리 링크의 다른 네트워크에서 요청한 커밋된 비율에 따라 달라집니다.

6.227.14. outbound_average_upperlimit

네트워크에서 사용할 최대 대역폭(초당 **Megabits**)입니다.

호스트 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. **outboundAverageUpperlimit** 및 **outbound_average_realtime** 이 제공되면 **outbound_averageUpperlimit** 가 **outbound_average_realtime** 보다 낮지 않아야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.15. outbound_burst

단일 버스트로 보낼 수 있는 데이터의 양(**MB**)입니다.

가상 머신 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 **outbound_average** 및 **outbound_peak** 도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

6.227.16. outbound_peak

최대 아웃바운드 속도(초당 **Megabits**)입니다.

가상 시스템 네트워크를 구성하는 데 사용됩니다. 정의된 경우 **outbound_average** 및 **outbound_burst** 도 설정해야 합니다.

자세한 내용은 [Libvirt-QOS](#) 를 참조하십시오.

표 6.299. 링크 요약

이름	유형	요약
data_center	DataCenter	QoS가 알려진 데이터 센터입니다.

6.228. QOSTYPE ENUM

이 유형은 [QoS\(서비스 품질\)](#)를 할당할 수 있는 [리소스의 종류](#)를 나타냅니다.

표 6.300. 값 요약

이름	요약
cpu	QoS(Quality of Service) 는 컴퓨팅 기능을 사용하여 리소스에 할당할 수 있습니다.
hostnetwork	QoS(Quality of Service) 는 호스트 네트워크에 할당할 수 있습니다.
network	QoS(Quality of Service) 를 가상 머신 네트워크에 할당할 수 있습니다.
storage	QoS(Quality of Service) 를 스토리지에 할당할 수 있습니다.

6.229. 할당량 구조

할당량 오브젝트를 나타냅니다.

할당량의 XML 표현 예는 다음과 같습니다.

```
<quota href="/ovirt-engine/api/datacenters/7044934e/quotas/dcad5ddc" id="dcad5ddc">
  <name>My Quota</name>
  <description>A quota for my oVirt environment</description>
  <cluster_hard_limit_pct>0</cluster_hard_limit_pct>
  <cluster_soft_limit_pct>0</cluster_soft_limit_pct>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/7044934e" id="7044934e"/>
  <storage_hard_limit_pct>0</storage_hard_limit_pct>
  <storage_soft_limit_pct>0</storage_soft_limit_pct>
</quota>
```

표 6.301. 특성 요약

이름	유형	요약
cluster_hard_limit_pct	정수	
cluster_soft_limit_pct	정수	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
data_center	DataCenter	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
디스크	Disk[]	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
storage_hard_limit_pct	정수	
storage_soft_limit_pct	정수	
사용자	user[]	
vms	Vm[]	

표 6.302. 링크 요약

이름	유형	요약
권한	Permission[]	
quota_cluster_limits	QuotaClusterLimit[]	
quota_storage_limits	QuotaStorageLimit[]	

6.230. QUOTACLUSTERLIMIT STRUCT

표 6.303. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
memory_limit	10진수	
memory_usage	10진수	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
vcpu_limit	정수	
vcpu_usage	정수	

표 6.304. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	
quota	할당량	

6.231. QUOTAMODETYPE ENUM

표 6.305. 값 요약

이름	요약
audit	
disabled	
enabled	

6.232. QUOTASTORAGELIMIT STRUCT

표 6.306. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
limit	정수	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
사용법	10진수	

표 6.307. 링크 요약

이름	유형	요약
quota	할당량	
storage_domain	StorageDomain	

6.233. 범위 구조

표 6.308. 특성 요약

이름	유형	요약
from	문자열	
다음으로 변경	문자열	

6.234. RATE STRUCT

난수 생성기 장치에서 바이트의 최대 사용 속도를 결정합니다.

표 6.309. 특성 요약

이름	유형	요약
바이트	정수	기간당 사용할 수 있는 바이트 수입니다.
기간	정수	1밀리초의 기간입니다.

6.235. REGISTRATIONAFFINITYGROUPMAPPING 구조체

이 유형은 선호도 그룹을 오브젝트 등록의 일부로 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다.

이 매핑을 사용하는 XML 표현의 예:

```
<action>
  <registration_configuration>
    <affinity_group_mappings>
      <registration_affinity_group_mapping>
        <from>
          <name>affinity</name>
        </from>
        <to>
          <name>affinity2</name>
        </to>
      </registration_affinity_group_mapping>
    </affinity_group_mappings>
  </registration_configuration>
</action>
```

표 6.310. 링크 요약

이름	유형	요약
from	AffinityGroup	원래 선호도 그룹에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	AffinityGroup	대상 선호도 그룹에 대한 참조입니다.

6.235.1. from

원래 선호도 그룹에 대한 참조입니다. 이름을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.236. REGISTRATIONAFFINITYLABELMAPPING STRUCT

이 유형은 유사성 라벨을 오브젝트 등록의 일부로 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다.

매핑을 사용한 XML 표현의 예:

```
<action>
  <registration_configuration>
    <affinity_label_mappings>
      <registration_affinity_label_mapping>
```

```

    <from>
      <name>affinity_label</name>
    </from>
    <to>
      <name>affinity_label2</name>
    </to>
  </registration_affinity_label_mapping>
</affinity_label_mappings>
</registration_configuration>
</action>

```

표 6.311. 링크 요약

이름	유형	요약
from	AffinityLabel	원래 선호도 레이블에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	AffinityLabel	대상 유사성 레이블에 대한 참조입니다.

6.236.1. from

원래 선호도 레이블에 대한 참조입니다. 이름을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.237. REGISTRATIONCLUSTERMAPING 구조체

이 유형은 클러스터를 오브젝트 등록의 일부로 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다.

이 매핑을 사용하는 XML 표현의 예:

```

<action>
  <registration_configuration>
    <cluster_mappings>
      <registration_cluster_mapping>
        <from>
          <name>myoriginalcluster</name>
        </from>
        <to>
          <name>mynewcluster</name>
        </to>
      </registration_cluster_mapping>
    </cluster_mappings>
  </registration_configuration>
</action>

```

표 6.312. 링크 요약

이름	유형	요약
from	Cluster	원래 클러스터에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	Cluster	대상 클러스터에 대한 참조입니다.

6.237.1. from

원래 클러스터에 대한 참조입니다. **id** 또는 **name** 을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.237.2. 다음으로 변경

대상 클러스터에 대한 참조입니다. **id** 또는 **name** 을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.238. REGISTRATIONCONFIGURATION 구조체

이 유형은 오브젝트(가상 시스템, 템플릿 등)가 등록되는 방법을 설명하고 재해 복구 솔루션 구현에 사용됩니다.

이 유형에 포함된 각 매핑을 사용하여 원래 시스템의 오브젝트를 가상 머신 또는 템플릿이 등록된 시스템의 해당 오브젝트에 매핑할 수 있습니다. 예를 들어 클러스터 **A**에 구성된 가상 머신의 기본 설정과 클러스터 **B**의 활성화 보조 설정이 있을 수 있습니다. 클러스터 **B**는 해당 가상 시스템과 호환되며 재해 복구 시나리오의 경우 스토리지 도메인을 보조 설정으로 가져올 수 있으며 사용자는 가상 머신을 클러스터 **B**에 등록할 수 있습니다.

이 경우 클러스터 매핑을 정의하여 복구 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 엔터티가 등록되면 해당 **OVF**는 클러스터 **A**에 속하는 것으로 표시되지만 매핑은 클러스터 **A**가 클러스터 **B**로 교체됨을 나타냅니다. **Red Hat Virtualization Manager**는 스위치를 수행하고 보조 사이트의 클러스터 **B**에 가상 머신을 등록해야 합니다.

클러스터 매핑은 하나의 예일 뿐입니다. 다른 유형의 매핑이 있습니다.

- 클러스터 매핑.
- LUN 매핑.

- 역할 매핑.
- 도메인 매핑.
- 권한 매핑.
- 선호도 그룹 매핑.
- 유사성 라벨 매핑.
- 가상 **NIC** 프로파일 매핑.

등록 작업이 **Red Hat Virtualization Manager**에서 실행되면 각 매핑은 특정 **OVF**의 데이터에 사용됩니다.

매핑을 사용하는 **XML** 표현의 예:

```
<action>
  <registration_configuration>
    <cluster_mappings>
      <registration_cluster_mapping>
        <from>
          <name>myoriginalcluster</name>
        </from>
        <to>
          <name>mynewcluster</name>
        </to>
      </registration_cluster_mapping>
    </cluster_mappings>
    <role_mappings>
      <registration_role_mapping>
        <from>
          <name>SuperUser</name>
        </from>
        <to>
          <name>UserVmRunTimeManager</name>
        </to>
      </registration_role_mapping>
    </role_mappings>
    <domain_mappings>
      <registration_domain_mapping>
```



```

    <from>
      <name>redhat</name>
    </from>
    <to>
      <name>internal</name>
    </to>
  </registration_domain_mapping>
</domain_mappings>
<lun_mappings>
  <registration_lun_mapping>
    <from id="111">
    </from>
    <to id="222">
      <alias>weTestLun</alias>
      <lun_storage>
        <type>iscsi</type>
        <logical_units>
          <logical_unit id="36001405fb1ddb4b91e44078f1ffcfef">
            <address>44.33.11.22</address>
            <port>3260</port>
            <portal>1</portal>
            <target>iqn.2017-11.com.name.redhat:444</target>
          </logical_unit>
        </logical_units>
      </lun_storage>
    </to>
  </registration_lun_mapping>
</lun_mappings>
<affinity_group_mappings>
  <registration_affinity_group_mapping>
    <from>
      <name>affinity</name>
    </from>
    <to>
      <name>affinity2</name>
    </to>
  </registration_affinity_group_mapping>
</affinity_group_mappings>
<affinity_label_mappings>
  <registration_affinity_label_mapping>
    <from>
      <name>affinity_label</name>
    </from>
    <to>
      <name>affinity_label2</name>
    </to>
  </registration_affinity_label_mapping>
</affinity_label_mappings>
<vnic_profile_mappings>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name>gold</name>
      <network>
        <name>red</name>
      </network>
    </from>

```

```

<to id="738dd914-8ec8-4a8b-8628-34672a5d449b"/>
</registration_vnic_profile_mapping>
<registration_vnic_profile_mapping>
  <from>
    <name>silver</name>
    <network>
      <name>blue</name>
    </network>
  </from>
  <to>
    <name>copper</name>
    <network>
      <name>orange</name>
    </network>
  </to>
</registration_vnic_profile_mapping>
</vnic_profile_mappings>
</registration_configuration>
</action>

```

표 6.313. 특성 요약

이름	유형	요약
affinity_group_mappings	RegistrationAffinityGroupMapping[]	선호도 그룹을 매핑하는 방법을 설명합니다.
affinity_label_mappings	RegistrationAffinityLabelMapping[]	선호도 라벨이 매핑되는 방법을 설명합니다.
cluster_mappings	RegistrationClusterMapping[]	오브젝트 참조가 매핑되는 방법을 설명합니다.
domain_mappings	RegistrationDomainMapping[]	사용자 도메인을 매핑하는 방법을 설명합니다.
lun_mappings	RegistrationLunMapping[]	LUN이 매핑되는 방법을 설명합니다.
role_mappings	RegistrationRoleMapping[]	역할이 매핑되는 방법을 설명합니다.
vnic_profile_mappings	RegistrationVnicProfileMapping[]	등록 프로세스 중에 적용할 가상 NIC 프로파일에 대한 매핑 규칙입니다.

6.239. REGISTRATIONDOMAINMAPPING STRUCT

이 유형은 사용자의 도메인을 오브젝트 등록의 일부로 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다. 참고: 이는 사용자 이름이 동일하며 도메인 이름만 변경된다고 가정합니다.

이 매핑을 사용하는 XML 표현의 예:

```
<action>
  <registration_configuration>
    <domain_mappings>
      <registration_domain_mapping>
        <from>
          <name>redhat</name>
        </from>
        <to>
          <name>internal</name>
        </to>
      </registration_domain_mapping>
    </domain_mappings>
  </registration_configuration>
</action>
```

표 6.314. 링크 요약

이름	유형	요약
from	domain	원래 도메인에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	domain	대상 도메인에 대한 참조입니다.

6.239.1. from

원래 도메인에 대한 참조입니다. 이름을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.240. REGISTRATIONLUNMAPPING 구조체

이 유형은 LUN을 오브젝트 등록의 일부로 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다.

외부 LUN 디스크는 스토리지 도메인에 없는 엔티티입니다. 개체가 등록된 환경에 존재할 필요가 없기 때문에 지정해야 합니다. 이 매핑을 사용하는 XML 표현의 예:

```
<action>
  <registration_configuration>
    <lun_mappings>
      <registration_lun_mapping>
    </lun_mappings>
    <registration_lun_mapping>
      <from id="111">
    </from>
```

```

<to id="222">
  <alias>weTestLun</alias>
  <lun_storage>
    <type>iscsi</type>
    <logical_units>
      <logical_unit id="36001405fb1ddb4b91e44078f1fffcfe">
        <address>44.33.11.22</address>
        <port>3260</port>
        <portal>1</portal>
        <target>iqn.2017-11.com.name.redhat:444</target>
      </logical_unit>
    </logical_units>
  </lun_storage>
</to>
</registration_lun_mapping>
</lun_mappings>
</registration_configuration>
</action>

```

표 6.315. 링크 요약

이름	유형	요약
from	디스크	원래 LUN에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	디스크	가상 머신에 추가할 LUN에 대한 참조입니다.

6.240.1. from

원래 LUN에 대한 참조입니다. **id** 특성을 사용하여 지정해야 합니다.

6.241. REGISTRATIONROLEMAPPING 구조체

이 유형은 오브젝트 등록의 일부로 역할을 매핑하는 방법을 설명합니다. 오브젝트는 가상 머신, 템플릿 등일 수 있습니다.

역할 매핑은 기본 사이트와 보조 사이트 간에 역할 상관 관계를 매핑하기 위한 것입니다. 예를 들어 등록된 가상 시스템에 대해 **UserVmRunTimeManager** 역할이 있는 권한이 있을 수 있습니다. 따라서 다음 매핑을 사용하여 **UserVmRunTimeManager** 대신 **SuperUser** 역할을 사용하여 보조 설정에 가상 머신을 등록하는 매핑을 보낼 수 있습니다.

```

<action>
  <registration_configuration>
    <role_mappings>
      <registration_eole_mapping>
        <from>
          <name>SuperUser</name>

```

```

    </from>
    <to>
      <name>UserVmRunTimeManager</name>
    </to>
  </registration_role_mapping>
</role_mappings>
</registration_configuration>
</action>

```

표 6.316. 링크 요약

이름	유형	요약
from	Role	원래 역할에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	Role	대상 역할에 대한 참조입니다.

6.241.1. from

원래 역할에 대한 참조입니다. 이름을 사용하여 지정할 수 있습니다.

6.242. REGISTRATIONVNICPROFILEMAPPING STRUCT

Red Hat Virtualization Manager에 존재하는 외부 가상 NIC 프로필을 매핑합니다. 대상은 프로필 ID 또는 프로필 이름 및 네트워크 이름으로 지정할 수 있습니다.

예를 들어 원하는 가상 NIC 프로파일 매핑에 다음 행이 포함됩니다.

소스 네트워크 이름	소스 네트워크 프로필 이름	대상 가상 NIC 프로파일 ID\names
red	gold	738dd914-8ec8-4a8b-8628-34672a5d449b
<empty>(네트워크 이름 없음)	<empty>(네트워크 프로필 이름이 없음)	892a12ec-2028-4451-80aa-ff3bf55d6bac
blue	silver	orange\copper
노란색	platinum	<empty>(프로필 없음)
green	bronze	

그런 다음 **register Configuration**에 다음 스니펫을 추가해야 합니다.

```
<vnic_profile_mappings>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name>gold</name>
      <network>
        <name>red</name>
      </network>
    </from>
    <to id="738dd914-8ec8-4a8b-8628-34672a5d449b"/>
  </registration_vnic_profile_mapping>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name></name>
      <network>
        <name></name>
      </network>
    </from>
    <to id="892a12ec-2028-4451-80aa-ff3bf55d6bac"/>
  </registration_vnic_profile_mapping>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name>silver</name>
      <network>
        <name>blue</name>
      </network>
    </from>
    <to>
      <name>copper</name>
      <network>
        <name>orange</name>
      </network>
    </to>
  </registration_vnic_profile_mapping>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name>platinum</name>
      <network>
        <name>yellow</name>
      </network>
    </from>
    <to>
      <name></name>
      <network>
        <name></name>
      </network>
    </to>
  </registration_vnic_profile_mapping>
  <registration_vnic_profile_mapping>
    <from>
      <name>bronze</name>
      <network>
        <name>green</name>
```

```

    </network>
  </from>
</registration_vnic_profile_mapping>
</vnic_profile_mappings>

```

표 6.317. 링크 요약

이름	유형	요약
from	VnicProfile	외부 네트워크 및 외부 네트워크 프로필에 대한 참조입니다.
다음으로 변경	VnicProfile	기존 가상 NIC 프로필에 대한 참조입니다.

6.242.1. from

외부 네트워크 및 외부 네트워크 프로필에 대한 참조입니다. 둘 다 해당 이름을 사용하여 지정해야 합니다.

6.242.2. 다음으로 변경

기존 가상 NIC 프로필에 대한 참조입니다. 이름 또는 ID를 사용하여 지정해야 합니다. **name** 또는 **id** 를 둘 다 지정하지만 둘 다 지정하지 않아야 합니다.

6.243. REPORTEDCONFIGURATION STRUCT

표 6.318. 특성 요약

이름	유형	요약
actual_value	문자열	
expected_value	문자열	
in_sync	부울	네트워크 연결에 커밋되지 않은 네트워크 구성이 포함된 경우 false 입니다.
name	문자열	

6.244. REPORTEDDEVICE 구조체

표 6.319. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ips	Ip[]	
mac	mac	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
type	ReportedDeviceType	

표 6.320. 링크 요약

이름	유형	요약
vm	Vm	

6.245. REPORTEDDEVICETYPE ENUM

표 6.321. 값 요약

이름	요약
network	

6.246. RESOLUTIONTYPE ENUM

표 6.322. 값 요약

이름	요약
add	
복사	

6.247. RNGDEVICE STRUCT

RNG(random number generator) 장치 모델.

표 6.323. 특성 요약

이름	유형	요약
rate	rate	난수 생성기 장치에서 바이트의 최대 사용 속도를 결정합니다.
소스	RngSource	난수 생성기 장치의 백엔드입니다.

6.248. RNGSOURCE ENUM

임의의 생성기 백엔드 유형을 나타냅니다.

표 6.324. 값 요약

이름	요약
hwrng	/dev/hwrng (일반적으로 특수 HW 생성기) 장치에서 임의의 데이터를 가져옵니다.
random	/dev/random 장치에서 임의의 데이터를 가져옵니다.
urandom	/dev/urandom 장치에서 임의의 데이터를 가져옵니다.

6.248.1. urandom

/dev/urandom 장치에서 임의의 데이터를 가져옵니다.

이 **RNG** 소스는 비 클러스터 인식 엔티티 (즉, **Blank** 템플릿 및 인스턴스 유형)와 호환 버전 **4.1** 이상으로 연결된 엔티티에 대해 임의의 **RNG** 소스를 대체하기 위한 것입니다.

6.249. 역할 구조체

시스템 역할을 나타냅니다.

표 6.325. 특성 요약

이름	유형	요약
administrative	부울	역할을 관리 전용으로 정의합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.

이름	유형	요약
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
mutable	부울	역할을 업데이트하거나 삭제하는 기능을 정의합니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.249.1. 변경 가능

역할을 업데이트하거나 삭제하는 기능을 정의합니다.

mutable이 **false** 로 설정된 역할은 사전 정의된 역할입니다.

표 6.326. 링크 요약

이름	유형	요약
허용	Permit[]	역할 허용에 대한 허용 하위 수집에 대한 링크입니다.
user	사용자	

6.250. ROLETYPE ENUM

역할이 관리인지 아닌지를 나타내는 유형입니다. 하나 이상의 관리 역할을 부여한 사용자는 관리자로 간주됩니다.

표 6.327. 값 요약

이름	요약
admin	관리자 역할.
user	사용자 역할.

6.251. SCHEDULINGPOLICY 구조체

표 6.328. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
default_policy	부울	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
locked	부울	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
속성	property[]	

표 6.329. 링크 요약

이름	유형	요약
balances	balance[]	
필터	filter[]	
weight	weight[]	

6.252. SCHEDULINGPOLICYUNIT STRUCT

표 6.330. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
enabled	부울	
id	문자열	고유 식별자입니다.
internal	부울	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
속성	property[]	

이름	유형	요약
type	PolicyUnitType	

6.253. SCSIGENERICIO ENUM

직접 LUN 디스크가 SCSI 패스스루를 사용하는 경우 권한 있는 I/O 정책은 이 **enum**에 의해 결정됩니다.

표 6.331. 값 요약

이름	요약
disabled	SCSI 패스스루를 비활성화합니다.
필터링된	권한 있는 SCSI I/O를 허용하지 않습니다.
필터링되지 않음	권한 있는 SCSI I/O 허용.

6.254. SELINUX STRUCT

시스템의 SELinux를 나타냅니다.

표 6.332. 특성 요약

이름	유형	요약
mode	SeLinuxMode	SELinux 현재 모드.

6.255. SELINUXMODE ENUM

SELinux 적용 모드를 나타냅니다.

표 6.333. 값 요약

이름	요약
disabled	커널에서 SELinux가 비활성화되어 있습니다.
enforcing	SELinux가 실행 중이고 권한을 강제 적용합니다.

이름	요약
허용	SELinux가 실행 중이고 로깅되어 있지만 권한 적용은 하지 않습니다.

6.256. SERIALNUMBER 구조체

표 6.334. 특성 요약

이름	유형	요약
policy	SerialNumberPolicy	
value	문자열	

6.257. SERIALNUMBERPOLICY ENUM

일련 번호 정책을 나타내는 유형입니다.

표 6.335. 값 요약

이름	요약
사용자 정의	이 정책을 사용하면 사용자가 직렬 번호로 임의의 문자열을 제공할 수 있습니다.
host	이 정책은 레거시 정책입니다.
none	이 정책은 일련 번호 정책을 제거하여 기본값으로 이동합니다. null.
vm	이 정책은 가상 머신 ID를 일련 번호로 사용합니다.

6.257.1. host

이 정책은 레거시 정책입니다. 호스트 ID를 일련 번호로 사용합니다.

6.258. 세션 구조

가상 머신에 대한 사용자 세션을 설명합니다.

표 6.336. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console_user	부울	콘솔 세션인지 여부를 나타냅니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
ip	Ip	사용자가 연결된 IP 주소입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
프로토콜	문자열	세션에서 사용하는 프로토콜입니다.

6.258.1. console_user

콘솔 세션인지 여부를 나타냅니다.

이 값은 콘솔 사용자(SPICE 또는 VNC)와 다른 사용자의 경우 **false** (예: RDP 또는 SSH)에 적용됩니다.

6.258.2. ip

사용자가 연결된 IP 주소입니다.

현재는 콘솔 사용자만 사용할 수 있습니다.

6.258.3. 프로토콜

세션에서 사용하는 프로토콜입니다.

