Red Hat Virtualization 4.0

REST API ガイド

Red Hat Virtualization REST アプリケーションプログラミングインターフェイスの使用

Last Updated: 2022-12-25

Red Hat Virtualization 4.0 REST API ガイド

Red Hat Virtualization REST アプリケーションプログラミングインターフェイスの使用

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.

法律上の通知

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.

概要

本ガイドでは、Red Hat Virtualization Manager Representational State Transfer Application Programming Interface について説明します。 このガイドは、ovirt-engine-api-model コードにあるドキュメントのコメントから生成されており、現在、未完状態です。本書の更新バージョンは、新しいコンテンツが利用可能になると公開されます。

目次

第1章 はじめに **32**
1.1. REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER 32
1.2. API の前提条件 32

第2章 認証とセキュリティー **34**
2.1. TLS/SSL 証明書 34
2.1.1. CA 証明書の取得 34
2.1.2. クライアントへの証明書のインポート 36
2.2. 認証 36
2.2.1. OAuth 認証 36
2.2.2. Basic 認証 38
2.2.3. 認証セッション 39
2.2.3.1. 認証されたセッションの要求 39

第3章 クイックスタートの例 **41**
3.1. 例：API のエントリーポイントへのアクセス 41
3.2. 例：データセンターの一覧表示 43
3.3. 例：ホストクラスターの一覧表示 44
3.4. 例：論理ネットワークの一覧表示 45
3.5. 例：ホストの一覧表示 46
3.6. 例：NFS データストレージの作成 47
3.7. 例：NFS ISO ストレージの作成 48
3.8. 例：ストレージドメインのデータセンターへの割り当て 50
3.9. 例：仮想マシンの作成 51
3.10. 例：仮想マシン NIC の作成 53
3.11. 例：仮想ディスクの作成 53
3.12. 例：ISO イメージの仮想マシンへの割り当て 54
3.13. 例：仮想マシンの起動 56

第4章 要求 **58**

第5章 サービス **87**
5.1. AFFINITYGROUP 87
5.1.1. get GET 87
5.1.2. remove DELETE 87
5.1.3. update PUT 88
5.2. AFFINITYGROUPVM 88
5.2.1. remove DELETE 88
5.3. AFFINITYGROUPVMS 88
5.3.1. add POST 88
5.3.2. list GET 89
5.3.2.1. max 89
5.4. AFFINITYGROUPS 89
5.4.1. add POST 89
5.4.2. list GET 90
5.4.2.1. max 90
5.5. AFFINITYLABEL 90
5.5.1. get GET 91
5.5.2. remove DELETE 91
5.5.3. update PUT 91
5.6. AFFINITYLABELHOST 91
5.6.1. get GET 91

5.6.2. remove DELETE 92
5.7. AFFINITYLABELHOSTS 92
5.7.1. add POST 92
5.7.2. list GET 92
5.8. AFFINITYLABELVM 92
5.8.1. get GET 93
5.8.2. remove DELETE 93
5.9. AFFINITYLABELVMS 93
5.9.1. add POST 93
5.9.2. list GET 93
5.10. AFFINITYLABELS 94
5.10.1. add POST 94
5.10.2. list GET 94
5.10.2.1. max 94
5.11. ASSIGNEDAFFINITYLABEL 94
5.11.1. get GET 95
5.11.2. remove DELETE 95
5.12. ASSIGNEDAFFINITYLABELS 95
5.12.1. add POST 95
5.12.2. list GET 95
5.13. ASSIGNEDCPUPROFILE 96
5.13.1. get GET 96
5.13.2. remove DELETE 96
5.14. ASSIGNEDCPUPROFILES 96
5.14.1. add POST 96
5.14.2. list GET 97
5.14.2.1. max 97
5.15. ASSIGNEDDISKPROFILE 97
5.15.1. get GET 97
5.15.2. remove DELETE 97
5.16. ASSIGNEDDISKPROFILES 98
5.16.1. add POST 98
5.16.2. list GET 98
5.16.2.1. max 98
5.17. ASSIGNEDNETWORK 98
5.17.1. get GET 98
5.17.2. remove DELETE 99
5.17.3. update PUT 99
5.18. ASSIGNEDNETWORKS 99
5.18.1. add POST 99
5.18.2. list GET 99
5.18.2.1. max 100
5.19. ASSIGNEDPERMISSIONS 100
5.19.1. add POST 100
5.19.2. list GET 101
5.20. ASSIGNEDROLES 102
5.20.1. list GET 102
5.20.1.1. max 102
5.21. ASSIGNEDTAG 102
5.21.1. get GET 102
5.21.2. remove DELETE 103
5.22. ASSIGNEDTAGS 103
5.22.1. add POST 103