현재 사용되지 않습니다. SPICE, VNC, SSH 또는 RDP를 통해 사용자 연결 방법에 대한 정보를 제공합니다.

표 6.337. 링크 요약

이름	유형	요약
user	사용자	이 세션과 관련된 사용자입니다.
vm	Vm	이 세션과 관련된 가상 머신에 대한 링크입니다.

6.258.4. user

이 세션과 관련된 사용자입니다.

사용자가 콘솔 사용자인 경우 실제 **Red Hat Virtualization** 사용자에 대한 링크입니다. 그렇지 않으면 사용자 이름만 제공됩니다.

6.259. SKIPCONNECTIVITYBROKEN STRUCT

표 6.338. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	활성화하면 클러스터에서 구성 가능한 백분율 이상의 호스트도 연결이 끊어진 경우에도 호스트를 펜싱하지 않습니다.
threshold	정수	연결 테스트의 임계값입니다.

6.259.1. enabled

활성화하면 클러스터에서 구성 가능한 백분율 이상의 호스트도 연결이 끊어진 경우에도 호스트를 펜싱하지 않습니다. 클러스터에 글로벌 네트워킹 문제가 발생하는 경우 펜싱이 예기치 않게 됩니다.

6.259.2. 임계값

연결 테스트의 임계값입니다. 클러스터에 있는 호스트의 임계값 이상이 연결이 끊어진 경우 펜싱은 발생하지 않습니다.

6.260. SKIPFSDACTIVE STRUCT

이 유형은 펜싱 정책의 스토리지 관련 구성을 나타냅니다.

표 6.339. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	활성화하면 호스트가 스토리지에서 리스를 유지 관리하는 경우 펜싱을 건너뛵니다.

6.260.1. enabled

활성화하면 호스트가 스토리지에서 리스를 유지 관리하는 경우 펜싱을 건너뛵니다. 이는 호스트에 여전히 스토리지 액세스 권한이 있는 경우 펜싱되지 않음을 의미합니다.

6.261. 스냅샷 구조

스냅샷 오브젝트를 나타냅니다.

XML 표현의 예:

```
<snapshot id="456" href="/ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456">
  <actions>
    <link rel="restore" href="/ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456/restore"/>
  </actions>
  <vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123"/>
  <description>Virtual Machine 1 - Snapshot A</description>
  <type>active</type>
  <date>2010-08-16T14:24:29</date>
  <persist_memorystate>false</persist_memorystate>
</snapshot>
```

표 6.340. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
BIOS	BIOS	가상 머신의 BIOS 구성에 대한 참조입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console	콘솔	이 가상 시스템에 맞게 구성된 콘솔입니다.
cpu	Cpu	가상 머신 CPU의 구성입니다.
cpu_pinning_policy	CpuPinningPolicy	CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.

이름	유형	요약
cpu_shares	정수	
creation_time	날짜	가상 머신 생성 날짜입니다.
custom_compatibility_version	버전	가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.
custom_cpu_model	문자열	
custom_emulated_machine	문자열	
custom_properties	CustomProperty[]	다양한 후크를 구성하기 위해 VDSM으로 전송되는 속성입니다.
date	날짜	이 스냅샷이 생성된 날짜입니다.
delete_protected	부울	true 인 경우 가상 머신을 삭제할 수 없습니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	가상 머신 표시 구성입니다.
domain	domain	이 가상 시스템에 대해 구성된 도메인입니다.
fqdn	문자열	가상 머신의 정규화된 도메인 이름입니다.
guest_operating_system	GuestOperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제는 무엇입니까.
guest_time_zone	TimeZone	가상 머신에서 사용하는 시간대(게스트 에이전트에서 반환됨).
has_illegal_images	부울	가상 머신에 ILLEGAL 상태의 디스크가 있는 스냅샷이 있는지 여부를 나타냅니다.
high_availability	고가용성	가상 머신 고가용성 구성입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
초기화	초기화	가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.
io	io	IO 스레딩 성능 튜닝.

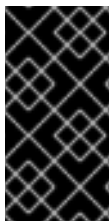
이름	유형	요약
large_icon	icon	가상 시스템의 큰 아이콘.
리스	StorageDomainLease	이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
memory	정수	가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.
memory_policy	MemoryPolicy	가상 머신의 메모리 관리 구성에 대한 참조입니다.
마이그레이션	MigrationOptions	실행 중인 가상 시스템의 다른 호스트로의 마이그레이션 구성에 대한 참조입니다.
migration_down_time	정수	ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.
multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 각 가상 인터페이스에서 사용 가능한 가상 Cpus에 따라 최적의 대기열 수를 가져옵니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
next_run_configuration_exists	부울	가상 머신 구성이 변경되어 가상 머신을 재시작해야 합니다.
numa_tune_mode	NumaTuneMode	NUMA 토폴로지 적용 방법.
origin	문자열	이 가상 머신의 출처입니다.
os	OperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제 유형입니다.
페이로드	Payload[]	ISO를 구성하여 가상 시스템의 선택적 페이로드입니다.
persist_memory_state	부울	가상 시스템의 메모리 콘텐츠가 스냅샷에 포함되어 있는지 여부를 나타냅니다.
placement_policy	VmPlacementPolicy	가상 머신 배치 정책의 구성.
rng_device	RngDevice	이 가상 머신의 난수 생성기 장치 구성입니다.
run_once	부울	true 인 경우 <i>run once</i> 명령을 사용하여 가상 시스템을 시작한 것입니다. 즉, 이 단일 실행을 위해 저장된 구성과 다를 수 있습니다.
serial_number	serialNumber	클러스터의 가상 머신의 일련 번호입니다.

이름	유형	요약
small_icon	icon	가상 시스템의 작은 아이콘.
snapshot_statuses	SnapshotStatus	스냅샷의 상태입니다.
snapshot_type	SnapshotType	스냅샷 유형입니다.
soundcard_enabled	부울	true 인 경우 사운드 카드가 가상 머신에 추가됩니다.
ssso	SSO	이 가상 머신이 구성된 Single Sign On 구성에 대한 참조입니다.
start_paused	부울	true 이면 시작 후 가상 머신이 처음에 'paused' 상태가 됩니다.
start_time	날짜	가상 머신이 시작된 날짜입니다.
상태 비저장	부울	true 인 경우 가상 시스템은 상태 비저장 - 종료 후 상태(디스크)를 롤백합니다.
status	VmStatus	가상 머신의 현재 상태입니다.
status_detail	문자열	현재 상태에 대한 사람이 읽을 수 있는 세부 정보입니다.
stop_reason	문자열	가상 머신이 중지된 이유입니다.
stop_time	날짜	가상 머신이 중지된 날짜입니다.
storage_error_resume_behaviour	VmStorageErrorResumeBehaviour	스토리지 오류 후 가상 머신을 다시 시작하는 방법을 결정합니다.
time_zone	TimeZone	oVirt로 설정된 가상 머신의 시간대입니다.
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.
tunnel_migration	부울	true 인 경우 가상 머신 실시간 마이그레이션 중에 네트워크 데이터 전송이 암호화됩니다.
type	VmType	가상 머신이 데스크탑 또는 서버에 최적화되었는지 여부를 확인합니다.
usb	usb	이 가상 머신의 USB 장치 구성(count, 유형).
use_latest_template_version	부울	true 인 경우 가상 머신이 시작될 때 최신 버전의 템플릿으로 재구성됩니다.

이름	유형	요약
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 구성에 대한 참조입니다.
virtio_scsi_multi_queues	정수	Virtio-SCSI controller의 대기열 수 이 필드에 virtioScsiMultiQueuesEnabled가 true여야 합니다. 자세한 내용은 virtioScsiMultiQueuesEnabled를 참조하십시오.
virtio_scsi_multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 Virtio-SCSI 장치는 사용 가능한 가상 Cpus 및 디스크 또는 지정된 virtioScsiMultiQueues에 따라 여러 개의 큐를 가져옵니다.

6.261.1. auto_pinning_policy

자동 **CPU** 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 **4.5** 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 나중에 제거될 수 있습니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

6.261.2. cpu

가상 머신 **CPU**의 구성입니다.

가상 머신을 재부팅하지 않고 소켓 구성을 업데이트할 수 있습니다. 코어 및 스레드를 재부팅해야 합니다.

예를 들어, 소켓 수를 즉시 **4**로 변경하고 재부팅 후 코어 수와 스레드 수를 **2**로 변경하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
```

```

    <threads>2</threads>
  </topology>
</cpu>
</vm>

```

6.261.3. cpu_pinning_policy

CPU 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다. **CPU** 고정 문자열의 이전 동작을 지정하지 않으면 **CpuPinningPolicy**를 **None** 또는 **Manual**로 결정합니다.

6.261.4. custom_compatibility_version

가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.

가상 머신을 자체 호환성 버전으로 사용자 지정할 수 있습니다. **custom_compatibility_version** 이 설정된 경우 이 특정 가상 머신에 대한 클러스터의 호환성 버전을 덮어씁니다.

가상 시스템의 호환성 버전은 가상 시스템이 상주하는 데이터 센터에 의해 제한되며 가상 시스템이 실행하려는 호스트의 기능에 대해 확인됩니다.

6.261.5. high_availability

가상 머신 고가용성 구성입니다. 설정하면 예기치 않게 중단될 때 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

6.261.6. 초기화

가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.1.8 이후에는 빈 태그를 전송하여 이 속성을 지울 수 있습니다.

예를 들어 **initialization** 특성을 지우려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <initialization/>
</vm>
```

이러한 요청에 대한 응답 및 헤더 **All-Content: true** 가 있는 요청도 여전히 이 속성이 포함됩니다.

6.261.7. large_icon

가상 시스템의 큰 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.261.8. 리스

이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

리스를 사용하여 실행 중인 가상 시스템에는 리스를 다른 호스트에서 사용하지 않는지 확인하는 동안 이 가상 시스템의 다른 인스턴스가 다른 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다. 이를 통해 고가용성 가상 머신의 **split-percent**에 대한 보호 기능을 제공합니다. 이 템플릿에서 생성된 가상 시스템을 리스 위치로 사전 구성하도록 템플릿에도 리스용으로 정의된 스토리지 도메인이 있을 수 있습니다.

6.261.9. memory

가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.

예를 들어 **1GB(GiB)**의 메모리를 포함하도록 가상 머신을 업데이트하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

메모리 핫 플러그는 **Red Hat Virtualization 3.6** 이후에서 지원됩니다. 가상 머신이 실행되는 동안 위

의 예제를 사용하여 메모리를 늘릴 수 있습니다. ??? 크기 증분은 **HotPlugMemoryBlockSizeMb** 구성 값 (기본값: **256MiB**)으로 구분할 수 있어야 합니다. 메모리 크기 증분이 이 값으로 분리되지 않으면 메모리 크기 변경은 다음 실행 구성에만 저장됩니다. 성공적인 각 메모리 핫 플러그 작업은 하나 또는 두 개의 새로운 메모리 장치를 생성합니다.

Red Hat Virtualization 4.2 이후부터는 메모리 핫 플러그가 지원됩니다. 메모리 핫 언플러그는 가상 머신이 상태의 경우에만 수행할 수 있습니다. ??? 핫플러그된 메모리 장치만 핫 플러그 해제 작업으로 제거할 수 있습니다. 이전에 핫플러그된 메모리 장치의 조합과 일치하도록 요청된 메모리 감소가 반올림됩니다. 요청된 메모리 값은 반올림하지 않고 다음 실행 구성에 저장됩니다.



참고

예제의 **memory**는 다음 공식을 사용하여 바이트로 변환됩니다.
 $1\text{GiB} = 2^{30} \text{ 바이트} = 1073741824 \text{ 바이트}.$



참고

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 값을 **whole MiBs**로 반올림합니다
 ($1\text{MiB} = 2^{20} \text{ 바이트}$)

6.261.10. migration_downtime

ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.

가상 머신에 대해 명시적으로 설정하거나 **engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]**로 설정합니다.

6.261.11. next_run_configuration_exists

가상 머신 구성이 변경되어 가상 머신을 재시작해야 합니다. 변경된 구성은 가상 머신 종료 를 처리할 때 적용됩니다.

6.261.12. numa_tune_mode

NUMA 토폴로지 적용 방법. 더 이상 사용되지 않고 **vNUMA** 노드당 **NUMA** 튜닝을 사용합니다.

6.261.13. 출처

이 가상 머신의 출처입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **HyperV**

6.261.14. **persist_memorystate**

가상 시스템의 메모리 콘텐츠가 스냅샷에 포함되어 있는지 여부를 나타냅니다.

스냅샷이 생성되면 기본값은 **true** 입니다.

6.261.15. placement_policy

가상 머신 배치 정책의 구성.

가상 머신을 하나 이상의 호스트에 고정하도록 이 구성을 업데이트할 수 있습니다.



참고

여러 호스트에 고정된 가상 시스템은 실시간 마이그레이션할 수 없지만 호스트 장애 발생 시 고가용성으로 구성된 모든 가상 시스템은 가상 머신이 고정된 다른 호스트 중 하나에서 자동으로 다시 시작됩니다.

예를 들어 가상 머신을 두 개의 호스트에 고정하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host>
        <name>Host1</name>
      </host>
      <host>
        <name>Host2</name>
      </host>
    </hosts>
    <affinity>pinned</affinity>
  </placement_policy>
</vm>
```

6.261.16. small_icon

가상 시스템의 작은 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.261.17. sso

이 가상 머신이 구성된 **Single Sign On** 구성에 대한 참조입니다. 콘솔이 열리면 가상 머신의 운영 체제에서 자동으로 로그인할 수 있습니다.

6.261.18. stop_reason

가상 머신이 중지된 이유입니다. 선택적으로 가상 머신을 종료할 때 사용자가 설정합니다.

6.261.19. tpm_enabled

true 인 경우 **TPM** 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "**All-Content=true**" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.341. 링크 요약

이름	유형	요약
affinity_labels	AffinityLabel[]	선택 사항:
애플리케이션	application[]	가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록입니다.
cdroms	Cdrom[]	CDROM에 마운트된 ISO에 대한 참조입니다.
cluster	Cluster	가상 머신이 속하는 클러스터에 대한 참조입니다.
cpu_profile	CpuProfile	이 가상 머신에서 사용하는 CPU 프로파일에 대한 참조입니다.
disk_attachments	DiskAttachment[]	가상 머신에 연결된 디스크를 참조합니다.
디스크	Disk[]	스냅샷에 연결된 디스크 목록입니다.
dynamic_cpu	DynamicCpu	가상 머신 CPU의 동적 구성입니다.
external_host_provider	ExternalHostProvider	
Fluoppies	Floppy[]	플로피에 마운트된 ISO에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	이 가상 머신에 대해 구성된 그래픽 콘솔 목록입니다.
host	호스트	가상 머신이 실행 중인 호스트에 대한 참조입니다.
host_devices	HostDevice[]	이 가상 머신에 연결된 장치를 참조합니다.
instance_type	InstanceType	가상 머신 구성은 인스턴스 유형 중 하나를 통해 선택적으로 사전 정의할 수 있습니다.
katello_errata	KatelloErratum[]	가상 머신에 할당된 모든 Katello 에라타를 나열합니다.
mediated_devices	VmMediatedDevice[]	중재된 장치 구성.
nic	Nic[]	가상 머신의 네트워크 인터페이스 장치 목록을 참조합니다.
numa_nodes	NumaNode[]	이 가상 머신에서 사용하는 NUMA 노드 구성을 나타냅니다.
original_template	템플릿	가상 머신을 생성하는 데 사용된 원본 템플릿을 참조합니다.
권한	Permission[]	이 가상 머신에 대한 권한 세트입니다.
quota	할당량	이 가상 머신에 대한 할당량 구성 세트 참조.
reported_devices	ReportedDevice[]	
세션	Session[]	이 가상 머신에 대해 열려 있는 사용자 세션 목록입니다.
snapshots	Snapshot[]	가상 머신에서 가져온 모든 스냅샷을 나타냅니다.
statistics	Statistic[]	이 가상 머신에서 수집한 통계 데이터입니다.
storage_domain	StorageDomain	가상 머신이 속하는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
tags	Tag[]	
template	템플릿	가상 머신이 기반으로 하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 스냅샷이 작성된 가상 머신.
vm_pool	VmPool	가상 시스템이 선택적으로 멤버인 풀에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
watchdogs	Watchdog[]	Watchdog 구성을 나타냅니다.

6.261.20. affinity_labels

선택 사항: 하위 클러스터의 레이블을 지정하는 데 사용됩니다.

6.261.21. katello_errata

가상 머신에 할당된 모든 **Katello** 에라타를 나열합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/katelloerrata

다음과 같은 **XML**로 응답을 받습니다.

```
<katello_errata>
  <katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/456" id="456">
    <name>RHBA-2013:XYZ</name>
    <description>The description of the erratum</description>
    <title>some bug fix update</title>
    <type>bugfix</type>
    <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
    <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
    <summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
    <packages>
      <package>
        <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
      </package>
      ...
    </packages>
  </katello_erratum>
  ...
</katello_errata>
```

6.261.22. original_template

가상 머신을 생성하는 데 사용된 원본 템플릿을 참조합니다.

템플릿 또는 다른 가상 머신에서 가상 머신이 복제되면 템플릿은 **Blank** 템플릿에 연결되어 **original_template** 을 사용하여 기록을 추적합니다.

그렇지 않으면 **template** 과 **original_template** 이 동일합니다.

6.261.23. 통계

이 가상 머신에서 수집한 통계 데이터입니다.

일부 통계(특히 **memory.buffered** 및 **memory.cached**)는 **Red Hat Virtualization** 게스트 에이전트가 가상 머신에 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.

6.262. SNAPSHOTSTATUS ENUM

스냅샷의 현재 상태를 나타냅니다. **Represents the current status of the snapshot.**

표 6.342. 값 요약

이름	요약
in_preview	스냅샷을 미리 볼 수 있습니다.
locked	스냅샷이 잠겼습니다.
ok	스냅샷이 OK입니다.

6.262.1. 잠금됨

스냅샷이 잠겼습니다.

스냅샷은 생성, 삭제, 복원 또는 프리뷰되는 프로세스 중에 잠깁니다.

6.263. SNAPSHOTTYPE ENUM

스냅샷의 유형을 나타냅니다. **Represents the type of the snapshot.**

표 6.343. 값 요약

이름	요약
active	가상 머신의 현재 구성에 대한 참조입니다.
미리보기	일부 스냅샷을 미리 보기 중인 경우 활성 스냅샷이 프리뷰가 됩니다.
regular	사용자가 생성한 스냅샷.
상태 비저장	상태 비저장 가상 머신을 위해 내부적으로 생성된 스냅샷입니다.

6.263.1. 미리보기

일부 스냅샷을 미리 보기 중인 경우 **활성** 스냅샷이 프리뷰가 됩니다.

즉, 미리 보기 전에 **활성** 스냅샷입니다.

6.263.2. 상태 비저장

상태 비저장 가상 머신을 위해 내부적으로 생성된 스냅샷입니다.

이 스냅샷은 가상 머신이 시작될 때 생성되며 가상 머신이 종료되면 복원됩니다.

6.264. SPECIALOBJECTS STRUCT

이 유형에는 빈 템플릿 및 태그 계층 구조의 루트와 같은 특수 오브젝트에 대한 참조가 포함되어 있습니다.

표 6.344. 링크 요약

이름	유형	요약
blank_template	템플릿	빈 템플릿에 대한 참조입니다.
root_tag	Tag	태그 계층 구조의 루트에 대한 참조입니다.

6.265. HORIZONT STRUCT

표 6.345. 특성 요약

이름	유형	요약
priority	정수	
status	SpmStatus	

6.266. SPMSTATUS ENUM

표 6.346. 값 요약

이름	요약
contending	
none	
spm	

6.267. SSH 구조체

표 6.347. 특성 요약

이름	유형	요약
authentication_method	SshAuthentication Method	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
fingerprint	문자열	호스트에 대한 SSH 공개 키의 지문.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
port	정수	
public_key	문자열	RFC4253에 정의된 대로 SSH 공개 키 형식을 사용하는 호스트의 SSH 공개 키입니다.
user	사용자	

6.267.1. fingerprint

호스트에 대한 **SSH** 공개 키의 지문. 이 필드는 **4.4.5** 이후 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다.

대신 **publicKey**를 사용하십시오.

6.267.2. public_key

RFC4253에 정의된 대로 **SSH** 공개 키 형식을 사용하는 호스트의 **SSH** 공개 키입니다.
<https://tools.ietf.org/html/rfc4253>

6.268. SSHAUTHENTICATIONMETHOD ENUM

표 6.348. 값 요약

이름	요약
암호	
publickey	

6.269. SSHPUBLICKEY STRUCT

표 6.349. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content	문자열	저장된 SSH 키를 포함합니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.350. 링크 요약

이름	유형	요약
user	사용자	

6.270. SSO 구조

표 6.351. 특성 요약

이름	유형	요약
방법	<code>method[]</code>	

6.271. SSOMETHOD ENUM

표 6.352. 값 요약

이름	요약
<code>guest_agent</code>	

6.272. 통계 구조

모든 종류의 통계에 사용되는 일반 유형입니다.

통계에는 다양한 엔티티의 통계 값이 포함되어 있습니다. 다음 오브젝트에는 통계가 포함되어 있습니다.

- 디스크
- 호스트
- HostNic
- NumaNode
- NIC
- Vm

- **GlusterBrick**
- **Step**
- **GlusterVolume**

XML 표현의 예:

```
<statistics>
  <statistic id="1234" href="/ovirt-engine/api/hosts/1234/nics/1234/statistics/1234">
    <name>data.current.rx</name>
    <description>Receive data rate</description>
    <values type="DECIMAL">
      <value>
        <datum>0</datum>
      </value>
    </values>
    <type>GAUGE</type>
    <unit>BYTES_PER_SECOND</unit>
    <host_nic id="1234" href="/ovirt-engine/api/hosts/1234/nics/1234"/>
  </statistic>
  ...
</statistics>
```



참고

이 통계 하위 수집은 읽기 전용입니다.

표 6.353. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
kind	StatisticKind	통계 조치의 유형입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

이름	유형	요약
type	ValueType	뒤따르는 통계 값의 데이터 유형입니다.
단위	StatisticUnit	통계 값의 측정 단위 또는 비율입니다.
값	Value[]	datum 이 포함된 데이터 세트.

표 6.354. 링크 요약

이름	유형	요약
brick	GlusterBrick	
disk	디스크	포함하는 디스크 리소스와의 관계입니다.
gluster_volume	GlusterVolume	
host	호스트	
host_nic	HostNic	호스트 NIC에 대한 참조입니다.
host_numa_node	ommaNode	
nic	NIC	
Step	Step	
vm	Vm	

6.273. STATISTICKIND ENUM

표 6.355. 값 요약

이름	요약
카운터	
게이지	

6.274. STATISTICUNIT ENUM

표 6.356. 값 요약

이름	요약
<code>bits_per_second</code>	
바이트	
<code>bytes_per_second</code>	
<code>count_per_second</code>	
<code>none</code>	
<code>percent</code>	
초	

6.275. 단계 구조

작업 실행의 일부인 단계를 나타냅니다. 단계는 광범위한 시퀀스의 일부인 특정 실행 단위를 설명하고 추적하는 데 사용됩니다. **Steps is used to describe and track a specific execution unit which is part of a wider sequence.** 일부 단계는 진행 상황을 보고하는 데 도움이 됩니다.

표 6.357. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
<code>description</code>	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
<code>end_time</code>	날짜	단계의 종료 시간입니다.
<code>external</code>	부울	외부 시스템에서 단계가 시작되는지 여부를 나타냅니다.
<code>external_type</code>	ExternalSystemType	단계에서 참조하는 외부 시스템입니다.
<code>id</code>	문자열	고유 식별자입니다.
<code>name</code>	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
숫자	정수	현재 계층 수준의 단계 순서입니다.

이름	유형	요약
progress	정수	단계 진행 상황(보고된 경우)을 백분율로 표시합니다.
start_time	날짜	단계의 시작 시간입니다.
status	StepStatus	단계의 상태.
type	StepEnum	단계의 유형입니다.

6.275.1. external

외부 시스템에서 단계가 시작되는지 여부를 나타냅니다. 외부 단계는 단계 작성자가 외부에서 관리합니다.

표 6.358. 링크 요약

이름	유형	요약
execution_host	호스트	단계 실행에 사용되는 호스트(선택 사항).
job	작업	현재 단계 계층 구조의 최상위인 작업을 참조합니다.
parent_step	Step	계층 구조의 현재 단계의 상위 단계를 참조합니다.
statistics	Statistic[]	

6.276. STEPENUM ENUM

단계 유형을 나타내는 유형입니다.

표 6.359. 값 요약

이름	요약
executing	실행 단계 유형입니다.
완료	완료 단계 유형입니다.
rebalancing_volume	볼륨 리밸런싱 유형.

이름	요약
removing_bricks	brick 제거 단계 유형.
알 수 없음	알 수 없는 단계 유형입니다.
검증	검증 단계 유형입니다.

6.276.1. executing

실행 단계 유형입니다. 작업의 주요 실행 블록을 추적하는 데 사용됩니다. 일반적으로 실행 단계의 일부를 설명하는 여러 하위 단계의 부모 단계가 됩니다.

6.276.2. 완료

완료 단계 유형입니다. 실행 후 단계에 대해 설명합니다.

6.276.3. rebalancing_volume

볼륨 리밸런싱 유형. **Gluster** 흐름의 일부인 단계 유형을 설명합니다.

6.276.4. removing_bricks

brick 제거 단계 유형. **Gluster** 흐름의 일부인 단계 유형을 설명합니다.

6.276.5. 알 수 없음

알 수 없는 단계 유형입니다. 원본이 알 수 없는 단계 형식을 설명합니다. **Describes a step type which its origin is unknown.**

6.276.6. 검증

검증 단계 유형입니다. 실행되기 전에 매개 변수의 정확성과 매개 변수의 유효성을 확인하는 데 사용됩니다.

6.277. STEPSTATUS ENUM

단계의 상태를 나타냅니다. **Represents the status of the step.**

표 6.360. 값 요약

이름	요약
중지됨	중단된 단계 상태.
failed	실패한 단계 상태입니다.
finished	완료된 단계 상태.
started	시작된 단계 상태.
알 수 없음	알 수 없는 단계 상태입니다.

6.277.1. aborted

중단된 단계 상태. 이 상태는 강제로 중단된 외부 단계에 적용됩니다.

6.277.2. finished

완료된 단계 상태. 이 상태는 완료된 단계 실행을 설명합니다.

6.277.3. started

시작된 단계 상태. 이 상태는 현재 실행 중인 단계를 나타냅니다.

6.277.4. 알 수 없음

알 수 없는 단계 상태입니다. 이 상태는 해결 방법을 알 수 없는 단계를 나타냅니다. 즉, 시스템이 예기치 않게 재시작되기 전에 실행된 단계입니다.

6.278. STORAGECONNECTION STRUCT

스토리지 서버 연결을 나타냅니다.

XML 표현의 예:

```
<storage_connection id="123">
  <address>my nfs.example.com</address>
  <type>nfs</type>
  <path>/exports/mydata</path>
</storage_connection>
```

표 6.361. 특성 요약

이름	유형	요약
주소	문자열	스토리지 서버 연결 주소.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
mount_options	문자열	NFS 스토리지 서버 연결의 마운트 옵션입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
nfs_retrans	정수	NFS 스토리지 서버 연결의 값을 다시 전송합니다.
nfs_timeo	정수	NFS 스토리지 서버 연결의 NFS timeo 값입니다.
nfs_version	NfsVersion	NFS 스토리지 서버 연결의 NFS 버전입니다.
암호	문자열	iSCSI 스토리지 서버 연결의 암호입니다.
path	문자열	NFS 스토리지 서버 연결 경로입니다.
port	정수	iSCSI 스토리지 서버 연결의 포트입니다.
포털	문자열	iSCSI 스토리지 서버 연결 포털.
대상	문자열	iSCSI 스토리지 서버 연결의 대상입니다.
type	StorageType	스토리지 서버 연결 유형입니다.
사용자 이름	문자열	iSCSI 스토리지 서버 연결의 사용자 이름입니다.
vfs_type	문자열	NFS 스토리지 서버 연결의 VFS 유형입니다.

표 6.362. 링크 요약

이름	유형	요약
gluster_volume	GlusterVolume	해당 스토리지 도메인에서 사용하는 gluster 볼륨에 연결합니다.
host	호스트	

6.279. STORAGECONNECTIONEXTENSION STRUCT

표 6.363. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
암호	문자열	
대상	문자열	
사용자 이름	문자열	

표 6.364. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	

6.280. STORAGEDOMAIN STRUCT

스토리지 도메인.

식별자가 123 인 NFS 스토리지 도메인의 XML 표현:

```
<storage_domain href="/ovirt-engine/api/storagedomains/123" id="123">
  <name>mydata</name>
  <description>My data</description>
  <available>38654705664</available>
  <committed>1073741824</committed>
```

```

<critical_space_action_blocker>5</critical_space_action_blocker>
<external_status>ok</external_status>
<master>true</master>
<storage>
  <address>my nfs.example.com</address>
  <nfs_version>v3</nfs_version>
  <path>/exports/mydata</path>
  <type>nfs</type>
</storage>
<storage_format>v3</storage_format>
<type>data</type>
<used>13958643712</used>
<warning_low_space_indicator>10</warning_low_space_indicator>
<wipe_after_delete>false</wipe_after_delete>
<data_centers>
  <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/456" id="456"/>
</data_centers>
</storage_domain>

```

표 6.365. 특성 요약

이름	유형	요약
available	정수	
Backup	부울	이 특성은 데이터 스토리지 도메인이 백업 도메인으로 사용되는지 여부를 나타냅니다.
block_size	정수	스토리지 도메인의 블록 크기(바이트)를 지정합니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
커밋됨	정수	
critical_space_a ction_blocker	정수	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
discard_after_d elete	부울	블록 스토리지 도메인 s의 디스크 블록이 삭제되기 직전에 삭제되는지 여부를 나타냅니다.
external_status	ExternalStatus	
id	문자열	고유 식별자입니다.
import	부울	
master	부울	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

이름	유형	요약
status	StorageDomainStatus	
storage	HostStorage	
storage_format	StorageFormat	
supports_discard	부울	블록 스토리지 도메인에서 삭제 작업을 지원 하는지 여부를 나타냅니다.
supports_discard_zeroes_data	부울	블록 스토리지 도메인에서 데이터를 0으로 삭제 하는 속성을 지원 하는지 여부를 나타냅니다.
type	StorageDomainType	
사용됨	정수	
warning_low_space_indicator	정수	
wipe_after_delete	부울	이 스토리지 도메인 의 디스크s에 대해 wipe_after_delete 의 기본값으로 사용됩니다.

6.280.1. Backup

이 특성은 데이터 스토리지 도메인이 백업 도메인으로 사용되는지 여부를 나타냅니다. 도메인을 백업으로 설정하면 내보내기 스토리지 도메인을 사용하는 것과 동일한 방식으로 재해 복구를 위해 가상 머신 및 템플릿을 저장하는 데 사용됩니다. 이 속성은 ISO 도메인 또는 내보내기 스토리지 도메인이 아닌 데이터 스토리지 도메인에서만 사용할 수 있습니다. 사용자는 데이터 스토리지 도메인을 생성하거나 데이터 스토리지 도메인을 가져오는 동안 이 기능을 사용할 수 있습니다.

6.280.2. block_size

스토리지 도메인의 블록 크기(바이트)를 지정합니다. 생략할 수 있으며 이 경우 기본값은 512바이트입니다. 모든 스토리지 도메인이 사용 가능한 모든 크기를 지원하는 것은 아닙니다.

6.280.3. discard_after_delete

블록 **스토리지 도메인**s의 **디스크**블록이 삭제되기 직전에 삭제되는지 여부를 나타냅니다.

true인 경우 이 스토리지 도메인의 디스크에 **wipe_after_delete** 값이 활성화된 경우 디스크가 삭제됩니다.

1.
이것은 첫 번째 발췌입니다.
2.
그런 다음 블록은 삭제됩니다.
3.
결국은 삭제되었습니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 블록 스토리지 유형이 아닌 경우 **delete** 후에는 항상 **false** 가 됩니다.
- 삭제 후 삭제는 스토리지 도메인에서 **삭제** 가 지원되는 경우에만 **true** 로 설정할 수 있습니다.

6.280.4. supports_discard

블록 스토리지 도메인에서 삭제 작업을 지원하는지 여부를 나타냅니다. **스토리지 도메인** 은 지원 삭제에서 구축된 **논리 단위**s의 모든 논리 단위 **s**가 삭제되는 경우에만 삭제합니다. 즉, 각 논리 단위의 **discard_max_size** 값이 0보다 큼니다. 이는 이 스토리지 도메인의 가상 디스크에 **pass_discard** 특성을 활성화하는 데 필요한 조건 중 하나입니다.

6.280.5. supports_discard_zeroes_data

블록 스토리지 도메인에서 데이터를 0으로 삭제하는 속성을 지원하는지 여부를 나타냅니다. **스토리지 도메인** 은 지원에서 모든 **논리 단위**s가 빌드된 경우 데이터를 0으로 삭제하는 속성만 지원합니다. 즉, 각 논리 단위의 **discard_zeroes_data** 값이 **true**인 경우입니다.



중요

시스템의 버전 4.2.1부터 이 속성에 대한 지원은 **sysfs** 파일로 제거되었습니다. **discard_zeroes_data** 은 커널에서 더 이상 사용되지 않습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해 보존되지만 값은 항상 **false** 입니다.

6.280.6. wipe_after_delete

이 **스토리지 도메인**의 **디스크s**에 대해 **wipe_after_delete**의 기본값으로 사용됩니다.

즉, 새로 생성된 디스크는 기본적으로 스토리지 도메인에서 **wipe_after_delete** 값을 가져옵니다. 설정 값 **SANWipeAfterDelete**는 블록 스토리지 도메인의 기본 값으로 사용됩니다.

표 6.366. 링크 요약

이름	유형	요약
data_center	DataCenter	스토리지 도메인이 연결된 데이터 센터에 대한 링크입니다.
data_centers	DataCenter[]	스토리지 도메인이 연결된 데이터 센터에 대한 링크 집합입니다.
disk_profiles	DiskProfile[]	
disk_snapshots	DiskSnapshot[]	
디스크	Disk[]	
파일	File[]	
host	호스트	호스트는 생성 시에만 관련이 있습니다.
images	Image[]	
권한	Permission[]	
storage_connections	StorageConnection[]	
템플릿	template[]	
vms	Vm[]	

6.280.7. data_center

스토리지 도메인이 연결된 데이터 센터에 대한 링크입니다. 스토리지 도메인이 여러 데이터 센터(ISO 도메인인 경우)에 연결될 수 있으므로 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 대신 **dataCenters** 요소를 사용합니다.

6.281. STORAGEDOMAINLEASE STRUCT

스토리지 도메인에 있는 리스를 나타냅니다.

리스는 스토리지 도메인의 특수 볼륨에 상주하는 **Sanlock** 리소스입니다. 이 **Sanlock** 리소스는 스토리지 기반 잠금을 제공하는 데 사용됩니다.

표 6.367. 링크 요약

이름	유형	요약
storage_domain	StorageDomain	잠금이 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

6.282. STORAGEDOMAINSTATUS ENUM

표 6.368. 값 요약

이름	요약
활성화	
active	
분리	
inactive	
locked	
maintenance	
mixed	
preparing_for_maintenance	
unattached	
알 수 없음	

6.283. STORAGEDOMAINTYPE ENUM

스토리지 도메인에서 관리하는 데이터 유형을 나타냅니다.

표 6.369. 값 요약

이름	요약
data	데이터 도메인은 시스템에 가상 시스템 및 템플릿의 디스크 및 스냅샷을 저장하는 데 사용됩니다.
export	내보내기 도메인은 데이터 센터와 Red Hat Virtualization 환경 간에 가상 머신과 템플릿을 복사하고 이동하는 데 사용되는 임시 스토리지 리포지토리입니다.
image	이미지 도메인은 외부 시스템에서 가져올 수 있는 이미지를 저장합니다.
iso	ISO 도메인은 가상 시스템에 대한 운영 체제 및 애플리케이션을 설치 및 부팅하는 데 사용되는 ISO 파일(또는 논리적 CD)을 저장합니다.
managed_block_storage	관리형 블록 스토리지 도메인은 블록 스토리지 장치에 생성됩니다.
volume	볼륨 도메인은 가상 시스템의 디스크로 사용할 수 있는 논리 볼륨을 저장합니다.

6.283.1. data

데이터 도메인은 시스템에 가상 시스템 및 템플릿의 디스크 및 스냅샷을 저장하는 데 사용됩니다. 또한 디스크 스냅샷은 데이터 도메인에도 저장됩니다. 데이터 도메인은 데이터 센터 간에 공유할 수 없습니다.

6.283.2. export

내보내기 도메인은 데이터 센터와 **Red Hat Virtualization** 환경 간에 가상 머신과 템플릿을 복사하고 이동하는 데 사용되는 임시 스토리지 리포지토리입니다. 내보내기 도메인을 사용하여 가상 시스템을 백업할 수도 있습니다. 내보내기 도메인은 데이터 센터 간에 이동할 수 있지만 한 번에 하나의 데이터 센터에서만 활성화할 수 있습니다.

6.283.3. image

이미지 도메인은 외부 시스템에서 가져올 수 있는 이미지를 저장합니다. 예를 들어 **OpenStack Glance** 이미지 리포지토리의 이미지입니다.

6.283.4. iso

ISO 도메인은 가상 시스템에 대한 운영 체제 및 애플리케이션을 설치 및 부팅하는 데 사용되는 **ISO** 파일(또는 논리적 **CD**)을 저장합니다. **ISO** 도메인은 물리적 미디어에 필요한 데이터 센터를 제거합니다. **ISO** 도메인은 다른 데이터 센터에서 공유할 수 있습니다.

6.283.5. managed_block_storage

관리형 블록 스토리지 도메인은 블록 스토리지 장치에 생성됩니다. 이러한 도메인은 **cinder**에서 액세스하고 관리합니다.

6.283.6. volume

볼륨 도메인은 가상 시스템의 디스크로 사용할 수 있는 논리 볼륨을 저장합니다. 예를 들어 **OpenStack Cinder** 블록 스토리지 서비스의 볼륨입니다.

6.284. STORAGEFORMAT ENUM

유형은 [스토리지 도메인](#)의 형식을 나타냅니다.

표 6.370. 값 요약

이름	요약
v1	스토리지 도메인 형식의 버전 1은 NFS, iSCSI 및 FC 스토리지 도메인에 적용됩니다.
v2	스토리지 도메인 형식의 버전 2는 iSCSI 및 FC 스토리지 도메인에 적용할 수 있습니다.
v3	스토리지 도메인 형식의 버전 3은 NFS, POSIX, iSCSI 및 FC 스토리지 도메인에 적용됩니다.
v4	스토리지 도메인 형식의 버전 4입니다.
v5	스토리지 도메인 형식의 버전 5는 NFS, POSIX 및 Gluster 스토리지 도메인에 적용됩니다.

6.284.1. v1

스토리지 도메인 형식의 버전 1은 **NFS**, **iSCSI** 및 **FC** 스토리지 도메인에 적용됩니다.

각 스토리지 도메인에는 자체 구조를 설명하는 메타데이터와 가상 머신 디스크 이미지를 백업하는 데 사용되는 물리 볼륨의 모든 이름이 포함됩니다. 마스터 도메인에는 스토리지 풀의 모든 도메인 및 물리 볼륨 이름에 대한 메타데이터가 추가로 포함되어 있습니다. 이 메타데이터의 총 크기는 **2KiB**로 제한되며 풀

에 있을 수 있는 스토리지 도메인의 수를 제한합니다. 템플릿 및 가상 머신 기본 이미지는 읽기 전용입니다.

6.284.2. v2

스토리지 도메인 형식의 버전 2는 **iSCSI** 및 **FC** 스토리지 도메인에 적용할 수 있습니다.

모든 스토리지 도메인 및 풀 메타데이터는 논리 볼륨에 기록되는 대신 논리 볼륨 태그로 저장됩니다. 가상 머신 디스크 볼륨에 대한 메타데이터는 여전히 도메인의 논리 볼륨에 저장됩니다. 물리 볼륨 이름은 더 이상 메타데이터에 포함되지 않습니다. 템플릿 및 가상 머신 기본 이미지는 읽기 전용입니다.

6.284.3. v3

스토리지 도메인 형식의 버전 3은 **NFS**, **POSIX**, **iSCSI** 및 **FC** 스토리지 도메인에 적용됩니다.

모든 스토리지 도메인 및 풀 메타데이터는 논리 볼륨에 기록되는 대신 논리 볼륨 태그로 저장됩니다. 가상 머신 디스크 볼륨에 대한 메타데이터는 여전히 도메인의 논리 볼륨에 저장됩니다. 가상 머신 및 템플릿 기본 이미지는 더 이상 읽을 수 없습니다. 이러한 변경으로 실시간 스냅샷, 실시간 스토리지 마이그레이션, 스냅샷에서 복제할 수 있습니다. 영어 이외의 볼륨 이름에 대한 유니코드 메타데이터 지원이 추가되었습니다.

6.284.4. v5

스토리지 도메인 형식의 버전 5는 **NFS**, **POSIX** 및 **Gluster** 스토리지 도메인에 적용됩니다.

4096바이트 블록 크기 및 변수 **sanlock** 정렬에 대한 지원이 추가되었습니다.

6.285. STORAGETYPE ENUM

스토리지 도메인 유형을 나타내는 유형입니다.

표 6.371. 값 요약

이름	요약
cinder	Cinder 스토리지 도메인.
fcp	파이버 스토리지 도메인.

이름	요약
glance	Glance 스토리지 도메인.
glusterfs	Gluster-FS 스토리지 도메인.
iscsi	iSCSI 스토리지 도메인.
localfs	로컬 스토리지의 스토리지 도메인.
managed_block_storage	관리형 블록 스토리지 도메인.
nfs	NFS 스토리지 도메인.
posixfs	POSIX-FS 스토리지 도메인.

6.285.1. cinder

Cinder 스토리지 도메인. **Cinder**에 대한 자세한 내용은 [Cinder](#) 로 이동하십시오.

6.285.2. Glance

Glance 스토리지 도메인. **Glance**에 대한 자세한 내용은 [Glance](#) 로 이동하십시오.

6.285.3. glusterfs

Gluster-FS 스토리지 도메인. **Gluster**에 대한 보다 자세한 내용은 [Gluster](#) 로 이동하십시오.

6.285.4. managed_block_storage

관리형 블록 스토리지 도메인. **cinderlib**을 사용하여 관리되는 스토리지 도메인. 지원되는 스토리지 [드라이버는 사용 가능한 드라이버를](#) 참조하십시오.

6.286. SWITCHTYPE ENUM

Manager에서 지원하는 모든 스위치 유형에 대해 설명합니다.

표 6.372. 값 요약

이름	요약
legacy	네이티브 스위치 유형입니다.
ovs	Open vSwitch 유형.

6.287. SYSTEMOPTION 구조체

시스템의 구성 옵션을 나타내는 유형입니다.

표 6.373. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
값	SystemOptionValue[]	다양한 시스템 버전에 대한 옵션 값.

6.288. SYSTEMOPTIONVALUE STRUCT

한 쌍의 값 및 구성 옵션 버전을 나타내는 유형입니다.

표 6.374. 특성 요약

이름	유형	요약
value	문자열	특정 버전의 구성 옵션의 값입니다.
version	문자열	구성 옵션의 버전입니다.

6.289. 태그 구조

시스템의 태그를 나타냅니다.

표 6.375. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.376. 링크 요약

이름	유형	요약
group	그룹	이 태그가 할당된 그룹에 대한 참조입니다.
host	호스트	이 태그가 할당된 호스트에 대한 참조입니다.
parent	Tag	이 태그의 상위 태그를 참조합니다.
template	템플릿	이 태그가 할당된 템플릿에 대한 참조입니다.
user	사용자	이 태그가 할당된 사용자에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 태그가 할당된 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.290. 템플릿 구조

가상 머신 템플릿을 나타내는 유형입니다. 템플릿을 사용하면 공통 구성과 디스크 상태가 있는 가상 머신을 빠르게 인스턴스화할 수 있습니다.

표 6.377. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
BIOS	BIOS	가상 머신의 BIOS 구성에 대한 참조입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console	콘솔	이 가상 시스템에 맞게 구성된 콘솔입니다.
cpu	Cpu	가상 머신 CPU의 구성입니다.

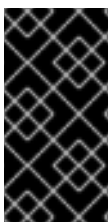
이름	유형	요약
cpu_pinning_policy	CpuPinningPolicy	CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
cpu_shares	정수	
creation_time	날짜	가상 머신 생성 날짜입니다.
custom_compatibility_version	버전	가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.
custom_cpu_model	문자열	
custom_emulated_machine	문자열	
custom_properties	CustomProperty[]	다양한 후크를 구성하기 위해 VDSM으로 전송되는 속성입니다.
delete_protected	부울	true 인 경우 가상 머신을 삭제할 수 없습니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	가상 머신 표시 구성입니다.
domain	domain	이 가상 시스템에 대해 구성된 도메인입니다.
high_availability	고가용성	가상 머신 고가용성 구성입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
초기화	초기화	가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.
io	io	IO 스테딩 성능 튜닝.
large_icon	icon	가상 시스템의 큰 아이콘.
리스	StorageDomainLease	이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
memory	정수	가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.
memory_policy	MemoryPolicy	가상 머신의 메모리 관리 구성에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
마이그레이션	MigrationOptions	실행 중인 가상 시스템의 다른 호스트로의 마이그레이션 구성에 대한 참조입니다.
migration_down_time	정수	ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.
multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 각 가상 인터페이스에서 사용 가능한 가상 Cpus에 따라 최적의 대기열 수를 가져옵니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
origin	문자열	이 가상 머신의 출처입니다.
os	OperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제 유형입니다.
placement_policy	VmPlacementPolicy	가상 머신 배치 정책의 구성.
rng_device	RngDevice	이 가상 머신의 난수 생성기 장치 구성입니다.
serial_number	serialNumber	클러스터의 가상 머신의 일련 번호입니다.
small_icon	icon	가상 시스템의 작은 아이콘.
soundcard_enabled	부울	true 인 경우 사운드 카드가 가상 머신에 추가됩니다.
ssso	SSO	이 가상 머신이 구성된 Single Sign On 구성에 대한 참조입니다.
start_paused	부울	true 이면 시작 후 가상 머신이 처음에 'paused' 상태가 됩니다.
상태 비저장	부울	true 인 경우 가상 시스템은 상태 비저장 - 종료 후 상태(디스크)를 롤백합니다.
status	TemplateStatus	템플릿의 상태.
storage_error_resume_behavior	VmStorageErrorResumeBehaviour	스토리지 오류 후 가상 머신을 다시 시작하는 방법을 결정합니다.
time_zone	TimeZone	oVirt로 설정된 가상 머신의 시간대입니다.
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.

이름	유형	요약
tunnel_migration	부울	true 인 경우 가상 머신 실시간 마이그레이션 중에 네트워크 데이터 전송이 암호화됩니다.
type	VmType	가상 머신이 데스크탑 또는 서버에 최적화되었는지 여부를 확인합니다.
usb	usb	이 가상 머신의 USB 장치 구성(count, 유형).
version	TemplateVersion	이것이 기본 버전인지 다른 템플릿의 하위 버전인지 여부를 나타냅니다.
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 구성에 대한 참조입니다.
virtio_scsi_multi_queues	정수	Virtio-SCSI controller의 대기열 수 이 필드에 virtioScsiMultiQueuesEnabled가 true여야 합니다. 자세한 내용은 virtioScsiMultiQueuesEnabled를 참조하십시오.
virtio_scsi_multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 Virtio-SCSI 장치는 사용 가능한 가상 Cpus 및 디스크 또는 지정된 virtioScsiMultiQueues에 따라 여러 개의 큐를 가져옵니다.
vm	Vm	이 템플릿과 연결된 가상 머신 구성입니다.

6.290.1. auto_pinning_policy

자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 4.5 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 나중에 제거될 수 있습니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

6.290.2. cpu

가상 머신 CPU의 구성입니다.

가상 머신을 재부팅하지 않고 소켓 구성을 업데이트할 수 있습니다. 코어 및 스레드를 재부팅해야 합니다.

예를 들어, 소켓 수를 즉시 **4**로 변경하고 재부팅 후 코어 수와 스레드 수를 **2**로 변경하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.290.3. cpu_pinning_policy

CPU 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다. **CPU** 고정 문자열의 이전 동작을 지정하지 않으면 **CpuPinningPolicy**를 **None** 또는 **Manual**로 결정합니다.

6.290.4. custom_compatibility_version

가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.

가상 머신을 자체 호환성 버전으로 사용자 지정할 수 있습니다. **custom_compatibility_version** 이 설정된 경우 이 특정 가상 머신에 대한 클러스터의 호환성 버전을 덮어씁니다.

가상 시스템의 호환성 버전은 가상 시스템이 상주하는 데이터 센터에 의해 제한되며 가상 시스템이 실행하려는 호스트의 기능에 대해 확인됩니다.

6.290.5. high_availability

가상 머신 고가용성 구성입니다. 설정하면 예기치 않게 중단될 때 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

6.290.6. 초기화

가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.1.8 이후에는 빈 태그를 전송하여 이 속성을 지울 수 있습니다.

예를 들어 **initialization** 특성을 지우려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <initialization/>
</vm>
```

이러한 요청에 대한 응답 및 헤더 **All-Content: true** 가 있는 요청도 여전히 이 속성이 포함됩니다.