5.22.2. list GET 104
5.22.2.1. max 104
5.23. ASSIGNEDVNICPROFILE 104
5.23.1. get GET 105
5.23.2. remove DELETE 105
5.24. ASSIGNEDVNICPROFILES 105
5.24.1. add POST 105
5.24.2. list GET 105
5.24.2.1. max 105
5.25. ATTACHEDSTORAGEDOMAIN 106
5.25.1. activate POST 106
5.25.2. deactivate POST 106
5.25.3. get GET 107
5.25.4. remove DELETE 107
5.26. ATTACHEDSTORAGEDOMAINS 107
5.26.1. add POST 107
5.26.2. list GET 107
5.26.2.1. max 108
5.27. バランス 108
5.27.1. get GET 108
5.27.2. remove DELETE 108
5.28. バランス 108
5.28.1. add POST 109
5.28.2. list GET 109
5.28.2.1. max 109
5.29. ブックマーク 109
5.29.1. get GET 109
5.29.2. remove DELETE 110
5.29.3. update PUT 110
5.30. ブックマーク 111
5.30.1. add POST 111
5.30.2. list GET 111
5.30.2.1. max 112
5.31. CLUSTER 112
5.31.1. get GET 112
5.31.2. remove DELETE 114
5.31.3. resetemulatedmachine POST 114
5.31.4. update PUT 114
5.32. CLUSTERLEVEL 115
5.32.1. get GET 115
5.33. CLUSTERLEVELS 116
5.33.1. list GET 116
5.34. クラスター 116
5.34.1. add POST 117
5.34.2. list GET 117
5.34.2.1. case_sensitive 118
5.34.2.2. max 118
5.35. コピー可能 118
5.35.1. copy POST 118
5.36. CPUPROFILE 118
5.36.1. get GET 118
5.36.2. remove DELETE 119
5.36.3. update PUT 119

5.37. CPUPROFILES 119
5.37.1. add POST 119
5.37.2. list GET 119
5.37.2.1. max 120
5.38. DATACENTER 120
5.38.1. get GET 120
5.38.2. remove DELETE 121
5.38.2.1. force 121
5.38.3. update PUT 121
5.39. DATACENTERS 122
5.39.1. add POST 122
5.39.2. list GET 123
5.39.2.1. case_sensitive 124
5.39.2.2. max 124
5.40. ディスク 124
5.40.1. copy POST 125
5.40.2. export POST 125
5.40.3. get GET 126
5.40.4. move POST 126
5.40.5. remove DELETE 127
5.41. DISKATTACHMENT 127
5.41.1. get GET 127
5.41.2. remove DELETE 127
5.41.2.1. detach_only 128
5.41.3. update PUT 128
5.42. DISKATTACHMENTS 128
5.42.1. add POST 129
5.42.2. list GET 130
5.43. DISKPROFILE 130
5.43.1. get GET 130
5.43.2. remove DELETE 130
5.43.3. update PUT 130
5.44. DISKPROFILES 131
5.44.1. add POST 131
5.44.2. list GET 131
5.44.2.1. max 131
5.45. DISKSNAPSHOT 131
5.45.1. get GET 132
5.45.2. remove DELETE 132
5.46. DISKSNAPSHOTS 132
5.46.1. list GET 132
5.46.1.1. max 132
5.47. ディスク 132
5.47.1. add POST 133
5.47.2. list GET 133
5.47.2.1. case_sensitive 134
5.47.2.2. max 134
5.48. DOMAIN 134
5.48.1. get GET 134
5.49. DOMAINGROUP 135
5.49.1. get GET 135
5.50. DOMAINGROUPS 135
5.50.1. list GET 135