6.290.7. large_icon

가상 시스템의 큰 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.290.8. 리스

이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

리스를 사용하여 실행 중인 가상 시스템에는 리스를 다른 호스트에서 사용하지 않는지 확인하는 동안 이 가상 시스템의 다른 인스턴스가 다른 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다. 이를 통해 고가용성 가상 머신의 **split-percent**에 대한 보호 기능을 제공합니다. 이 템플릿에서 생성된 가상 시스템을 리스 위치로 사전 구성하도록 템플릿에도 리스용으로 정의된 스토리지 도메인이 있을 수 있습니다.

6.290.9. memory

가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.

예를 들어 **1GB(GiB)**의 메모리를 포함하도록 가상 머신을 업데이트하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

메모리 핫 플러그는 **Red Hat Virtualization 3.6** 이후에서 지원됩니다. 가상 머신이 실행되는 동안 위의 예제를 사용하여 메모리를 늘릴 수 있습니다. ??? 크기 증분은 **HotPlugMemoryBlockSizeMb** 구성 값 (기본값: **256MiB**)으로 구분할 수 있어야 합니다. 메모리 크기 증분이 이 값으로 분리되지 않으면 메모리 크기 변경은 다음 실행 구성에만 저장됩니다. 성공적인 각 메모리 핫 플러그 작업은 하나 또는 두 개의 새로운 메모리 장치를 생성합니다.

Red Hat Virtualization 4.2 이후부터는 메모리 핫 플러그가 지원됩니다. 메모리 핫 언플러그는 가상 머신이 상태의 경우에만 수행할 수 있습니다. ??? 핫플러그된 메모리 장치만 핫 플러그 해제 작업으로 제거할 수 있습니다. 이전에 핫플러그된 메모리 장치의 조합과 일치하도록 요청된 메모리 감소가 반올림됩니다. 요청된 메모리 값은 반올림하지 않고 다음 실행 구성에 저장됩니다.



참고

예제의 **memory**는 다음 공식을 사용하여 бай트로 변환됩니다.
 $1\text{GiB} = 2^{30} \text{ байт} = 1073741824 \text{ байт}.$



참고

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 값을 **whole MiBs**로 반올림합니다
 ($1\text{MiB} = 2^{20} \text{ байт}$)

6.290.10. migration_downtime

ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.

가상 머신에 대해 명시적으로 설정하거나 **engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]**로 설정합니다.

6.290.11. 출처

이 가상 머신의 출처입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **HyperV**

6.290.12. placement_policy

가상 머신 배치 정책의 구성.

가상 머신을 하나 이상의 호스트에 고정하도록 이 구성을 업데이트할 수 있습니다.



참고

여러 호스트에 고정된 가상 시스템은 실시간 마이그레이션할 수 없지만 호스트 장애 발생 시 고가용성으로 구성된 모든 가상 시스템은 가상 머신이 고정된 다른 호스트 중 하나에서 자동으로 다시 시작됩니다.

예를 들어 가상 머신을 두 개의 호스트에 고정하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host>
        <name>Host1</name>
      </host>
      <host>
        <name>Host2</name>
      </host>
    </hosts>
    <affinity>pinned</affinity>
  </placement_policy>
</vm>
```

6.290.13. small_icon

가상 시스템의 작은 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.290.14. sso

이 가상 머신이 구성된 **Single Sign On** 구성에 대한 참조입니다. 콘솔이 열리면 가상 머신의 운영 체제에서 자동으로 로그인할 수 있습니다.

6.290.15. tpm_enabled

true 인 경우 **TPM** 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "**All-Content=true**" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.378. 링크 요약

이름	유형	요약
cdroms	Cdrom[]	템플릿에 연결된 CD-ROM 장치를 참조합니다.
cluster	Cluster	가상 머신이 속하는 클러스터에 대한 참조입니다.
cpu_profile	CpuProfile	이 가상 머신에서 사용하는 CPU 프로파일에 대한 참조입니다.
disk_attachments	DiskAttachment[]	템플릿에 연결된 디스크를 참조합니다.
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	템플릿에 연결된 그래픽 콘솔에 대한 참조입니다.
mediated_devices	VmMediatedDevice[]	중재된 장치 구성.
nics	Nic[]	템플릿에 연결된 네트워크 인터페이스를 참조합니다.
권한	Permission[]	템플릿에 연결된 사용자 권한을 참조합니다.
quota	할당량	이 가상 머신에 대한 할당량 구성 세트 참조.
storage_domain	StorageDomain	가상 머신이 속하는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
tags	Tag[]	템플릿에 연결된 태그를 참조합니다.
watchdogs	Watchdog[]	템플릿에 연결된 워치독 장치에 대한 참조입니다.

6.291. TEMPLATESTATUS ENUM

가상 머신 템플릿 상태를 나타내는 유형입니다.

표 6.379. 값 요약

이름	요약
illegal	이 상태는 템플릿 디스크 중 하나 이상이 불법임을 나타냅니다.

이름	요약
locked	이 상태는 템플릿을 사용하는 다른 작업을 방해하는 일부 작업이 실행됨을 나타냅니다.
ok	이 상태는 템플릿이 유효하고 사용할 준비가 되었음을 나타냅니다.

6.292. TEMPLATEVERSION 구조체

가상 머신 템플릿 버전을 나타내는 유형입니다.

표 6.380. 특성 요약

이름	유형	요약
version_name	문자열	이 버전의 이름입니다.
version_number	정수	템플릿의 버전 계층 구조에서 이 버전의 인덱스입니다.

6.292.1. version_number

템플릿의 버전 계층 구조에서 이 버전의 인덱스입니다. 인덱스 1은 기본 버전이라고도 하는 템플릿의 원래 버전을 나타냅니다.

표 6.381. 링크 요약

이름	유형	요약
base_template	템플릿	이 버전이 연결된 템플릿을 참조합니다.

6.293. 티켓 구조체

가상 머신에 액세스할 수 있는 티켓을 나타내는 유형입니다.

표 6.382. 특성 요약

이름	유형	요약
만료	정수	티켓에 대한 시간(초)입니다.
value	문자열	가상 머신 액세스 티켓.

6.294. 시간대 구조체

표준 시간대 표현.

표 6.383. 특성 요약

이름	유형	요약
name	문자열	표준 시간대의 이름입니다.
utc_offset	문자열	UTC 오프셋.

6.294.1. utc_offset

UTC 오프셋.

UTC 에서 오프셋.

6.295. TRANSPARENTHUGEPAGES STRUCT

투명한 대규모 페이지(THP) 지원을 나타내는 유형을 입력합니다.

표 6.384. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	THP 지원을 활성화합니다.

6.296. TRANSPORTTYPE ENUM

Gluster 볼륨에 액세스하는 데 사용되는 프로토콜입니다.

표 6.385. 값 요약

이름	요약
rdma	원격 직접 메모리 액세스.
tcp	TCP.

6.297. UNMANAGEDNETWORK STRUCT

표 6.386. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.387. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	
host_nic	HostNic	

6.298. USB STRUCT

가상 머신의 **USB** 장치 구성.

표 6.388. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	USB 장치를 포함해야 하는지 여부를 확인합니다.
type	UsbType	USB 유형, 현재 네이티브 만 지원됩니다.

6.299. USBTYPE ENUM

USB 장치 리디렉션의 유형입니다.

표 6.389. 값 요약

이름	요약
legacy	레거시 USB 리디렉션.

이름	요약
실제 하드웨어에 적용	기본 USB 리디렉션.

6.299.1. legacy

레거시 **USB** 리디렉션.

이 **USB** 유형은 엔진 3.6 이후 더 이상 사용되지 않으며 버전 4.1에서 완전히 제거되었습니다. 기존 스크립트에서 구문 오류를 방지하려면만 보존됩니다. 이 값을 사용하면 자동으로 네이티브 로 대체됩니다.

6.299.2. 실제 하드웨어에 적용

기본 **USB** 리디렉션.

기본 **USB** 리디렉션을 사용하면 **Linux** 및 **Windows** 가상 머신의 **KVM/SPICE USB** 리디렉션이 가능합니다. 가상(게스트) 시스템에는 기본 **USB**용 게스트 설치 에이전트 또는 드라이버가 필요하지 않습니다. **Linux** 클라이언트에서 **USB** 리디렉션에 필요한 모든 패키지는 **virt-viewer** 패키지를 통해 제공됩니다. **Windows** 클라이언트에서는 **usbdk** 패키지도 설치해야 합니다.

6.300. 사용자 구조

시스템의 사용자를 나타냅니다.

표 6.390. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
부서	문자열	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
domain_entry_id	문자열	
email	문자열	

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
last_name	문자열	
logged_in	부울	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
namespace	문자열	사용자가 있는 네임스페이스입니다.
암호	문자열	
보안 주체	문자열	user_name 과 유사합니다.
user_name	문자열	사용자의 사용자 이름.
user_options	property[]	사용자 옵션을 사용하면 개별 사용자별로 설정을 사용자 지정하는데 사용되는 키/값 속성을 저장할 수 있습니다. User options allow you to save key/value properties which are used to customize the settings per individual user.

6.300.1. namespace

사용자가 있는 네임스페이스입니다. **LDAP** 서버에 사용자를 저장하는 권한 부여 공급자를 사용하는 경우 이 속성은 **LDAP** 서버의 이름 지정 컨텍스트와 동일합니다. 자세한 내용은 <https://github.com/oVirt/ovirt-engine-extension-aaa-ldap> 를 참조하십시오. 데이터베이스에 사용자를 저장하는 기본 제공 권한 부여 공급자를 사용하는 경우 이 속성은 무시됩니다. 자세한 내용은 <https://github.com/oVirt/ovirt-engine-extension-aaa-jdbc> 를 참조하십시오.

6.300.2. 보안 주체

user_name 과 유사합니다. 형식은 **LDAP** 공급자에 따라 다릅니다. 대부분의 **LDAP** 공급자에서는 **uid** **LDAP** 속성의 값입니다. **Active Directory**의 경우 사용자 보안 주체 이름(**UPN**)입니다.

6.300.3. user_name

사용자의 사용자 이름. 형식은 권한 부여 공급자 유형에 따라 다릅니다. 대부분의 **LDAP** 공급자에서는 **uid** **LDAP** 속성의 값입니다. **Active Directory**에서 사용자 보안 주체 이름(**UPN**)입니다. 권한 부여 공급자 이름 뒤에 **UPN** 또는 **uid** 를 사용해야 합니다. 예를 들어 **LDAP**의 **uid** 속성의 경우 **myuser@myextension-authz** 입니다. **Active Directory**가 **UPN** 을 사용하는 경우: **myuser@mysubdomain.mydomain.com@myextension-authz**. 이 속성은 새 사용자를 추가할 때 필수 매개변수입니다.

6.300.4. user_options

사용자 옵션을 사용하면 개별 사용자별로 설정을 사용자 지정하는 데 사용되는 키/값 속성을 저장할 수 있습니다. **User options allow you to save key/value properties which are used to customize the settings per individual user.** 버전 4.4.5 이후 이 속성은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다. 대신 [옵션](#) 끝점을 사용하십시오.

표 6.391. 링크 요약

이름	유형	요약
domain	domain	
groups	Group[]	
options	UserOption[]	
권한	Permission[]	
역할	Role[]	사용자 리소스에 대한 역할 수집에 대한 링크입니다.
ssh_public_keys	SshPublicKey[]	
tags	Tag[]	사용자 리소스에 대한 태그 수집에 대한 링크입니다.

6.301. USEROPTION 구조체

사용자 옵션을 사용하면 개별 사용자별로 설정을 사용자 지정하는 데 사용되는 키/값 속성을 저장할 수 있습니다. **User options allow you to save key/value properties which are used to customize the settings per individual user.**

표 6.392. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
content	문자열	문자열로 인코딩된 JSON 콘텐츠입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.301.1. content

문자열로 인코딩된 **JSON** 콘텐츠입니다. 유효한 **JSON**이 지원됩니다.

표 6.393. 링크 요약

이름	유형	요약
user	사용자	

6.302. 값 구조체

표 6.394. 특성 요약

이름	유형	요약
Datum	10진수	
세부 정보	문자열	

6.303. VALUETYPE ENUM

표 6.395. 값 요약

이름	요약
10진수	
integer	
string	

6.304. VCPUPIN STRUCT

표 6.396. 특성 요약

이름	유형	요약
cpu_set	문자열	
vcpu	정수	

6.305. 공급업체 구조

표 6.397. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.306. 버전 구조체

표 6.398. 특성 요약

이름	유형	요약
build	정수	
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
full_version	문자열	
id	문자열	고유 식별자입니다.
major	정수	
마이너	정수	
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
버전	정수	

6.307. VGPUPLACEMENT ENUM

vGPU 배치 전략입니다.

첫 번째 사용 가능한 물리적 카드에 vGPU를 배치하거나 여러 물리적 카드에 분산할 수 있습니다.

표 6.399. 값 요약

이름	요약
통합	통합 배치 사용.
분리됨	분리된 배치 사용.

6.307.1. 통합

통합 배치 사용. 각 **vGPU**는 사용 가능한 공간이 있는 첫 번째 물리적 카드에 배치됩니다.

이는 물리적 카드에서 사용 가능한 모든 공간을 활용하는 기본 배치입니다.

6.307.2. 분리됨

분리된 배치 사용. 각 **vGPU**는 가능한 경우 별도의 물리적 카드에 배치됩니다.

이는 **vGPU** 성능을 개선하는 데 유용할 수 있습니다.

6.308. VIRTIO SCSI STRUCT

virtio-SCSI 지원을 나타내는 유형입니다. 이 기능을 지원하는 경우 **SCSI** 게스트 장치에 **virtio** 드라이버를 사용합니다.

표 6.400. 특성 요약

이름	유형	요약
enabled	부울	Virtio SCSI 지원을 활성화합니다.

6.309. VIRTUALNUMANODE STRUCT

가상 **NUMA** 노드를 나타냅니다.

XML 표현의 예:

```
<vm_numa_node href="/ovirt-engine/api/vms/123/numanodes/456" id="456">
```

```

<cpu>
  <cores>
    <core>
      <index>0</index>
    </core>
  </cores>
</cpu>
<index>0</index>
<memory>1024</memory>
<numa_node_pins>
  <numa_node_pin>
    <index>0</index>
  </numa_node_pin>
</numa_node_pins>
<vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123" />
</vm_numa_node>

```

표 6.401. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
cpu	Cpu	
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
인덱스	정수	
memory	정수	NUMA 노드의 메모리(MB)입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
node_distance	문자열	
numa_node_pins	NumaNodePin[]	
numa_tune_mode	NumaTuneMode	NUMA 토폴로지 적용 방법.

표 6.402. 링크 요약

이름	유형	요약
host	호스트	

이름	유형	요약
statistics	Statistic[]	각 호스트 NUMA 노드 리소스는 호스트 NUMA 노드 특정 통계에 대한 통계 하위 수집을 노출합니다.
vm	Vm	

6.309.1. 통계

각 호스트 **NUMA** 노드 리소스는 호스트 **NUMA** 노드 특정 통계에 대한 통계 하위 수집을 노출합니다.

XML 표현의 예:

```
<statistics>
  <statistic href="/ovirt-engine/api/hosts/123/numanodes/456/statistics/789" id="789">
    <name>memory.total</name>
    <description>Total memory</description>
    <kind>gauge</kind>
    <type>integer</type>
    <unit>bytes</unit>
    <values>
      <value>
        <datum>25165824000</datum>
      </value>
    </values>
    <host_numa_node href="/ovirt-engine/api/hosts/123/numanodes/456" id="456" />
  </statistic>
  ...
</statistics>
```



참고

이 통계 하위 수집은 읽기 전용입니다.

다음 목록은 호스트 **NUMA** 노드의 통계 유형을 보여줍니다.

이름	설명
memory.total	NUMA 노드의 총 메모리(바이트)입니다.
memory.used	NUMA 노드에 사용되는 메모리(바이트)입니다.

이름	설명
memory.free	NUMA 노드에서 사용 가능한 메모리(바이트)입니다.
cpu.current.user	사용자 슬라이스의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.system	시스템의 CPU 사용량 백분율입니다.
cpu.current.idle	유휴 CPU 사용량의 백분율입니다.

6.310. VLAN STRUCT

VLAN(Virtual LAN) 유형을 나타내는 유형입니다.

표 6.403. 특성 요약

이름	유형	요약
id	정수	가상 LAN ID.

6.311. VM 구조체

가상 머신을 나타냅니다.

표 6.404. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
BIOS	BIOS	가상 머신의 BIOS 구성에 대한 참조입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console	콘솔	이 가상 시스템에 맞게 구성된 콘솔입니다.
cpu	Cpu	가상 머신 CPU의 구성입니다.
cpu_pinning_policy	CpuPinningPolicy	CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
cpu_shares	정수	

이름	유형	요약
creation_time	날짜	가상 머신 생성 날짜입니다.
custom_compatibility_version	버전	가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.
custom_cpu_model	문자열	
custom_emulated_machine	문자열	
custom_properties	CustomProperty[]	다양한 후크를 구성하기 위해 VDSM으로 전송되는 속성입니다.
delete_protected	부울	true 인 경우 가상 머신을 삭제할 수 없습니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	가상 머신 표시 구성입니다.
domain	domain	이 가상 시스템에 대해 구성된 도메인입니다.
fqdn	문자열	가상 머신의 정규화된 도메인 이름입니다.
guest_operating_system	GuestOperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제는 무엇입니까.
guest_time_zone	TimeZone	가상 머신에서 사용하는 시간대(게스트 에이전트에서 반환됨).
has_illegal_images	부울	가상 머신에 ILLEGAL 상태의 디스크가 있는 스냅샷이 있는지 여부를 나타냅니다.
high_availability	고가용성	가상 머신 고가용성 구성입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
초기화	초기화	가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.
io	io	IO 스레딩 성능 튜닝.
large_icon	icon	가상 시스템의 큰 아이콘.
리스	StorageDomainLease	이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
memory	정수	가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.
memory_policy	MemoryPolicy	가상 머신의 메모리 관리 구성에 대한 참조입니다.
마이그레이션	MigrationOptions	실행 중인 가상 시스템의 다른 호스트로의 마이그레이션 구성에 대한 참조입니다.
migration_down_time	정수	ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.
multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 각 가상 인터페이스에서 사용 가능한 가상 Cpus에 따라 최적의 대기열 수를 가져옵니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
next_run_configuration_exists	부울	가상 머신 구성이 변경되어 가상 머신을 재시작해야 합니다.
numa_tune_mode	NumaTuneMode	NUMA 토폴로지 적용 방법.
origin	문자열	이 가상 머신의 출처입니다.
os	OperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제 유형입니다.
페이로드	Payload[]	ISO를 구성하여 가상 시스템의 선택적 페이로드입니다.
placement_policy	VmPlacementPolicy	가상 머신 배치 정책의 구성.
rng_device	RngDevice	이 가상 머신의 난수 생성기 장치 구성입니다.
run_once	부울	true 인 경우 <i>run once</i> 명령을 사용하여 가상 시스템을 시작한 것입니다. 즉, 이 단일 실행을 위해 저장된 구성과 다를 수 있습니다.
serial_number	serialNumber	클러스터의 가상 머신의 일련 번호입니다.
small_icon	icon	가상 시스템의 작은 아이콘.
soundcard_enabled	부울	true 인 경우 사운드 카드가 가상 머신에 추가됩니다.
sso	SSO	이 가상 머신이 구성된 Single Sign On 구성에 대한 참조입니다.
start_paused	부울	true 이면 시작 후 가상 머신이 처음에 'paused' 상태가 됩니다.

이름	유형	요약
start_time	날짜	가상 머신이 시작된 날짜입니다.
상태 비저장	부울	true 인 경우 가상 시스템은 상태 비저장 - 종료 후 상태(디스크)를 롤백합니다.
status	VmStatus	가상 머신의 현재 상태입니다.
status_detail	문자열	현재 상태에 대한 사람이 읽을 수 있는 세부 정보입니다.
stop_reason	문자열	가상 머신이 중지된 이유입니다.
stop_time	날짜	가상 머신이 중지된 날짜입니다.
storage_error_resume_behaviour	VmStorageErrorResumeBehaviour	스토리지 오류 후 가상 머신을 다시 시작하는 방법을 결정합니다.
time_zone	TimeZone	oVirt로 설정된 가상 머신의 시간대입니다.
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.
tunnel_migration	부울	true 인 경우 가상 머신 실시간 마이그레이션 중에 네트워크 데이터 전송이 암호화됩니다.
type	VmType	가상 머신이 데스크탑 또는 서버에 최적화되었는지 여부를 확인합니다.
usb	usb	이 가상 머신의 USB 장치 구성(count, 유형).
use_latest_template_version	부울	true 인 경우 가상 머신이 시작될 때 최신 버전의 템플릿으로 재구성됩니다.
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 구성에 대한 참조입니다.
virtio_scsi_multi_queues	정수	Virtio-SCSI controller의 대기열 수 이 필드에 virtioScsiMultiQueuesEnabled가 true여야 합니다. 자세한 내용은 virtioScsiMultiQueuesEnabled를 참조하십시오.
virtio_scsi_multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 Virtio-SCSI 장치는 사용 가능한 가상 Cpus 및 디스크 또는 지정된 virtioScsiMultiQueues에 따라 여러 개의 큐를 가져옵니다.

6.311.1. auto_pinning_policy

자동 **CPU** 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 **4.5** 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 유지됩니다. 나중에 제거될 수 있습니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

6.311.2. cpu

가상 머신 **CPU**의 구성입니다.

가상 머신을 재부팅하지 않고 소켓 구성을 업데이트할 수 있습니다. 코어 및 스레드를 재부팅해야 합니다.

예를 들어, 소켓 수를 즉시 **4**로 변경하고 재부팅 후 코어 수와 스레드 수를 **2**로 변경하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.311.3. cpu_pinning_policy

CPU 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다. **CPU** 고정 문자열의 이전 동작을 지정하지 않으면 **CpuPinningPolicy**를 **None** 또는 **Manual**로 결정합니다.

6.311.4. custom_compatibility_version

가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.

가상 머신을 자체 호환성 버전으로 사용자 지정할 수 있습니다. **custom_compatibility_version** 이 설정된 경우 이 특정 가상 머신에 대한 클러스터의 호환성 버전을 덮어씁니다.

가상 시스템의 호환성 버전은 가상 시스템이 상주하는 데이터 센터에 의해 제한되며 가상 시스템이 실행하려는 호스트의 기능에 대해 확인됩니다.

6.311.5. high_availability

가상 머신 고가용성 구성입니다. 설정하면 예기치 않게 중단될 때 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

6.311.6. 초기화

가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.1.8 이후에는 빈 태그를 전송하여 이 속성을 지울 수 있습니다.

예를 들어 **initialization** 특성을 지우려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <initialization/>
</vm>
```

이러한 요청에 대한 응답 및 헤더 **All-Content: true** 가 있는 요청도 여전히 이 속성이 포함됩니다.

6.311.7. large_icon

가상 시스템의 큰 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.311.8. 리스

이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

리스를 사용하여 실행 중인 가상 시스템에는 리스를 다른 호스트에서 사용하지 않는지 확인하는 동안 이 가상 시스템의 다른 인스턴스가 다른 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다. 이를 통해 고가용성 가상 머신의 **split-percent**에 대한 보호 기능을 제공합니다. 이 템플릿에서 생성된 가상 시스템을 리스 위치로 사전 구성하도록 템플릿에도 리스용으로 정의된 스토리지 도메인이 있을 수 있습니다.

6.311.9. memory

가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.

예를 들어 **1GB(GiB)**의 메모리를 포함하도록 가상 머신을 업데이트하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

메모리 핫 플러그는 **Red Hat Virtualization 3.6** 이후에서 지원됩니다. 가상 머신이 실행되는 동안 위의 예제를 사용하여 메모리를 늘릴 수 있습니다. **???** 크기 증분은 **HotPlugMemoryBlockSizeMb** 구성 값 (기본값:**256MiB**)으로 구분할 수 있어야 합니다. 메모리 크기 증분이 이 값으로 분리되지 않으면 메모리 크기 변경은 다음 실행 구성에만 저장됩니다. 성공적인 각 메모리 핫 플러그 작업은 하나 또는 두 개의 새로운 메모리 장치를 생성합니다.

Red Hat Virtualization 4.2 이후부터는 메모리 핫 플러그가 지원됩니다. 메모리 핫 언플러그는 가상 머신이 상태의 경우에만 수행할 수 있습니다. **???** 핫플러그된 메모리 장치만 핫 플러그 해제 작업으로 제거할 수 있습니다. 이전에 핫플러그된 메모리 장치의 조합과 일치하도록 요청된 메모리 감소가 반올림됩니다. 요청된 메모리 값은 반올림하지 않고 다음 실행 구성에 저장됩니다.



참고

예제의 **memory**는 다음 공식을 사용하여 바이트로 변환됩니다.
1GiB = 2³⁰ 바이트 = 1073741824 바이트.



참고

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 값을 **whole MiBs**로 반올림합니다
(1MiB = 2²⁰ 바이트)

6.311.10. migration_downtime

ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.

가상 머신에 대해 명시적으로 설정하거나 **engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]**로 설정합니다.

6.311.11. next_run_configuration_exists

가상 머신 구성이 변경되어 가상 머신을 재시작해야 합니다. 변경된 구성은 가상 머신 종료 를 처리할 때 적용됩니다.

6.311.12. numa_tune_mode

NUMA 토폴로지 적용 방법. 더 이상 사용되지 않고 **vNUMA** 노드당 **NUMA** 튜닝을 사용합니다.

6.311.13. 출처

이 가상 머신의 출처입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **ovirt**

- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **HyperV**

6.311.14. placement_policy

가상 머신 배치 정책의 구성.

가상 머신을 하나 이상의 호스트에 고정하도록 이 구성을 업데이트할 수 있습니다.



참고

여러 호스트에 고정된 가상 시스템은 실시간 마이그레이션할 수 없지만 호스트 장애 발생 시 고가용성으로 구성된 모든 가상 시스템은 가상 머신이 고정된 다른 호스트 중 하나에서 자동으로 다시 시작됩니다.

예를 들어 가상 머신을 두 개의 호스트에 고정하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host>
        <name>Host1</name>
      </host>
      <host>
        <name>Host2</name>
      </host>
    </hosts>
    <affinity>pinned</affinity>
  </placement_policy>
</vm>
```

6.311.15. small_icon

가상 시스템의 작은 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.311.16. sso

이 가상 머신이 구성된 **Single Sign On** 구성에 대한 참조입니다. 콘솔이 열리면 가상 머신의 운영 체제에서 자동으로 로그인할 수 있습니다.

6.311.17. stop_reason

가상 머신이 중지된 이유입니다. 선택적으로 가상 머신을 종료할 때 사용자가 설정합니다.

6.311.18. tpm_enabled

true 인 경우 **TPM** 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "**All-Content=true**" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.405. 링크 요약

이름	유형	요약
affinity_labels	AffinityLabel[]	선택 사항:
애플리케이션	application[]	가상 머신에 설치된 애플리케이션 목록입니다.
cdroms	Cdrom[]	CDROM에 마운트된 ISO에 대한 참조입니다.
cluster	Cluster	가상 머신이 속하는 클러스터에 대한 참조입니다.
cpu_profile	CpuProfile	이 가상 머신에서 사용하는 CPU 프로파일에 대한 참조입니다.
disk_attachments	DiskAttachment[]	가상 머신에 연결된 디스크를 참조합니다.
dynamic_cpu	DynamicCpu	가상 머신 CPU의 동적 구성입니다.
external_host_provider	ExternalHostProvider	
Fluoppies	Floppy[]	플로피에 마운트된 ISO에 대한 참조입니다.
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	이 가상 머신에 대해 구성된 그래픽 콘솔 목록입니다.
host	호스트	가상 머신이 실행 중인 호스트에 대한 참조입니다.
host_devices	HostDevice[]	이 가상 머신에 연결된 장치를 참조합니다.
instance_type	InstanceType	가상 머신 구성은 인스턴스 유형 중 하나를 통해 선택적으로 사전 정의할 수 있습니다.
katello_errata	KatelloErratum[]	가상 머신에 할당된 모든 Katello 에라타를 나열합니다.
mediated_devices	VmMediatedDevice[]	중재된 장치 구성.
nics	Nic[]	가상 머신의 네트워크 인터페이스 장치 목록을 참조합니다.
numa_nodes	NumaNode[]	이 가상 머신에서 사용하는 NUMA 노드 구성을 나타냅니다.
original_template	템플릿	가상 머신을 생성하는 데 사용된 원본 템플릿을 참조합니다.
권한	Permission[]	이 가상 머신에 대한 권한 세트입니다.

이름	유형	요약
quota	할당량	이 가상 머신에 대한 할당량 구성 세트 참조.
reported_devices	ReportedDevice[]	
세션	Session[]	이 가상 머신에 대해 열려 있는 사용자 세션 목록입니다.
snapshots	Snapshot[]	가상 머신에서 가져온 모든 스냅샷을 나타냅니다.
statistics	Statistic[]	이 가상 머신에서 수집한 통계 데이터입니다.
storage_domain	StorageDomain	가상 머신이 속하는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
tags	Tag[]	
template	템플릿	가상 머신이 기반으로 하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm_pool	VmPool	가상 시스템이 선택적으로 멤버인 풀에 대한 참조입니다.
watchdogs	Watchdog[]	Watchdog 구성을 나타냅니다.

6.311.19. affinity_labels

선택 사항: 하위 클러스터의 레이블을 지정하는 데 사용됩니다.

6.311.20. katello_errata

가상 머신에 할당된 모든 **Katello** 에라타를 나열합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/katelloerrata

다음과 같은 XML로 응답을 받습니다.

```
<katello_errata>
  <katello_erratum href="/ovirt-engine/api/katelloerrata/456" id="456">
    <name>RHBA-2013:XYZ</name>
    <description>The description of the erratum</description>
    <title>some bug fix update</title>
    <type>bugfix</type>
    <issued>2013-11-20T02:00:00.000+02:00</issued>
    <solution>Few guidelines regarding the solution</solution>
```

```

<summary>Updated packages that fix one bug are now available for XYZ</summary>
<packages>
  <package>
    <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
  </package>
  ...
</packages>
</katello_erratum>
...
</katello_errata>

```

6.311.21. original_template

가상 머신을 생성하는 데 사용된 원본 템플릿을 참조합니다.

템플릿 또는 다른 가상 머신에서 가상 머신이 복제되면 템플릿은 **Blank** 템플릿에 연결되어 **original_template** 을 사용하여 기록을 추적합니다.

그렇지 않으면 **template** 과 **original_template** 이 동일합니다.

6.311.22. 통계

이 가상 머신에서 수집한 통계 데이터입니다.

일부 통계(특히 **memory.buffered** 및 **memory.cached**)는 **Red Hat Virtualization** 게스트 에이전트가 가상 머신에 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.

6.312. VMAFFINITY ENUM

표 6.406. 값 요약

이름	요약
migratable	
pinned	
user_migratable	

6.313. VMBASE STRUCT

기본 가상 머신 구성을 나타냅니다. 이는 가상 시스템, 템플릿 및 인스턴스 유형에서 사용됩니다.

표 6.407. 특성 요약

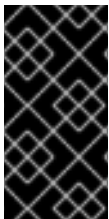
이름	유형	요약
auto_pinning_policy	AutoPinningPolicy	자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
BIOS	BIOS	가상 머신의 BIOS 구성에 대한 참조입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
console	콘솔	이 가상 시스템에 맞게 구성된 콘솔입니다.
cpu	Cpu	가상 머신 CPU의 구성입니다.
cpu_pinning_policy	CpuPinningPolicy	CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.
cpu_shares	정수	
creation_time	날짜	가상 머신 생성 날짜입니다.
custom_compatibility_version	버전	가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.
custom_cpu_model	문자열	
custom_emulated_machine	문자열	
custom_properties	CustomProperty[]	다양한 후크를 구성하기 위해 VDSM으로 전송되는 속성입니다.
delete_protected	부울	true 인 경우 가상 머신을 삭제할 수 없습니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	가상 머신 표시 구성입니다.
domain	domain	이 가상 시스템에 대해 구성된 도메인입니다.
high_availability	고가용성	가상 머신 고가용성 구성입니다.

이름	유형	요약
id	문자열	고유 식별자입니다.
초기화	초기화	가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.
io	Io	IO 스테딩 성능 튜닝.
large_icon	icon	가상 시스템의 큰 아이콘.
리스	StorageDomainLease	이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.
memory	정수	가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.
memory_policy	MemoryPolicy	가상 머신의 메모리 관리 구성에 대한 참조입니다.
마이그레이션	MigrationOptions	실행 중인 가상 시스템의 다른 호스트로의 마이그레이션 구성에 대한 참조입니다.
migration_down_time	정수	ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.
multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 각 가상 인터페이스에서 사용 가능한 가상 Cpus에 따라 최적의 대기열 수를 가져옵니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
origin	문자열	이 가상 머신의 출처입니다.
os	OperatingSystem	가상 머신에 설치된 운영 체제 유형입니다.
placement_policy	VmPlacementPolicy	가상 머신 배치 정책의 구성.
rng_device	RngDevice	이 가상 머신의 난수 생성기 장치 구성입니다.
serial_number	serialNumber	클러스터의 가상 머신의 일련 번호입니다.
small_icon	icon	가상 시스템의 작은 아이콘.
soundcard_enabled	부울	true 인 경우 사운드 카드가 가상 머신에 추가됩니다.
ssso	SSO	이 가상 머신이 구성된 Single Sign On 구성에 대한 참조입니다.
start_paused	부울	true 이면 시작 후 가상 머신이 처음에 'paused' 상태가 됩니다.

이름	유형	요약
상태 비저장	부울	true 인 경우 가상 시스템은 상태 비저장 - 종료 후 상태(디스크)를 롤백합니다.
storage_error_resume_behavior	VmStorageErrorResumeBehaviour	스토리지 오류 후 가상 머신을 다시 시작하는 방법을 결정합니다.
time_zone	TimeZone	oVirt로 설정된 가상 머신의 시간대입니다.
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.
tunnel_migration	부울	true 인 경우 가상 머신 실시간 마이그레이션 중에 네트워크 데이터 전송이 암호화됩니다.
type	VmType	가상 머신이 데스크탑 또는 서버에 최적화되었는지 여부를 확인합니다.
usb	usb	이 가상 머신의 USB 장치 구성(count, 유형).
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 구성에 대한 참조입니다.
virtio_scsi_multi_queues	정수	Virtio-SCSI controller의 대기열 수 이 필드에 <code>virtioScsiMultiQueuesEnabled</code> 가 true여야 합니다. 자세한 내용은 <code>virtioScsiMultiQueuesEnabled</code> 를 참조하십시오.
virtio_scsi_multi_queues_enabled	부울	true 인 경우 Virtio-SCSI 장치는 사용 가능한 가상 Cpus 및 디스크 또는 지정된 <code>virtioScsiMultiQueues</code> 에 따라 여러 개의 큐를 가져옵니다.

6.313.1. auto_pinning_policy

자동 CPU 및 NUMA 구성 적용 여부를 지정합니다.



중요

엔진의 버전 4.5 이후 이 작업은 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해 서만 유지됩니다. 나중에 제거될 수 있습니다. 대신 **CpuPinningPolicy**를 사용하십시오.

6.313.2. cpu

가상 머신 **CPU**의 구성입니다.

가상 머신을 재부팅하지 않고 소켓 구성을 업데이트할 수 있습니다. 코어 및 스레드를 재부팅해야 합니다.

예를 들어, 소켓 수를 즉시 4로 변경하고 재부팅 후 코어 수와 스레드 수를 2로 변경하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

요청 본문을 사용하는 경우:

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.313.3. cpu_pinning_policy

CPU 및 **NUMA** 구성 적용 여부를 지정합니다. **CPU** 고정 문자열의 이전 동작을 지정하지 않으면 **CpuPinningPolicy**를 **None** 또는 **Manual**로 결정합니다.

6.313.4. custom_compatibility_version

가상 머신 사용자 정의 호환성 버전.

가상 머신을 자체 호환성 버전으로 사용자 지정할 수 있습니다. **custom_compatibility_version** 이 설정된 경우 이 특정 가상 머신에 대한 클러스터의 호환성 버전을 덮어씁니다.

가상 시스템의 호환성 버전은 가상 시스템이 상주하는 데이터 센터에 의해 제한되며 가상 시스템이 실행하려는 호스트의 기능에 대해 확인됩니다.

6.313.5. high_availability

가상 머신 고가용성 구성입니다. 설정하면 예기치 않게 중단될 때 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

6.313.6. 초기화

가상 시스템의 초기화 구성에 대한 참조입니다.



참고

Red Hat Virtualization 4.1.8 이후에는 빈 태그를 전송하여 이 속성을 지울 수 있습니다.

예를 들어 **initialization** 특성을 지우려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <initialization/>
</vm>
```

이러한 요청에 대한 응답 및 헤더 **All-Content: true** 가 있는 요청도 여전히 이 속성이 포함됩니다.

6.313.7. large_icon

가상 시스템의 큰 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.313.8. 리스

이 가상 시스템/템플릿 리스가 있는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

리스를 사용하여 실행 중인 가상 시스템에는 리스를 다른 호스트에서 사용하지 않는지 확인하는 동안 이 가상 시스템의 다른 인스턴스가 다른 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다. 이를 통해 고가용성 가

상 머신의 **split-percent**에 대한 보호 기능을 제공합니다. 이 템플릿에서 생성된 가상 시스템을 리스 위치로 사전 구성하도록 템플릿에도 리스용으로 정의된 스토리지 도메인이 있을 수 있습니다.

6.313.9. memory

가상 시스템의 메모리(바이트)입니다.

예를 들어 **1GB(GiB)**의 메모리를 포함하도록 가상 머신을 업데이트하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

다음과 같은 요청 본문으로:

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

메모리 핫 플러그는 **Red Hat Virtualization 3.6** 이후에서 지원됩니다. 가상 머신이 실행되는 동안 위의 예제를 사용하여 메모리를 늘릴 수 있습니다. ??? 크기 증분은 **HotPlugMemoryBlockSizeMb** 구성 값 (기본값:**256MiB**)으로 구분할 수 있어야 합니다. 메모리 크기 증분이 이 값으로 분리되지 않으면 메모리 크기 변경은 다음 실행 구성에만 저장됩니다. 성공적인 각 메모리 핫 플러그 작업은 하나 또는 두 개의 새로운 메모리 장치를 생성합니다.

Red Hat Virtualization 4.2 이후부터는 메모리 핫 플러그가 지원됩니다. 메모리 핫 언플러그는 가상 머신이 상태의 경우에만 수행할 수 있습니다. ??? 핫플러그된 메모리 장치만 핫 플러그 해제 작업으로 제거할 수 있습니다. 이전에 핫플러그된 메모리 장치의 조합과 일치하도록 요청된 메모리 감소가 반올림됩니다. 요청된 메모리 값은 반올림하지 않고 다음 실행 구성에 저장됩니다.



참고

예제의 **memory**는 다음 공식을 사용하여 바이트로 변환됩니다.
 $1\text{GiB} = 2^{30} \text{ 바이트} = 1073741824 \text{ 바이트}.$



참고

Red Hat Virtualization Manager는 내부적으로 값을 **whole MiBs**로 반올림합니다
 $(1\text{MiB} = 2^{20} \text{ 바이트})$

6.313.10. migration_downtime

ms의 다른 호스트로 실시간 마이그레이션 중에 가상 머신이 응답하지 않을 수 있는 최대 시간입니다.

가상 머신에 대해 명시적으로 설정하거나 **engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]**로 설정합니다.

6.313.11. 출처

이 가상 머신의 출처입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**

•

HyperV

6.313.12. placement_policy

가상 머신 배치 정책의 구성.

가상 머신을 하나 이상의 호스트에 고정하도록 이 구성을 업데이트할 수 있습니다.



참고

여러 호스트에 고정된 가상 시스템은 실시간 마이그레이션할 수 없지만 호스트 장애 발생 시 고가용성으로 구성된 모든 가상 시스템은 가상 머신이 고정된 다른 호스트 중 하나에서 자동으로 다시 시작됩니다.

예를 들어 가상 머신을 두 개의 호스트에 고정하려면 다음 요청을 보냅니다.

```
PUT /api/vms/123
```

다음과 같이 요청 본문이 있는 경우:

```
<vm>
  <high_availability>
    <enabled>true</enabled>
    <priority>1</priority>
  </high_availability>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host>
        <name>Host1</name>
      </host>
      <host>
        <name>Host2</name>
      </host>
    </hosts>
    <affinity>pinned</affinity>
  </placement_policy>
</vm>
```

6.313.13. small_icon

가상 시스템의 작은 아이콘. 사용자가 설정하거나 운영 체제에 따라 설정된 이미지를 나타냅니다.

6.313.14. sso

이 가상 머신이 구성된 **Single Sign On** 구성에 대한 참조입니다. 콘솔이 열리면 가상 머신의 운영 체제에서 자동으로 로그인할 수 있습니다.

6.313.15. tpm_enabled

true 인 경우 **TPM** 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "**All-Content=true**" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.408. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	가상 머신이 속하는 클러스터에 대한 참조입니다.
cpu_profile	CpuProfile	이 가상 머신에서 사용하는 CPU 프로파일에 대한 참조입니다.
quota	할당량	이 가상 머신에 대한 할당량 구성 세트 참조.
storage_domain	StorageDomain	가상 머신이 속하는 스토리지 도메인에 대한 참조입니다.

6.314. VMDEVICETYPE ENUM

표 6.409. 값 요약

이름	요약
cdrom	
floppy	

6.315. VMMEDIEDDEVICE STRUCT

VM 중재 장치는 **vGPU** 중재 장치의 속성을 지정하는 가짜 장치입니다. 실제 장치가 아니며, 호스트 장치의 일부를 구성하는 방법만 사양으로 작동합니다.

표 6.410. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
spec_params	property[]	장치의 속성.

표 6.411. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.315.1. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.316. VMPLACEMENTPOLICY STRUCT

표 6.412. 특성 요약

이름	유형	요약
유사성	VmAffinity	

표 6.413. 링크 요약

이름	유형	요약
호스트	Host[]	

6.317. VMPOOL STRUCT

가상 머신 풀을 나타내는 유형입니다.

표 6.414. 특성 요약

이름	유형	요약
auto_storage_select	부울	풀이 템플릿이 복사된 여러 스토리지 도메인에 가상 시스템의 디스크를 자동으로 배포해야 하는지 여부를 나타냅니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
표시	표시	풀의 가상 머신에 대해 구성된 디스플레이 설정입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
max_user_vms	정수	특정 사용자에게 할당할 수 있는 풀의 최대 가상 머신 수입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
prestarted_vms	정수	시스템에서 지정된 수의 가상 머신 수를 풀에서 사전 시작하려고 합니다.
rng_device	RngDevice	풀의 가상 머신에 대해 구성된 난수 생성기 장치입니다.
크기	정수	풀의 가상 머신 수입니다.
soundcard_enabled	부울	풀의 가상 머신에 대해 사운드 카드를 구성해야 하는지 여부를 나타냅니다.
stateful	부울	가상 머신 풀의 상태 저장 플래그
tpm_enabled	부울	true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다.
type	VmPoolType	풀의 가상 머신 처리 정책입니다.
use_latest_template_version	부울	풀의 가상 머신이 기반이 되는 템플릿의 최신 버전으로 업데이트되었는지를 나타냅니다.

6.317.1. auto_storage_select

풀이 템플릿이 복사된 여러 스토리지 도메인에 가상 시스템의 디스크를 자동으로 배포해야 하는지 여부를 나타냅니다.

풀에서 사용하는 템플릿이 여러 스토리지 도메인에 있는 경우 풀의 가상 머신의 디스크가 해당 스토리지 도메인 중 하나에서 생성됩니다. 기본적으로 또는 이 속성의 값이 **false** 인 경우 풀을 생성할 때 해당 스토리지 도메인이 선택되고 모든 가상 머신은 동일하게 사용됩니다. 이 속성이 **true** 이면 가상 머신이 풀에 추가되면 사용 가능한 공간이 더 있는 스토리지 도메인이 선택됩니다.

6.317.2. prestarted_vms

시스템에서 지정된 수의 가상 머신 수를 풀에서 사전 시작하려고 합니다.

이러한 가상 시스템은 사용자에게 연결되지 않고 시작됩니다. 이렇게 하면 사용자가 풀에서 가상 머신을 더 빠르게 가져올 수 있습니다.

6.317.3. 상태 저장

가상 머신 풀의 상태 저장 플래그

상태 저장 가상 머신 풀의 가상 머신은 항상 상태 저장 모드로 시작됩니다(상태 비저장 스냅샷이 생성되지 않음). 가상 시스템이 다른 사용자에게 전달되는 경우에도 가상 시스템의 상태가 유지됩니다.

6.317.4. tpm_enabled

true 인 경우 TPM 장치가 가상 머신에 추가됩니다. 기본값은 **false** 입니다. 이 속성은 "All-Content=true" 헤더가 설정된 경우에만 가져옵니다.

표 6.415. 링크 요약

이름	유형	요약
cluster	Cluster	풀이 있는 클러스터에 대한 참조입니다.
instance_type	InstanceType	이 풀이 기반으로 하는 인스턴스 형식에 대한 참조입니다.
권한	Permission[]	이 가상 머신 풀에 대한 권한 세트입니다.
template	템플릿	풀이 기반으로 하는 템플릿의 참조입니다.
vm	Vm	풀에 속하는 임의의 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.317.5. instance_type

이 풀이 기반으로 하는 인스턴스 형식에 대한 참조입니다. 풀 생성에서만 설정할 수 있으며 편집할 수 없습니다.

6.317.6. vm

풀에 속하는 임의의 가상 머신에 대한 참조입니다.

이 가상 시스템은 최신 풀 버전의 템플릿을 기반으로 하지 않을 수 있습니다.

6.318. VMPOOLTYPE ENUM

가상 머신 풀의 가상 머신의 제거 정책을 나타내는 유형입니다.

표 6.416. 값 요약

이름	요약
automatic	이 정책은 풀의 가상 시스템이 시스템에서 자동으로 할당 해제됨을 나타냅니다.
Manual	이 정책은 풀의 가상 시스템이 관리자가 수동으로 할당 해제함을 나타냅니다.

6.318.1. Automatic

이 정책은 풀의 가상 시스템이 시스템에서 자동으로 할당 해제됨을 나타냅니다.

이 정책을 사용하여 풀에 속하고 사용자에게 할당된 가상 머신이 종료된 경우 사용자가 분리되면 해당 상태가 풀에서 기본 상태로 복원되고 가상 머신은 풀로 되돌아갑니다(예: 가상 머신을 다른 사용자에게 할당할 수 있음).

6.318.2. Manual

이 정책은 풀의 가상 시스템이 관리자가 수동으로 할당 해제함을 나타냅니다.

이 정책을 사용하면 풀의 일부인 가상 시스템이 사용자에게 계속 할당되어 종료 시 상태를 유지합니다. 가상 머신을 풀로 다시 되돌리려면 관리자가 해당 가상 시스템에 대한 사용자 권한을 제거하여 명시적으로 할당을 취소해야 합니다.

6.319. VMSTATUS ENUM

가상 머신의 상태를 나타내는 유형입니다.

표 6.417. 값 요약

이름	요약
down	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이지 않음을 나타냅니다.
image_locked	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이 아니며 시작되지 않는 가상 머신의 디스크에 작업이 있음을 나타냅니다.
마이그레이션	이 상태는 가상 시스템 프로세스가 실행 중이며 가상 시스템이 한 호스트에서 다른 호스트로 마이그레이션되고 있음을 나타냅니다.
not_responding	이 상태는 하이퍼바이저가 가상 머신이 응답하지 않음을 감지했음을 나타냅니다.
paused	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이고 가상 머신이 일시 중지되었음을 나타냅니다.
powering_down	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 실행을 중지하려고 한다는 것을 나타냅니다.
powering_up	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 게스트 운영 체제가 로드되고 있음을 나타냅니다.
reboot_in_progress	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 게스트 운영 체제가 재부팅되고 있음을 나타냅니다.
restoring_state	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 가상 머신이 하이버네이션에서 갑자기 실행 중임을 나타냅니다.
saving_state	이 상태는 가상 시스템 프로세스가 실행 중이며 가상 시스템이 소유되고 있음을 나타냅니다.
일시 중지됨	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이 아니며 가상 머신의 실행 상태가 저장되었음을 나타냅니다.
unassigned	이 상태는 유효하지 않은 상태가 수신될 때 설정됩니다.
알 수 없음	이 상태는 시스템이 가상 시스템의 상태를 확인하지 못했음을 나타냅니다.
up	이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이고 게스트 운영 체제가 로드됨을 나타냅니다.
wait_for_launch	이 상태는 가상 머신 프로세스가 곧 실행 중임을 나타냅니다.

6.319.1. paused

이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이고 가상 머신이 일시 중지되었음을 나타냅니다. 이러한 문제는 가상 머신을 실행할 때 및 오류로 인해 가상 머신이 자동으로 정지되는 경우의 경우 발생할 수 있습니다.

6.319.2. powering_up

이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 게스트 운영 체제가 로드되고 있음을 나타냅니다. **guest-agent**가 설치되지 않은 경우 이 상태는 사전 정의된 기간(가상 시스템을 실행할 때 기본적으로 60초)으로 설정됩니다.

6.319.3. restoring_state

이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이며 가상 머신이 하이버네이션에서 갑자기 실행 중임을 나타냅니다. 이 상태에서 가상 머신의 실행 상태가 복원 중입니다.

6.319.4. saving_state

이 상태는 가상 시스템 프로세스가 실행 중이며 가상 시스템이 소유되고 있음을 나타냅니다. 이 상태에서 가상 머신의 실행 중 상태가 저장 중입니다. 이 상태는 게스트 운영 체제가 최대 절전 상태에 있음을 의미하지 않습니다.

6.319.5. 일시 중지됨

이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이 아니며 가상 머신의 실행 상태가 저장되었음을 나타냅니다. 이 상태는 **Down**과 유사하지만 **VM**이 이 상태에서 시작되는 경우 일반적인 **procedue**를 사용하여 부팅되는 대신 저장된 실행 상태가 복원됩니다.

6.319.6. 알 수 없음

이 상태는 시스템이 가상 시스템의 상태를 확인하지 못했음을 나타냅니다. 가상 머신 프로세스는 이 상태에서 실행 중이거나 실행 중일 수 있습니다. 예를 들어 호스트가 무응답이 되면 실행된 가상 머신이 이 상태로 설정됩니다.

6.319.7. up

이 상태는 가상 머신 프로세스가 실행 중이고 게스트 운영 체제가 로드됨을 나타냅니다. **guest-agent**가 설치되지 않은 경우 이 상태는 사전 정의된 기간(가상 시스템을 실행할 때 기본적으로 60초) 후에 설정됩니다.

6.319.8. wait_for_launch

이 상태는 가상 머신 프로세스가 곧 실행 중임을 나타냅니다. 이 상태는 가상 머신 실행을 위한 요청이 호스트에 도달할 때 설정됩니다. 가상 머신 프로세스가 실행되지 않을 수 있습니다.

6.320. VMSTORAGEERRORRESUMEBEHAVIOUR ENUM

이 가상 머신에 일부 디스크가 있는 스토리지가 없으면 가상 머신이 일시 중지됩니다.

사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다. 이 옵션은 스토리지를 다시 사용할 수 있는 시점의 가상 머신에서 어떤 작업을 수행할 수 있습니다.

표 6.418. 값 요약

이름	요약
auto_resume	스토리지를 다시 사용할 수 있는 순간에 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.
kill	가상 머신은 시간 초과 후 종료됩니다(하이퍼바이저에서 구성할 수 있음).
leave_paused	가상 머신은 아무 작업도 수행하지 않습니다.

6.320.1. auto_resume

스토리지를 다시 사용할 수 있는 순간에 가상 머신이 자동으로 다시 시작됩니다.

이는 4.2 이전에는 사용할 수 있는 유일한 동작입니다.

6.320.2. Kill

가상 머신은 시간 초과 후 종료됩니다(하이퍼바이저에서 구성할 수 있음).

이 옵션은 리스가 있는 고가용성 가상 시스템에 대해서만 지원됩니다. 그 이유는 고가용성 가상 시스템이 인프라를 사용하여 재시작되고 모든 종류의 재개 리스크가 브레인팅되기 때문입니다.

6.320.3. leave_paused

가상 머신은 아무 작업도 수행하지 않습니다.

사용자 지정 장애 조치(failover)가 구현되고 사용자가 가상 머신이 재개되지 않는 경우 유용합니다.

6.321. VMSUMMARY STRUCT

특정 호스트의 가상 시스템과 관련된 정보를 포함하는 유형을 입력합니다.

표 6.419. 특성 요약

이름	유형	요약
active	정수	호스트에서 활성 상태의 가상 머신 수입니다.
마이그레이션	정수	호스트에서 또는 마이그레이션할 가상 머신 수입니다.
합계	정수	호스트에 있는 가상 머신 수입니다.

6.322. VMATYPE ENUM

가상 머신이 최적화된 것을 나타내는 유형입니다.

표 6.420. 값 요약

이름	요약
desktop	가상 시스템은 데스크탑으로 사용할 수 있습니다.
high_performance	가상 시스템은 고성능 가상 시스템으로 사용할 수 있습니다.
server	가상 시스템은 서버로 사용하기 위한 것입니다.

6.322.1. desktop

가상 시스템은 데스크탑으로 사용할 수 있습니다.

현재는 가상 머신에 음향 장치가 자동으로 추가됨을 의미합니다.

6.322.2. high_performance

가상 시스템은 고성능 가상 시스템으로 사용할 수 있습니다.

현재 가장 높은 성능으로 실행될 수 있도록 가상 머신 구성이 자동으로 설정되고 가능한 한 베어 메탈에 가까운 성능 지표로 인해 성능이 저하될 수 있습니다.

가능한 최고 수준의 성능에 대한 권장 구성 설정은 자동으로 설정할 수 없습니다. 가상 머신을 실행하기 전에 수동으로 설정하는 것이 좋습니다.

다음 구성 변경 사항이 자동으로 설정됩니다.

- 헤드리스 모드를 활성화합니다.
- 직렬 콘솔을 활성화합니다.
- 패스쓰루(Pass-through) 호스트 CPU를 활성화합니다.
- I/O 스레드를 활성화합니다.
- I/O 스레드 고정을 활성화하고 고정 토폴로지를 설정합니다.
- 반가상화 임의 번호 생성기 PCI(virtio-rng) 장치를 활성화합니다.
- 모든 USB 장치를 비활성화합니다.
- 사운드 카드 장치를 비활성화합니다.
- 스마트 카드 장치를 비활성화합니다.

- 메모리 **balloon** 장치를 비활성화합니다.
- 위치독 장치를 비활성화합니다.
- 마이그레이션을 비활성화합니다.
- 고가용성을 비활성화합니다.

다음 권장 구성 변경 사항은 사용자가 수동으로 설정해야 합니다.

- CPU 고정 토폴로지를 활성화합니다.
- NUMA(Non-Uniform Memory Access) 고정 토폴로지를 활성화합니다.
- 대규모 페이지 구성을 활성화하고 설정합니다.
- 커널 동일 페이지 병합(KSM)을 비활성화합니다.

6.322.3. server

가상 시스템은 서버로 사용하기 위한 것입니다.

현재는 가상 머신에 음향 장치가 자동으로 추가되지 않음을 의미합니다.

6.323. VNICPASSTHROUGH STRUCT

표 6.421. 특성 요약

이름	유형	요약
mode	VnicPassThrough Mode	vNIC가 가상 장치로 구현되는지 또는 호스트 장치에 대한 패스스루로 구현할지 여부를 정의합니다.

6.324. VNICPASSTHROUGHMODE ENUM

vNIC를 패스쓰루 장치 또는 가상 경로로 구현할지 여부를 설명합니다.

표 6.422. 값 요약

이름	요약
disabled	가상 장치로 구현하려면 다음을 수행합니다.
enabled	를 통과 장치로 구현하려면 다음을 수행합니다.

6.325. VNICPROFILE STRUCT

vNIC 프로파일은 개별 **NIC**에 적용할 수 있는 설정 컬렉션입니다.

표 6.423. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
custom_properties	CustomProperty[]	vNIC 프로파일에 적용된 사용자 정의 속성입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
migratable	부울	pass_through NIC가 migratable인지 여부를 표시합니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.
pass_through	VnicPassThrough	SR-IOV 지원 호스트 NIC 로의 패스쓰루를 활성화합니다.
port_mirroring	부울	포트 미러링을 활성화합니다.

6.325.1. migratable

pass_through NIC가 migratable인지 여부를 표시합니다.

pass_through.mode가 **disabled**로 설정된 경우 이 옵션은 의미가 없으며 **true**로 간주됩니다. 이 옵션

선을 요청에서 생략하면 기본적으로 **true** 로 설정됩니다.

가상 머신을 마이그레이션하는 경우 모든 **pass_through NIC**가 **migratable** 로 플래그가 지정된 경우에만 이 가상 머신이 마이그레이션됩니다.

6.325.2. pass_through

SR-IOV 지원 **호스트 NIC** 로의 패스스루를 활성화합니다.

vNIC 프로필을 사용하면 패스스루가 활성화된 경우 **NIC**를 **SR-IOV** 지원 **호스트 NIC**의 **VF(가상 기능)**에 직접 연결할 수 있습니다. 그러면 **NIC**가 소프트웨어 네트워크 가상화를 우회하고 직접 장치 할당을 위해 **VF**에 직접 연결합니다.

vNIC 프로필이 이미 **NIC**에 연결된 경우 **passthrough**를 활성화할 수 없습니다. **vNIC** 프로필에 통과가 활성화된 경우 **vNIC** 프로파일에 대해 **qos** 및 **port_mirroring** 이 비활성화됩니다.

6.325.3. port_mirroring

포트 미러링을 활성화합니다.

포트 미러링은 지정된 **논리적 네트워크** 및 **호스트에서 가상 시스템의 NIC**에 3 계층 네트워크 트래픽을 복사합니다. 이 가상 머신은 네트워크 디버깅 및 튜닝, 침입 감지 및 동일한 호스트 및 논리적 네트워크에서 다른 가상 시스템의 동작을 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다. 복사된 유일한 트래픽은 하나의 호스트에서 하나의 논리적 네트워크에 내부됩니다. 호스트 외부 네트워크에서 트래픽이 증가하지는 않지만 포트 미러링이 활성화된 가상 시스템은 다른 가상 머신보다 더 많은 호스트 **CPU**와 **RAM**을 사용합니다.

포트 미러링에는 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 포트 미러링이 활성화된 **vNIC** 프로파일과 **NIC**를 핫플러그하는 것은 지원되지 않습니다.
- **vNIC** 프로필이 가상 머신에 연결된 경우 포트 미러링을 변경할 수 없습니다.

위의 제한 사항을 고려할 때 추가 전용 **vNIC** 프로파일에서 포트 미러링을 활성화하는 것이 좋습니다.



중요

포트 미러링을 사용하면 다른 네트워크 사용자의 개인 정보가 줄어듭니다.

표 6.424. 링크 요약

이름	유형	요약
장애 조치	VnicProfile	다운타임 없이 SR-IOV 마이그레이션을 위한 장애 조치 vNIC 프로파일
network	네트워크	vNIC 프로필이 적용되는 네트워크에 대한 참조입니다.
network_filter	NetworkFilter	이 프로필을 사용하는 NIC에 적용되는 최상위 네트워크 필터에 대한 참조입니다.
권한	Permission[]	vNIC 프로필을 사용할 수 있는 권한입니다.
QoS	QoS	vNIC 프로필에 적용할 서비스 속성의 품질에 대한 참조입니다.

6.325.4. network_filter

이 프로필을 사용하는 **NIC**에 적용되는 최상위 네트워크 필터에 대한 참조입니다.

네트워크 필터는 가상 머신으로의 네트워크 패킷 트래픽을 관리하는 기능을 향상시킵니다. 네트워크 필터는 다른 필터에 대한 참조, 트래픽 필터링 규칙 또는 둘 다 조합에 대한 참조를 포함할 수 있습니다.

6.325.5. QoS

vNIC 프로필에 적용할 서비스 속성의 품질에 대한 참조입니다.

QoS 특성은 NIC의 인바운드 및 아웃바운드 네트워크 트래픽을 규제합니다.

6.326. VNICPROFILEMAPPING STRUCT

외부 가상 NIC 프로필을 Red Hat Virtualization Manager에 존재하는 데 매핑하는 더 이상 사용되지 않는 유형입니다.

예를 들어 원하는 가상 NIC 프로파일 매핑에 다음 두 줄이 포함됩니다.

소스 네트워크 이름	소스 네트워크 프로파일 이름	대상 가상 NIC 프로파일 ID
red	gold	738dd914-8ec8-4a8b-8628-34672a5d449b
blue	silver	892a12ec-2028-4451-80aa-ff3bf55d6bac

다음 양식은 4.2.1 이후 더 이상 사용되지 않으며 향후 제거될 예정입니다.

```
<vnic_profile_mappings>
  <vnic_profile_mapping>
    <source_network_name>red</source_network_name>
    <source_network_profile_name>gold</source_network_profile_name>
    <target_vnic_profile id="738dd914-8ec8-4a8b-8628-34672a5d449b"/>
  </vnic_profile_mapping>
  <vnic_profile_mapping>
    <source_network_name>blue</source_network_name>
    <source_network_profile_name>silver</source_network_profile_name>
    <target_vnic_profile id="892a12ec-2028-4451-80aa-ff3bf55d6bac"/>
  </vnic_profile_mapping>
</vnic_profile_mappings>
```

표 6.425. 특성 요약

이름	유형	요약
source_network_name	문자열	외부 네트워크의 이름을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.
source_network_profile_name	문자열	외부 네트워크 프로파일의 이름을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

6.326.1. source_network_name

외부 네트워크의 이름을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.



주의

이 속성은 엔진의 버전 **4.2.1**부터 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 보존됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다.

6.326.2. source_network_profile_name

외부 네트워크 프로파일의 이름을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.



주의

이 속성은 엔진의 버전 **4.2.1**부터 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 보존됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다.

표 6.426. 링크 요약

이름	유형	요약
target_vnic_profile	VnicProfile	기존 가상 NIC 프로파일을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.

6.326.3. target_vnic_profile

기존 가상 **NIC** 프로파일을 설명하는 더 이상 사용되지 않는 속성입니다.



주의

이 속성은 엔진의 버전 **4.2.1**부터 더 이상 사용되지 않으며 이전 버전과의 호환성을 위해서만 보존됩니다. 이는 향후 삭제될 예정입니다.

6.327. VOLUMEGROUP STRUCT

표 6.427. 특성 요약

이름	유형	요약
id	문자열	
logical_units	LogicalUnit[]	
name	문자열	

6.328. 위치독 구조

이 유형은 위치독 구성을 나타냅니다.

표 6.428. 특성 요약

이름	유형	요약
작업	WatchdogAction	위치독이 트리거될 때 수행할 위치독 작업입니다.
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
id	문자열	고유 식별자입니다.
model	WatchdogModel	위치독 장치 모델입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

6.328.1. model

위치독 장치 모델입니다. 현재 **16300KiB**만 지원됩니다.

표 6.429. 링크 요약

이름	유형	요약
instance_type	InstanceType	선택적으로 장치가 사용되는 인스턴스 유형에 대한 참조입니다.
template	템플릿	필요한 경우 장치가 사용하는 템플릿에 대한 참조입니다.

이름	유형	요약
vm	Vm	이 요소를 사용하지 말고 vms 를 사용하십시오.
vms	Vm[]	이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다.

6.328.2. vms

이 장치를 사용하는 가상 머신에 대한 참조입니다. 하나의 장치는 여러 가상 머신에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 두 개 이상의 가상 머신에서 공유 디스크를 동시에 사용합니다.

6.329. WATCHDOGACTION SCANSETTING

이 유형은 사용 가능한 위치독 작업에 대해 설명합니다.

표 6.430. 값 요약

이름	요약
dump	가상 머신 프로세스는 호스트의 기본 경로로 덤프되는 코어를 가져옵니다.
none	watchdog 작업이 트리거되면 작업이 수행되지 않습니다.
pause	watchdog 작업이 트리거되면 가상 머신이 일시 중지됩니다.
poweroff	watchdog 작업이 트리거되면 가상 머신의 전원이 꺼집니다.
reset	watchdog 작업이 트리거되면 가상 머신이 재부팅됩니다.

6.329.1. none

watchdog 작업이 트리거되면 작업이 수행되지 않습니다. 그러나 로그 메시지는 계속 생성됩니다.

6.330. WATCHDOGMODEL ENUM

이 유형은 위치독 모델을 나타냅니다.

표 6.431. 값 요약

이름	요약
diag288	S390X 시스템의 위치독 모델입니다.
i6300esb	PCI 기반 위치독 모델

6.330.1. diag288

S390X 시스템의 위치독 모델입니다.

S390X에는 **DIAG288** 명령을 통해 제어되는 통합된 위치독 기능이 있습니다. 이 모델을 **S390X** 가상 머신에 사용하십시오.

6.330.2. i6300esb

PCI 기반 위치독 모델

x86_64 및 **PPC64** 가상 머신에 대한 **i6300baremetal** 위치독을 사용합니다.

6.331. WEIGHT STRUCT

표 6.432. 특성 요약

이름	유형	요약
주석	문자열	이 오브젝트에 대한 주석이 포함된 자유 텍스트입니다.
description	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
factor	정수	
id	문자열	고유 식별자입니다.
name	문자열	일반 텍스트로 사람이 읽을 수 있는 이름입니다.

표 6.433. 링크 요약

이름	유형	요약
scheduling_policy	SchedulingPolicy	
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

부록 A. 기본 유형

이 섹션에서는 API에서 지원하는 기본 데이터 유형에 대해 설명합니다.

A.1. 문자열 기본

유니코드 문자의 시퀀스입니다. A finite sequence of **Unicode** characters.

A.2. 부울 기본

수학 논리에 사용되는 **false** 및 **true** 개념을 나타냅니다.

유효한 값은 **false** 및 **true** 문자열입니다.

엔진에서 케이스를 무시하므로 예를 들어 **False** 및 **false** 도 유효한 값입니다. 그러나 서버는 항상 소문자 값을 반환합니다.

이전 버전의 엔진과 이전 버전과의 호환성을 위해 **0** 및 **1** 값도 허용됩니다. 값 **0** 은 **false** 와 동일한 의미를 가지며 **1** 은 **true** 와 동일한 의미를 갖습니다. 이러한 값에 대한 지원은 나중에 제거될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

A.3. 정수 기본

정수 숫자의 수학 개념을 나타냅니다.

유효한 값은 10진수의 유한 시퀀스입니다.

현재 엔진은 서명된 32 비트 정수를 사용하여 이 유형을 구현하므로 최소 값은 -2^{31} (-2147483648)이며 최대 값은 $2^{31}-1$ (2147483647)입니다.

그러나 32 비트와 함께 가능한 값의 범위가 충분하지 않은 시스템에 몇 가지 속성이 있습니다. 이러한 예외적인 경우 엔진은 64비트 정수, 특히 다음 특성에 대해 사용됩니다. In those exceptional cases the engine uses 64 bit integers, especially for the following attributes:

- **Disk.actual_size**
- **Disk.provisioned_size**
- **GlusterClient.bytes_read**
- **GlusterClient.bytes_written**
- **Host.max_scheduling_memory**
- **Host.memory**
- **HostNic.speed**
- **LogicalUnit.size**
- **MemoryPolicy.guaranteed**
- **NumaNode.memory**
- **QuotaStorageLimit.limit**
- **StorageDomain.available**
- **StorageDomain.used**
- **StorageDomain.committed**

•

VmBase.memory

이러한 예외의 경우 최소 값은 -2^{63} (-9223372036854775808)이고 최대 값은 2^{63} . 1(9223372036854775807)입니다.

**참고**

나중에 정수 유형은 무제한 **precision** 정수를 사용하여 구현되므로 위의 제한과 예외는 결국 사라집니다.

A.4. DECIMAL PRIMITIVE

실제 숫자의 수학적 개념을 나타냅니다.

현재 엔진은 32 비트 **IEEE 754** 단일 정밀도 부동 소수점 숫자를 사용하여 이 유형을 구현합니다.

일부 속성의 경우 정밀도가 충분하지 않습니다. 이러한 예외적인 경우 엔진은 특히 다음 속성에 대해 64 비트 이중 정밀도 부동 소수점 숫자를 사용합니다.

•

QuotaStorageLimit.usage

•

QuotaStorageLimit.memory_limit

•

QuotaStorageLimit.memory_usage**참고**

앞으로 10진수 형식은 무제한 전체 자릿수 10 숫자를 사용하여 구현되므로 위의 제한 사항과 예외는 결국 사라집니다. **In the future the decimal type will be implemented using unlimited precision decimal numbers, so the above limitations and exceptions will eventually disappear.**

A.5. 날짜 프리미티브

날짜 및 시간을 나타냅니다. **Represents a date and time.**

엔진에서 반환한 형식은 **XML**을 요청할 때 **XML** 스키마 사양에 설명된 형식입니다. **The format returned by the engine is the one described in the [XML Schema specification](#) when requesting XML.** 예를 들어 다음과 같은 요청을 보내 가상 머신의 **XML** 표현을 검색하는 경우 다음을 수행합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123
Accept: application/xml
```

응답 본문에는 다음과 같은 **XML** 문서가 포함됩니다.

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
...
<creation_time>2016-09-08T09:53:35.138+02:00</creation_time>
...
</vm>
```

JSON 표현을 요청할 때 엔진은 다른 형식을 사용합니다. 1월 1일 이후의 밀리초 수를 포함하는 정수는 **epoch 시간**이라고도 합니다. 예를 들어 다음과 같은 요청을 전송하여 가상 머신의 **JSON** 표현을 검색합니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123
Accept: application/json
```

응답 본문에는 다음 **JSON** 문서가 포함됩니다.

```
{
  "id": "123",
  "href": "/ovirt-engine/api/vms/123",
  ...
  "creation_time": 1472564909990,
  ...
}
```

참고

두 경우 모두 엔진에서 반환한 날짜는 실행 중인 서버에 구성된 시간대를 사용합니다. 위의 예제에서는 **UTC+2**입니다.

부록 B. API 버전 4의 변경 사항

이 섹션에서는 **API 버전 4** 이후 도입된 이전 버전과의 호환성 중단 변경 사항을 열거합니다.

B.1. API 버전 4.0의 변경 사항 (버전 3.6 이상)

B.1.1. 제거된 YAML 지원

YAML 지원이 완전히 제거되었습니다.

B.1.2. 복잡한 유형 이름 변경

다음과 같은 **XML** 스키마 복잡한 유형의 이름이 변경되었습니다.

버전 3	버전 4
API	Api
CPU	Cpu
CPU	CPU
CdRom	CDROM
CdRoms	Cdroms
DNS	DNS
GuestNicConfiguration	NicConfiguration
GuestNicsConfiguration	NicConfigurations
HostNICStates	HostNicStates
HostNIC	HostNic
HostStorage	HostStorages
IO	Io
IP	Ip

버전 3	버전 4
IPS	IPS
KSM	Ksm
MAC	mac
NIC	NIC
PreviewVMs	PreviewVms
QoS	QoS
QoSs	Qoss
RSDL	Rsdl
SELinux	SeLinux
SPM	servicemt
SSHPublicKey	SshPublicKey
SSHPublicKeys	SshPublicKeys
SSH	SSH
SkipIfSDActive	SkipIfSdActive
슬레이브	HostNics
스토리지	HostStorage
SupportedVersions	버전
VCpuPin	VcpuPin
VLAN	Vlan
VM	Vm
VMs	Vms
VirtIO_SCSI	VirtioScsi
WatchDog	Watchdog

버전 3	버전 4
위치독	위치독

B.1.3. 상태 유형을 **enum** 유형으로 교체

현재 상태 유형을 사용하여 다양한 오브젝트의 상태를 보고하며, 여기에는 상태 및 추가 세부 정보에 대한 상태 문자열을 설명하는 상태 문자열이 포함됩니다. 예를 들어 IO 오류로 인해 일시 중지된 가상 머신의 상태는 현재 다음과 같이 보고됩니다.

```
<vm>
...
<status>
  <state>paused</state>
  <detail>eio</detail>
</status>
...
</vm>
```

API 버전 4에서는 이 상태 유형이 제거되어 **enum** 유형으로 교체되었습니다. 추가 세부 문자열이 필요한 경우 추가 **status_detail** 속성으로 교체되었습니다. 따라서 예를 들어 동일한 가상 머신의 상태가 다음과 같이 보고됩니다.

```
<vm>
...
<status>paused</status>
<status_detail>eio</status_detail>
...
</vm>
```

B.1.4. NIC 네트워크 및 **port_mirroring** 속성 제거

NIC 네트워크 및 **port_mirroring** 요소가 **vnic_profile** 요소로 교체되었으므로 네트워크 및 포트 미러링 구성을 지정하지 않고 **NIC**를 생성하거나 업데이트할 때 **vNIC** 프로필을 생성하기 전에 지정합니다.

POST /ovirt-engine/api/vnicprofiles

```
<vnic_profile>
  <name>myprofile</name>
  <network id="...">/>
  <port_mirroring>true</port_mirroring>
</vnic_profile>
```


그런 다음 **NIC**가 생성되거나 기존 **vNIC** 프로필을 참조합니다.

PUT /ovirt-engine/api/vms/123/nics/456

```
<nic>
  <vnic_profile id="/vnicprofiles/...">
</nic>
```

이전 요소와 그 의미는 이전 버전과의 호환성을 위해 보존되었지만 이제 완전히 제거되었습니다.

초기화 요소에서 계속 사용되기 때문에 네트워크 요소가 **XML** 스키마에서 제거되지 않았지만 **NIC**를 생성하거나 업데이트할 때 제공되는 경우 완전히 무시됩니다.

B.1.5. NIC 활성화 속성 제거

잠시 전에 **NIC** 활성화 속성이 **plugged** 로 교체되었습니다. 이제 완전히 제거되었습니다.

B.1.6. 디스크 유형 속성 제거

디스크의 **type** 속성이 제거되었지만 **XML** 스키마에 보관되어 무시됩니다. 이제 완전히 제거되었습니다.

B.1.7. 디스크 크기 속성 제거

디스크 크기 속성이 오래 전에 **provisioned_size** 로 교체되었습니다. 이제 완전히 제거되었습니다.

B.1.8. 단일 호스트에 VM 고정 지원 제거

버전 3.6 이전에는 **API**가 **VM** 엔티티의 **placement_policy** 요소를 사용하여 **VM**을 단일 호스트에 고정할 수 있었습니다.

PUT /ovirt-engine/api/vms/123

```
<vm>
  <placement_policy>
    <host id="456"/>
  </placement_policy>
</vm>
```

버전 3.6에서는 이 기능이 여러 호스트를 지원하도록 향상되었으며 이를 위해 새 **hosts** 요소가 추가되었습니다.

PUT /ovirt-engine/api/vms/123

```
<vm>
  <placement_policy>
    <hosts>
      <host id="456"/>
      <host id="789"/>
      ...
    </hosts>
  </placement_policy>
</vm>
```

이전 버전과의 호환성을 유지하기 위해 단일 호스트 요소가 보존되었습니다. 4.0에서 이 기능이 제거되었으므로 단일 호스트에 고정하더라도 애플리케이션이 **hosts** 요소를 사용해야 합니다.

B.1.9. capabilities.permits 요소 제거

허용 목록은 각 클러스터 수준에 따라 잠재적이며, 이전에 버전 요소에 추가되었지만 이전 버전과의 호환성을 위해 기능 요소에도 유지되었습니다.

4.0에서는 **capabilities** 서비스가 완전히 제거되었으며 새 **clusterlevels** 서비스로 교체됩니다. 클러스터 수준 4.0에서 지원하는 권한을 찾으려면 다음과 같은 요청을 사용해야 합니다.

GET /ovirt-engine/api/clusterlevels/4.0

결과는 해당 클러스터 수준, 특히 지원되는 허용 세트와 관련된 정보를 포함하는 문서입니다.

```
<cluster_level id="4.0" href="/clusterlevels/4.0">
  ...
  <permits>
    <permit id="1">
      <name>create_vm</name>
      <administrative>false</administrative>
    </permit>
    ...
  </permits>
</cluster_level>
```

B.1.10. storage_manager 요소 제거

storage_manager 요소는 이전에 **spm** 요소로 교체되었습니다. 이전 버전은 이전 버전과의 호환성을 위해 유지되었지만 지금은 완전히 제거되었습니다.

B.1.11. 데이터 센터 **storage_type** 요소 제거

특정 스토리지 유형(**NFS**, **Fiber Channel**, **iSCSI** 등)에 연결하는 데 사용한 데이터 센터는 로컬 스토리지와 공유 스토리지를 사용하는 두 가지 유형만 있도록 변경되었습니다. 이를 나타내기 위해 새로운 로컬 요소가 도입되었으며, 이전의 호환성을 위해 이전 **storage_type** 이 보존되었습니다. 이 오래된 요소는 이제 완전히 제거되었습니다.

B.1.12. **timezone** 요소 제거

시간대를 나타내는 시간대 요소를 포함하는 데 사용되는 **VM** 리소스입니다. 이 요소에는 문자열만 사용할 수 있습니다.

```
<vm>
  <timezone>Europe/Madrid</timezone>
</vm>
```

이는 확장을 허용하지 않으며 **UTC** 오프셋을 추가해야 하므로 새로운 구조화된 **time_zone** 요소로 교체되었습니다.

```
<vm>
  <time_zone>
    <name>Europe/Madrid</name>
    <utc_offset>GMT+1</utc_offset>
  </time_zone>
</vm>
```

이전 **timezone** 요소는 보존되었지만 이제 완전히 제거되었습니다.

B.1.13. **guest_info** 요소 제거

guest_info 요소는 **IP** 주소 및 정규화된 호스트 이름과 같이 게스트 에이전트에서 수집한 정보를 저장하는 데 사용되었습니다. 이 정보는 다른 위치에서도 제공됩니다. 예를 들어 **VM** 리소스 내에서 **IP** 주소를 사용할 수 있습니다.

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123
```

```
<vm>
  <guest_info>
```

```

<ips>
  <ip address="192.168.122.30"/>
</ips>
<fqdn>myvm.example.com</fqdn>
</guest_info>
</vm>

```

또한 새로운 **reported_devices** 요소를 사용하여 **NIC** 리소스 내에서 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/{vm:id}/nics/{nic:id}

```

<nic>
  <reported_devices>
    <reported_device>
      <name>eth0</name>
      <mac address="00:1a:4a:b5:4c:94"/>
      <ips>
        <ip address="192.168.1.115" version="v4"/>
        <ip address="fe80::21a:4aff:feb5:4c94" version="v6"/>
        <ip address="::1:21a:4aff:feb5:4c94" version="v6"/>
      </ips>
    </reported_device>
  </reported_devices>
</nic>

```

또한 이 최신 **reported_devices** 요소는 여러 IP 주소, MAC 주소 등과 같은 보다 완전한 정보를 제공합니다.

이 중복을 제거하려면 **guest_info** 요소가 제거되었습니다.

정규화된 도메인 이름을 지원하기 위해 새 **fqdn** 요소가 **VM** 리소스에 추가되었습니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123

```

<vm>
  <fqdn>myvm.example.com</fqdn>
</vms>

```

여기에는 **guest_info.fqdn** 에서 포함하는 것과 동일한 정보가 포함됩니다.

B.1.14. type 요소를 사용하여 CPU id 특성 교체

CPU 유형을 나타내는 **id** 속성이 있는 데 사용되는 **cpu** 요소입니다.

```
<cpu id="Intel Nehalem Family">
  <architecture>X86_64</architecture>
  ...
</cpu>
```

이는 **API** 모델의 나머지 요소와 모순되며, 여기서 **id** 속성은 불투명 식별자에 사용됩니다. 이 **id** 속성은 새로운 **type** 요소로 교체되었습니다:

```
<cpu>
  <type>Intel Nehalem Family</type>
  <architecture>X86_64</architecture>
</cpu>
```

B.1.15. CPU 토폴로지에서 특성 대신 요소 사용

이전에는 **CPU** 토폴로지 요소가 해당 속성에 사용되는 특성을 사용했습니다.

```
<cpu>
  <topology sockets="1" cores="1" threads="1"/>
  ...
</cpu>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<cpu>
  <topology>
    <sockets>1</sockets>
    <cores>1</cores>
    <threads>1</threads>
  </topology>
  ...
</cpu>
```

B.1.16. VCPU 핀에서 속성 대신 요소 사용

이전에는 **VCPU pin** 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<cpu_tune>
  <vcpu_pin vcpu="0" cpu_set="0"/>
</cpu_tune>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<cpu_tune>
  <vcpu_pin>
    <vcpu>0</vcpu>
    <cpu_set>0</cpu_set>
  </vcpu_pin>
</cpu_tune>
```

B.1.17. VCPU 편에서 속성 대신 요소 사용

이전에는 **version** 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<version major="3" minor="5" ../>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<version>
  <major>3</minor>
  <minor>5</minor>
  ...
</version>
```

B.1.18. 메모리 과다 할당에서 속성 대신 요소 사용

이전에는 **overcommit** 요소가 해당 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<memory_policy>
  <overcommit percent="100"/>
  ...
</memory_policy>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<memory_policy>
  <overcommit>
    <percent>100</percent>
  </overcommit>
  ...
</memory_policy>
```

B.1.19. 콘솔에서 속성 대신 요소 사용

이전에는 **console** 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<console enabled="true"/>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<console>
  <enabled>true</enabled>
</console>
```

B.1.20. VIRTIO SCSI에서의 속성 대신 요소 사용

이전에는 **VIRTIO ISCSI** 요소가 속성에 대한 속성을 사용했습니다.

```
<virtio_scsi enabled="true"/>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<virtio_scsi>
  <enabled>true</enabled>
</virtio_scsi>
```

B.1.21. 전원 관리 에이전트 유형에 특성 대신 요소 사용

전원 관리 유형 속성은 속성으로 표시되었습니다.

```
<agent type="apc">
  <username>myuser</username>
  ...
</agent>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 이 매개 변수는 내부 요소로 교체됩니다.

```
<agent>
  <type>apc</type>
  <username>myuser</username>
  ...
</agent>
```

B.1.22. 전원 관리 에이전트 옵션에서 특성 대신 요소 사용

이전에는 전원 관리 에이전트 옵션 요소가 해당 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<options>
  <option name="port" value="22"/>
  <option name="slot" value="5"/>
  ...
</options>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 해당 요소는 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<options>
  <option>
    <name>port</name>
    <value>22</value>
  </option>
  <option>
    <name>slot</name>
    <value>5</value>
  </option>
  ...
</options>
```

B.1.23. IP 주소의 속성 대신 요소를 사용합니다.

이전에는 **IP address** 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<ip address="192.168.122.1" netmask="255.255.255.0"/>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 해당 요소는 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<ip>
  <address>192.168.122.1</address>
  <netmask>255.255.255.0</netmask>
</ip>
```

B.1.24. MAC 주소의 속성 대신 요소를 사용합니다.

이전에는 **MAC address** 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<mac address="66:f2:c5:5f:bb:8d"/>
```


이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<mac>
  <address>66:f2:c5:5f:bb:8d</address>
</mac>
```

B.1.25. 부팅 장치에서 속성 대신 요소를 사용합니다.

이전에는 부팅 장치 요소가 속성에 사용된 특성을 사용했습니다.

```
<boot dev="cdrom"/>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 내부 요소로 교체되었습니다.

```
<boot>
  <dev>cdrom</dev>
</boot>
```

B.1.26. 운영 체제 유형에 대한 속성 대신 요소 사용

운영 체제 유형 속성은 속성으로 표시되었습니다.

```
<os type="other">
  ...
</os>
```

이 방법은 **API**의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 이 매개 변수는 내부 요소로 교체됩니다.

```
<os>
  <type>other</type>
  ...
</os>
```

B.1.27. 호스트 검색 요청에서 **force** 매개 변수를 제거

데이터베이스에서 검색하기 전에 호스트 데이터를 새로 고쳐 호스트 기능 및 장치를 다시 로드해야 함을 나타내는 강제 매트릭스 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 호스트 검색 요청:

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123;force
```

이 **force** 매개변수는 호스트 새로 고침 작업으로 대체되었지만 이전 버전과의 호환성을 위해 유지됩니다. 이제 완전히 제거되었습니다. 이 기능이 필요한 애플리케이션은 두 개의 요청을 수행해야 하며 먼저 호스트를 새로 고칩니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/refresh

<action/>

그런 다음 **force** 매개 변수를 사용하지 않고 검색할 수 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123

B.1.28. 더 이상 사용되지 않는 호스트 전원 관리 구성 제거

포함된 구성 요소를 사용하여 호스트 리소스의 일부로 사용되는 호스트 전원 관리 구성:

```
<power_management type="apc">
  <enabled>true</enabled>
  <address>myaddress</address>
  <username>myaddress</username>
  <options>
    <option name="port" value="22"/>
    </option name="slot" value="5"/>
  </options>
  ...
</power_management>
```

이전에는 여러 전원 관리 에이전트를 지원하기 위해 새로운 **/hosts/123/fenceagents** 컬렉션을 도입하기 위해 변경되었습니다.

이전 **type** 속성, 이전 주소, 사용자 이름 및 암호 요소 및 **power_management** 내부에서 직접 내부 에이전트 요소가 유지되어 이전 버전과의 호환성을 위해 보존되었습니다. 이러한 모든 요소가 완전히 제거되었으므로 전원 관리 에이전트를 쿼리하거나 수정하는 유일한 방법은 이제 **/hosts/123/fenceagents** 하위 수집입니다.

B.1.29. 여러 부팅 대신 여러 **boot.devices.device** 사용

이전에는 가상 머신을 시작할 때 부팅 시퀀스를 지정하는 방법은 각각 **dev** 요소를 포함하는 여러 부팅 요소를 사용하는 것이었습니다. 예를 들어 가상 머신이 먼저 **CDROM**에서 부팅을 시도하도록 지정하려면 다음 요청이 사용되었습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/start

```

<action>
  <vm>
    ...
    <boot>
      <dev>cdrom</dev>
    </boot>
    <boot>
      <dev>hd</dev>
    </boot>
  </vm>
</action>

```

API의 다른 부분의 일반적인 관행은 래퍼 요소로 배열을 나타내는 것입니다. 이 경우 래퍼 요소의 이름은 부팅이지만 부팅 시퀀스가 아닌 부팅 장치가 여러 개 있을 수 있으므로 이러한 점에서 의미가 없습니다. 이 불일치를 수정하려면 이 장치가 여러 장치를 포함할 수 있는 단일 부팅 요소로 교체되었습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/start

```

<action>
  <vm>
    ...
    <boot>
      <devices>
        <device>cdrom</device>
        <device>hd</device>
      </devices>
    </boot>
  </vm>
</action>

```

B.1.30. disks.clone 및 disks.detach_only 요소 제거

이러한 요소는 실제로 디스크 표현의 일부가 아니지만 가상 머신을 추가하고 제거하는 작업의 매개 변수입니다.

disks.clone 요소는 새 가상 시스템의 디스크를 복제해야 함을 나타내는 데 사용되었습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms

```

<vm>
  ...
  <disks>
    <clone>true</clone>
  </disks>
</vm>

```

이제 이 매개변수가 제거되었으며 새 **clone** 쿼리 매개변수로 교체됩니다.

POST /ovirt-engine/api/vms?clone=true

```
<vm>
...
</vm>
```

disks.detach_only 요소는 가상 머신을 제거할 때 디스크를 제거할 필요가 없지만 가상 머신에서 분리되었음을 나타내는 데 사용되었습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123

```
<action>
<vm>
  <disks>
    <detach_only>true</detach_only>
  </disks>
</vm>
</action>
```

이제 이 매개변수가 제거되었으며 새로운 **detach_only** 쿼리 매개변수로 교체됩니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123?detach_only=true

B.1.31. 요소 **vmpool** 의 이름을 **vm_pool**로 변경합니다.

vmpool 및 **vmpools** 에 사용된 가상 머신의 풀을 나타내는 요소의 이름입니다. 복잡한 유형(이 경우 **VmPool**과**VmPool**) 간의 일관된 일치를 유지하기 위해 **vm_pool** 및 **vm_pool**로 이름이 변경되었습니다.

B.1.32. 논리_ unit 대신 **logical_units**사용

바인딩되지 않은 논리_ unit 요소의 수로 보고되는 데 사용되는 볼륨 그룹의 일부인 논리 단위입니다. 예를 들어 스토리지 도메인의 세부 정보를 보고하는 경우 다음을 수행합니다.

GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123

```
<storage_domain>
...
<storage>
...
```

```

<volume_group>
  <logical_unit>
    <!-- First LU -->
  </logical_unit>
  <logical_unit>
    <!-- Second LU -->
  </logical_unit>
  ...
</volume_group>
</storage>
</storage_domain>

```

요소 목록은 항상 요소로 묶기 때문에 API의 일반적인 관행과 일치하지 않습니다. 이제 이 문제가 해결되어 논리 단위 목록이 **logical_units** 요소로 래핑됩니다.

GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123

```

<storage_domain>
  ...
  <storage>
    ...
    <volume_group>
      <logical_units>
        <logical_unit>
          <!-- First LU -->
        </logical_unit>
        <logical_unit>
          <!-- Second LU -->
        </logical_unit>
        ...
      </logical_units>
    </volume_group>
  </storage>
</storage_domain>

```

B.1.33. snapshots.collapse_snapshots 요소 제거

이 요소는 실제로 스냅샷 표현의 일부는 아니지만 내보내기 스토리지 도메인에서 가상 머신을 가져오는 작업의 매개변수입니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456/import

```

<action>
  <vm>
    <snapshots>
      <collapse_snapshots>true</collapse_snapshots>
    </snapshots>
  </vm>
</action>

```

이제 이 매개변수가 제거되었으며 새로운 **collapse_snapshots** 쿼리 매개변수로 교체됩니다.

POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456/import?collapse_snapshots=true

`<action/>`

B.1.34. storage 및 host_storage 요소 이름 변경

호스트 스토리지 컬렉션에서는 **storage** 및 **host_storage** 요소와 **Storage** 및 **HostStorage** 복합 유형을 사용하여 호스트와 연결된 스토리지를 보고합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/storage

```
<host_storage>
  <storage>
    ...
  </storage>
  <storage>
    ...
  </storage>
  ...
</host_storage>
```

이 **API**의 나머지에서 사용되는 패턴을 따르지 않습니다. 여기서 외부 요소는 복수 이름이며 내부 요소는 동일한 이름이지만 단면입니다. 이제 **host_storages** 를 내부 요소로 사용하고 **host_storage** 를 내부 요소로 사용하도록 변경되었습니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123/storage

```
<host_storages>
  <host_storage>
    ...
  </host_storage>
  <host_storage>
    ...
  </host_storage>
  ...
</host_storage>
```

B.1.35. permissions.clone 요소 제거

이 요소는 실제로 권한 표현의 일부는 아니지만, 가상 머신 또는 템플릿을 생성하는 작업의 매개변수입니다.

POST /ovirt-engine/api/vms

```
<vm>
  <template id="...">
    <permissions>
      <clone>true</clone>
    </permissions>
  </template>
</action>
```

POST /ovirt-engine/api/templates

```
<template>
  <vm id="...">
    <permissions>
      <clone>true</clone>
    </permissions>
  </vm>
</template>
```

이제 이 매개 변수가 제거되고 새 **clone_permissions** 쿼리 매개변수로 교체되었습니다.

POST /ovirt-engine/api/vms?clone_permissions=true

```
<vm>
  <template id="...">
</vm>
```

POST /ovirt-engine/api/templates?clone_permissions=true

```
<template>
  <vm id="...">
</template>
```

B.1.36. 난수 생성기 요소 이름 변경

이름이 해당 사용을 반영한 요소로 래핑된 소스 요소 컬렉션을 사용하여 보고하는 데 사용되는 난수 생성기 소스입니다. **The random number generator sources used to be reported using a collection of source elements wrapped by an element with a name reflecting its use.** 예를 들어 다음과 같이 보고하는 데 사용되는 클러스터의 필요한 난수 생성기 소스가 다음과 같습니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/123

```
<cluster>
  ...
  <required_rng_sources>
    <source>random</source>
```

```

</required_rng_sources>
...
</cluster>

```

다음과 같이 보고되는 데 사용되는 호스트에서 발생된 난수 생성기 소스를 다음과 같이 표시합니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123

```

<host>
...
<hardware_information>
  <supported_rng_sources>
    <source>random</source>
  </supported_rng_sources>
</hardware_information>
...
</host>

```

이 **API**는 나머지 **API**와 일치하지 않으며, 컬렉션은 복수의 이름으로 래핑되고 동일한 이름의 요소로 소각됩니다. 이 문제는 이제 해결되었습니다. 이제 필요한 난수 생성기 소스가 다음과 같이 보고됩니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/123

```

<cluster>
  <required_rng_sources>
    <required_rng_source>random</required_rng_source>
  </required_rng_sources>
  ...
</cluster>

```

또한 호스트에서 지원하는 난수 생성기 소스는 다음과 같이 보고됩니다.

GET /ovirt-engine/api/hosts/123

```

<host>
...
<hardware_information>
  <supported_rng_sources>
    <supported_rng_source>random</supported_rng_source>
  </supported_rng_sources>
</hardware_information>
...
</host>

```

소스 대신 **required_rng_source** 및 **supported_rng_source** 를 사용하십시오.

B.1.37. intermediate tag.parent 요소 제거

관계는 태그를 설정할 때 **intermedite** 부모 태그를 사용하여 나타내는 데 사용되는 부모 태그, 즉 다른 태그 요소를 포함합니다.

```
<tag>
  <name>mytag</name>
  <parent>
    <tag id="..." href="...">
  </parent>
</tag>
```

이 구조는 현재 하나의 부모 요소만 사용되도록 단순화되었습니다.

```
<tag>
  <name>mytag</name>
  <parent id="..." href="...">
</tag>
```

B.1.38. 기본 제공 이름 및 임계값 제거

이전에는 클러스터의 스케줄링 정책 사양이 기본 제공 이름 및 임계값을 기반으로 했습니다. 예를 들어 균등하게 분산 스케줄링 정책을 사용하는 클러스터는 다음과 같습니다.

```
<cluster>
  <name>mycluster</name>
  <scheduling_policy>
    <policy>evenly_distributed</policy>
    <thresholds high="80" duration="120"/>
  </scheduling_policy>
  ...
</cluster>
```

이 메커니즘은 스케줄링 정책을 임의의 이름 및 속성으로 정의할 수 있는 최상위 수준 **/schedulingpolicies** 컬렉션으로 교체되었습니다. 예를 들어, 동일한 스케줄링 정책은 최상위 수준 컬렉션에서 다음과 같이 표시됩니다.

```
<scheduling_policy>
  <name>evenly_distributed</name>
  <properties>
    <property>
      <name>CpuOverCommitDurationMinutes</name>
      <value>2</value>
    </property>
    <property>
      <name>HighUtilization</name>
```

```

    <value>80</value>
  </property>
</properties>
</scheduling_policy>

```

클러스터 표현은 해당 식별자가 있는 스케줄링 정책을 참조합니다.

```

<cluster>
  <name>mycluster</name>
  <scheduling_policy id="..." />
  ...
</cluster>

```

이전 버전과의 호환성을 유지하기 위해 이전 정책과 임계값 요소가 보존되었습니다. 클러스터에 포함된 스케줄링 정책 표현도 보존되었습니다. 이제 이러한 모든 사항이 완전히 제거되었으므로 클러스터를 검색, 생성 또는 업데이트할 때 스케줄링 정책을 참조하는 유일한 방법은 해당 식별자를 사용하여 기존 항목을 참조하는 것입니다. 예를 들어, 클러스터를 검색할 때 **id** (및 **href**)만 채워집니다.

GET /ovirt-engine/api/clusters/123

```

<cluster>
  ...
  <scheduling_policy id="..." href="..." />
  ...
</cluster>

```

클러스터를 생성하거나 업데이트할 때는 **id** 만 허용됩니다.

B.1.39. brick.replica_count 및 brick.stripe_count 요소 제거

이러한 요소는 실제로 **brick** 컬렉션 표시의 일부가 아니지만, **brick**을 추가하고 제거하는 작업의 매개 변수가 아닙니다. 이제 제거되고 새 **replica_count** 및 **stripe_count** 매개 변수로 교체됩니다.

POST .../bricks?replica_count=3&stripe_count=2

DELETE .../bricks?replica_count=3

B.1.40. 통계 유형 속성의 이름을 kind로 변경

통계 종류 (**gauge**, **counter** 등)와 값의 유형을 나타내는 **type** 속성 (**integer**, **string** 등)을 사용하여 표시되는 통계입니다.

```

<statistic>
  <type>GAUGE</type>
  <values type="INTEGER">
    <value>...</value>
    <value>...</value>
    ...
  </values>
</statistic>

```

두 가지 모두에 **type** 개념을 사용하지 않도록 하려면 첫 번째가 **kind** 로 교체되었으며, **kind** 와 **type** 둘 다 이제 요소가 됩니다.

```

<statistic>
  <kind>gauge</kind>
  <type>integer</type>
  <values>
    <value>...</value>
    <value>...</value>
    ...
  </values>
</statistic>

```

B.1.41. 여러 **vcpu_pin** 대신 여러 **vcpu_pins.vcpu_pin** 사용

이전에는 가상 머신의 물리적 **CPU** 고정으로 가상을 지정하는 방법은 여러 **vcpu_pin** 요소를 사용하는 것이었습니다.

```

<vm>
  <cpu>
    <cpu_tune>
      <vcpu_pin>...</vcpu_pin>
      <vcpu_pin>...</vcpu_pin>
      ...
    </cpu_tune>
  </cpu>
</vm>

```

API의 다른 부분에서 공통의 관행을 준수하기 위해 래퍼 요소를 사용하도록 변경되었습니다.이 경우 **vcpu_pins**:

```

<vm>
  <cpu>
    <cpu_tune>
      <vcpu_pins>
        <vcpu_pin>...</vcpu_pin>
        <vcpu_pin>...</vcpu_pin>
        ...
      </vcpu_pins>
    </cpu_tune>
  </cpu>
</vm>

```

```

    </cpu_tune>
  </cpu>
</vm>

```

B.1.42. force 매개변수를 사용하여 데이터 센터 강제 제거

데이터 센터를 제거하는 작업은 **force** 매개 변수를 지원합니다. 선택적 작업 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 **DELETE** 작업을 사용하려면 다음을 수행합니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123
```

```

<action>
  <force>true</force>
</action>

```

이 선택적 **action** 매개 변수는 선택적 매개 변수로 교체되었습니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123?force=true
```

B.1.43. force 매개 변수를 사용하여 호스트를 강제 제거

호스트를 제거하는 작업은 **force** 매개 변수를 지원합니다. 선택적 작업 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 **DELETE** 작업을 사용하려면 다음을 수행합니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/host/123
```

```

<action>
  <force>true</force>
</action>

```

이 선택적 **action** 매개 변수는 선택적 매개 변수로 교체되었습니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/host/123?force=true
```

B.1.44. 스토리지 도메인을 강제로 제거하는 데 매개변수 사용

스토리지 도메인을 제거하는 작업은 **force**, **destroy** 및 **host** 매개 변수를 지원합니다. 이러한 매개 변수는 스토리지 도메인의 표현을 본문으로 사용하여 **DELETE** 메서드에 전달되었습니다.

```
DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123
```

```
<storage_domain>
  <force>...</force>
  <destroy>...</destroy>
  <host id="...">
    <name>...</name>
  </host>
</storage_domain>
```

HTTP DELETE 매개변수에 본문이 없어야 하며 스토리지 도메인의 표현에는 작업 매개 변수가 아닌 스토리지 도메인의 속성이 포함되지 않아야 합니다.

force, delete 및 **host** 속성이 동일한 매개변수로 교체되었으며 작업이 이제 본문을 허용하지 않습니다. 예를 들어, 이제 **force** 매개변수를 사용하여 스토리지 도메인을 삭제하는 올바른 방법은 다음과 같습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/storagedomain/123?host=myhost&force=true

destroy 매개변수를 사용하여 삭제하려면 다음을 수행합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/storagedomain/123?host=myhost&destroy=true

B.1.45. 호스트 매개 변수를 사용하여 스토리지 서버 연결 제거

스토리지 서버 연결을 제거하는 작업은 호스트 매개 변수를 지원합니다. 선택적 작업 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 **DELETE** 메서드를 사용하려면 다음을 수행합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/storageconnections/123

```
<action>
  <host id="...">
    <name>...</name>
  </host>
</action>
```

이 선택적 **action** 매개변수는 선택적 매개변수로 교체되었습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/storageconnections/123?host=myhost

B.1.46. force 및 storage_domain 매개 변수를 사용하여 템플릿 디스크 제거

템플릿 디스크를 제거하는 작업은 **force** 및 **storage_domain** 매개 변수를 지원합니다. 이를 사용하러

면 선택적 작업 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 **DELETE** 메서드를 사용합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/templates/123/disks/456

```
<action>
  <force>...</force>
  <storage_domain id="...">
</action>
```

이 작업의 버전 4에서는 이 작업이 새 **diskattachments** 컬렉션으로 이동되었으며 요청 본문이 쿼리 매개 변수 **force** 및 **storage_domain** 으로 교체되었습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/templates/123/disksattachments/456?force=true

DELETE /ovirt-engine/api/templates/123/disksattachments/456?storage_domain=123

B.1.47. VM 디스크 API를 통해 디스크를 제거하지 마십시오.

/vms/123/disks/456 을 삭제하여 엔터티를 제거하면 **VM**과 디스크 간의 관계를 제거할 수 있습니다. 즉, 이 작업은 **VM**에서 디스크를 분리해야 합니다. 이 작업은 더 이상 시스템에서 디스크를 완전히 제거할 수 없으며 이로 인해 사용자 오류가 발생하여 복구할 수 없는 결과가 발생했습니다. 디스크를 제거하려면 대신 **/disk/456 API**를 사용합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/disks/456

B.1.48. 강제로 가상 머신을 제거하려면 force query 매개변수를 사용합니다.

가상 머신을 제거하는 작업은 **force** 매개 변수를 지원합니다. 선택적 작업 매개 변수를 지원하는 데 사용되는 **DELETE** 메서드를 사용하려면 다음을 수행합니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123

```
<action>
  <force>true</force>
</action>
```

이 선택적 **action** 매개 변수는 선택적 쿼리 매개 변수로 교체되었습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/vms/123?force=true

B.1.49. DELETE 대신 POST 를 사용하여 여러 개의 brick을 제거

여러 **Gluster brick**을 제거하는 작업이 **DELETE** 메서드를 사용하여 구현되었으며 요청 본문으로 **brick** 목록을 전달했습니다.

DELETE /ovirt-engine/api/clusters/123/glustervolumes/456/bricks

```
<bricks>
  <bricks id="..." />
  <bricks id="..." />
  ...
</bricks>
```

DELETE 메서드에 본문이 없기 때문에 문제가 발생하므로 **POST** 메서드를 사용하는 새 제거 작업으로 교체됩니다.

POST /ovirt-engine/api/clusters/123/glustervolumes/456/bricks/remove

```
<bricks>
  <bricks id="..." />
  <bricks id="..." />
  ...
</bricks>
```

B.1.50. scheduling_policy.policy 요소 제거

이 요소는 이전 버전과의 호환성을 위해 유지되었습니다. 대신 **scheduling_policy.name** 을 사용합니다.

POST /ovirt-engine/api/schedulingpolicies

```
<scheduling_policy>
  ...
  <name>policy_name</name>
  ...
</scheduling_policy>
```

PUT /ovirt-engine/api/schedulingpolicies/123

```
<scheduling_policy>
  ...
  <name>policy_name</name>
  ...
</scheduling_policy>
```

B.1.51. snapshot.snapshot_type 추가

Enumerator는 점진적으로 **API**를 도입하고 있습니다. 현재 **string**이었던 일부 필드는 적절한 **enum**으로 교체됩니다. 이러한 필드 중 하나는 **vm.type**입니다. 그러나 이 필드는 스냅샷에 의해 상속되며 스냅샷 유형은 **vm** 유형과 다릅니다. 따라서 스냅샷 엔티티에 새 필드가 추가되었습니다.
snapshot.snapshot_type.

```
<snapshot>
...
<snapshot_type>regular|active|stateless|preview</snapshot_type>
...
</snapshot>
```

B.1.52. VM에서 제거된 이동 작업

더 이상 사용되지 않는 **VM** 엔티티의 이동 작업이 제거되었습니다. 대신 무차별 디스크를 이동할 수 있습니다.

B.1.53. reported_configurations.in_sync 를 network_attachment로 이동

API 버전 3에서 **ReportedConfigurations**에는 **in_sync** 속성이 있습니다.

```
<network_attachment>
  <reported_configurations>
    <in_sync>true</in_sync>
    <reported_configuration>
      ...
    </reported_configuration>
    ...
  </reported_configurations>
</network_attachment>
```

API 버전 4에서 사용하는 사양 메커니즘에서는 목록 유형(보고된 구성 목록)에는 특성을 가질 수 없기 때문에 이를 표현할 수 없습니다. 특성이 인클로딩 **network_attachment**로 이동했음을 나타낼 수 있습니다.

```
<network_attachment>
  <in_sync>true</in_sync>
  <reported_configurations>
    <reported_configuration>
      ...
    </reported_configuration>
    ...
  </reported_configurations>
</network_attachment>
```

B.1.54. 클러스터 수준 기능으로 교체된 기능

최상위 수준의 기능 컬렉션이 새로운 클러스터 수준 컬렉션으로 교체되었습니다. 이 새 컬렉션에는 각 클러스터 수준에 사용할 수 있는 **CPU** 유형 목록과 같이 모델에서 사용할 수 없는 정보가 포함됩니다.

GET /ovirt-engine/api/clusterlevels

이렇게 하면 시스템에서 지원하는 모든 클러스터 수준에 대한 세부 정보가 포함된 **ClusterLevel** 오브젝트 목록이 반환됩니다.

```
<cluster_levels>
  <cluster_level id="3.6" href="/clusterlevels/3.6">
    <cpu_types>
      <cpu_type>
        <name>Intel Nehalem Family</name>
        <level>2</level>
        <architecture>x86_64</architecture>
      </cpu_type>
      ...
    </cpu_types>
    ...
  </cluster_level>
</cluster_levels>
```

각 특정 클러스터 수준에는 버전 자체로 식별되는 자체 하위 리소스가 있습니다.

GET /ovirt-engine/api/clusterlevels/3.6

그러면 해당 버전의 세부 정보가 반환됩니다.

```
<cluster_level id="3.6" href="/clusterlevels/3.6">
  <cpu_types>
    <cpu_type>
      <name>Intel Nehalem Family</name>
      <level>2</level>
      <architecture>x86_64</architecture>
    </cpu_type>
    ...
  </cpu_types>
  ...
</cluster_level>
```

B.1.55. 디스크 와 디스크 교체

API 가상 머신 버전 3에서 템플릿에는 연결된 디스크 의 모든 정보가 포함된 디스크 컬렉션이 있었습니다. 이러한 디스크 버전 4에서는 이러한 디스크 컬렉션이 제거되어 디스크에 대한 참조만 포함하는 새

디스크 연결 컬렉션과 디스크 간의 관계만 포함하는 속성과 연결된 가상 머신 또는 템플릿과 연결된 가상 머신 또는 템플릿(인터페이스 및 부팅 가능한)으로 교체되었습니다.

가상 머신에 연결된 디스크를 찾으려면 다음과 같은 요청을 보냅니다.

GET /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments

그러면 다음과 같은 응답이 반환됩니다.

```
<disk_attachments>
  <disk_attachment href="/vms/123/diskattachments/456" id="456">
    <bootable>false</bootable>
    <interface>virtio</interface>
    <disk href="/disks/456" id="456"/>
    <vm href="/vms/123" id="123"/>
  </disk_attachment>
  ...
</disk_attachments>
```

디스크의 나머지 세부 사항을 찾으려면 제공된 링크를 따르십시오.

가상 머신 또는 템플릿에 디스크를 추가하면 새 **disk_attachment** 요소 외에도 다음과 같은 요청이 사용됩니다.

POST /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments

디스크가 존재하지 않는 경우 다음 본문을 사용하여 만듭니다. **With the following body if the disk doesn't exist and you want to create it:**

```
<disk_attachment>
  <bootable>false</bootable>
  <interface>virtio</interface>
  <disk>
    <description>My disk</description>
    <format>cow</format>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>1048576</provisioned_size>
    <storage_domains>
      <storage_domain>
        <name>mydata</name>
      </storage_domain>
    </storage_domains>
  </disk>
</disk_attachment>
```

또는 디스크가 이미 있는 경우 다음 본문을 사용하여 가상 머신에 연결만 하면 됩니다.

```
<disk_attachment>
  <bootable>false</bootable>
  <interface>virtio</interface>
  <disk id="456"/>
</disk_attachment>
```

모든 사용에 대해 **vm.disks** 및 **template.disks attributes**에 **disk_attachments**가 있는지 확인합니다. 예를 들어 템플릿을 생성할 때 **vm.disks** 요소는 템플릿의 디스크를 생성할 스토리지 도메인을 나타내는 데 사용되었습니다. 이 사용량도 **vm.disk_attachments**로 교체되었으므로 특정 스토리지 도메인의 디스크로 템플릿을 초기화하라는 요청이 이제 다음과 같이 표시됩니다.

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123">
    <disk_attachments>
      <disk_attachment>
        <disk id="456">
          <storage_domains>
            <storage_domain id="789"/>
          </storage_domains>
        </disk>
      </disk_attachment>
      ...
    </disk_attachments>
  </vm>
</template>
```

B.1.56. iscsi_targets 요소를 사용하여 등록되지 않은 스토리지를 검색합니다.

API 버전 3에서 여러 **iscsi_target** 요소를 사용하여 **iSCSI** 대상 목록을 수신하는 데 사용되는 등록되지 않은 스토리지 도메인을 검색합니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/unregisteredstoragedomaindiscover

```
<action>
  <iscsi>
    <address>myiscsiserver</address>
  </iscsi>
  <iscsi_target>iqn.2016-07.com.example:mytarget1</iscsi_target>
  <iscsi_target>iqn.2016-07.com.example:mytarget2</iscsi_target>
</action>
```

이 경우 **iscsi_target**과 같은 **API 버전 4**에서는 모두 다른 요소 **iscsi_targets**로 래핑됩니다. 그러면 다음과 같은 요청이 표시됩니다.

POST /ovirt-engine/api/hosts/123/unregisteredstoragedomaindiscover

```
<action>
  <iscsi>
    <address>myiscsiserver</address>
  </iscsi>
  <iscsi_targets>
    <iscsi_target>iqn.2016-07.com.example:mytarget1</iscsi_target>
    <iscsi_target>iqn.2016-07.com.example:mytarget2</iscsi_target>
  </iscsi_targets>
</action>
```

B.2. ENGINE 버전 4.5의 변경

B.2.1. OpenStack 볼륨(Cinder) 통합이 관리형 블록 스토리지로 교체되었습니다.

부록 C. 법적 통지

Copyright © 2022 Red Hat, Inc.

([Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#))에 따라 라이선스가 부여됩니다. ([oVirt Project](#))에 대한 설명서에서 파생됩니다. 이 문서 또는 문서의 수정본을 배포하는 경우 원래 버전의 URL을 제공해야 합니다.

수정된 버전에서는 모든 **Red Hat** 상표를 제거해야 합니다.

Red Hat, **Red Hat Enterprise Linux**, **Red Hat** 로고, **Shadowman** 로고, **JBoss**, **OpenShift**, **Fedora**, **Infinity** 로고 및 **RHCE**는 미국 및 기타 국가에 등록된 **Red Hat, Inc.**의 상표입니다.

Linux®는 미국 및 기타 국가에서 **Linus Torvalds**의 등록 상표입니다.

Java®는 **Oracle** 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다.

XFS®는 미국 및/또는 기타 국가에서 **Silicon Graphics International Corp.** 또는 자회사의 상표입니다.

MySQL®은 미국, 유럽 연합 및 기타 국가에서 **MySQL AB**의 등록 상표입니다.

Node.js는 **Joyent**의 공식 상표입니다. **Red Hat Software Collections**는 공식 **Joyent Node.js** 오픈 소스 또는 상용 프로젝트의 보증 대상이 아니며 공식적인 관계도 없습니다.

OpenStack® Word Mark 및 **OpenStack** 로고는 미국 및 기타 국가에서 **OpenStack Foundation**의 등록 상표/서비스 마크 또는 상표/서비스 마크이며 **OpenStack Foundation**의 허가를 받아 사용됩니다. 당사는 **OpenStack Foundation** 또는 **OpenStack** 커뮤니티와 제휴 관계가 아니며 보증 또는 후원을 받지 않습니다.

기타 모든 상표는 각각 해당 소유자의 자산입니다.