5.50.1.1. case_sensitive 136
5.50.1.2. max 136
5.51. DOMAINUSER 136
5.51.1. get GET 136
5.52. DOMAINUSERS 137
5.52.1. list GET 137
5.52.1.1. case_sensitive 138
5.52.1.2. max 138
5.53. ドメイン 138
5.53.1. list GET 138
5.53.1.1. max 139
5.54. ENGINEKATELLOERRATA 139
5.54.1. list GET 139
5.54.1.1. max 140
5.55. イベント 140
5.55.1. get GET 140
5.55.2. remove DELETE 141
5.56. イベント 141
5.56.1. add POST 141
5.56.2. list GET 142
5.56.2.1. case_sensitive 143
5.56.2.2. from 143
5.56.2.3. max 143
5.56.2.4. search 143
5.56.3. undelete POST 144
5.57. EXTERNALCOMPUTERESOURCE 145
5.57.1. get GET 145
5.58. EXTERNALCOMPUTERESOURCES 145
5.58.1. list GET 145
5.58.1.1. max 145
5.59. EXTERNALDISCOVEREDHOST 146
5.59.1. get GET 146
5.60. EXTERNALDISCOVEREDHOSTS 146
5.60.1. list GET 146
5.60.1.1. max 146
5.61. EXTERNALHOST 146
5.61.1. get GET 147
5.62. EXTERNALHOSTGROUP 147
5.62.1. get GET 147
5.63. EXTERNALHOSTGROUPS 147
5.63.1. list GET 147
5.63.1.1. max 148
5.64. EXTERNALHOSTPROVIDER 148
5.64.1. get GET 148
5.64.2. importcertificates POST 148
5.64.3. remove DELETE 148
5.64.4. testconnectivity POST 149
5.64.5. update PUT 149
5.65. EXTERNALHOSTPROVIDERS 149
5.65.1. add POST 149
5.65.2. list GET 149
5.65.2.1. max 150
5.66. EXTERNALHOSTS 150

5.66.1. list GET 150
5.66.1.1. max 150
5.67. EXTERNALPROVIDER 150
5.67.1. importcertificates POST 150
5.67.2. testconnectivity POST 151
5.68. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATE 151
5.68.1. get GET 151
5.69. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATES 151
5.69.1. list GET 151
5.69.1.1. max 152
5.70. EXTERNALVMIMPORTS 152
5.70.1. add POST 152
5.71. FENCEAGENT 153
5.71.1. get GET 153
5.71.2. remove DELETE 153
5.71.3. update PUT 153
5.72. FENCEAGENTS 153
5.72.1. add POST 154
5.72.2. list GET 154
5.72.2.1. max 154
5.73. FILE 154
5.73.1. get GET 154
5.74. ファイル 155
5.74.1. list GET 155
5.74.1.1. case_sensitive 155
5.74.1.2. max 155
5.75. フィルター 155
5.75.1. get GET 156
5.75.2. remove DELETE 156
5.76. フィルター 156
5.76.1. add POST 156
5.76.2. list GET 156
5.76.2.1. max 157
5.77. GLUSTERBRICK 157
5.77.1. get GET 157
5.77.2. remove DELETE 158
5.77.3. replace POST 158
5.78. GLUSTERBRICKS 159
5.78.1. activate POST 159
5.78.2. add POST 160
5.78.3. list GET 161
5.78.3.1. max 161
5.78.4. migrate POST 161
5.78.5. remove DELETE 162
5.78.6. stopmigrate POST 163
5.78.6.1. bricks 163
5.79. GLUSTERHOOK 163
5.79.1. disable POST 164
5.79.2. enable POST 164
5.79.3. get GET 164
5.79.4. remove DELETE 164
5.79.5. resolve POST 165
5.80. GLUSTERHOOKS 165

5.80.1. list GET 165
5.80.1.1. max 165
5.81. GLUSTERVOLUME 166
5.81.1. get GET 166
5.81.2. getprofilestatistics POST 167
5.81.3. rebalance POST 167
5.81.3.1. fix_layout 168
5.81.3.2. force 168
5.81.4. remove DELETE 168
5.81.5. resetalloptions POST 169
5.81.6. resetoption POST 169
5.81.7. setoption POST 169
5.81.8. start POST 170
5.81.8.1. force 170
5.81.9. startprofile POST 170
5.81.10. stop POST 171
5.81.11. stopprofile POST 171
5.81.12. stoprebalance POST 171
5.82. GLUSTERVOLUMES 172
5.82.1. add POST 172
5.82.2. list GET 173
5.82.2.1. case_sensitive 173
5.82.2.2. max 173
5.83. GRAPHICSCONSOLE 173
5.83.1. get GET 174
5.83.1.1. current 174
5.83.2. remove DELETE 174
5.84. GRAPHICSCONSOLES 174
5.84.1. add POST 174
5.84.2. list GET 175
5.84.2.1. current 175
5.84.2.2. max 175
5.85. グループ 175
5.85.1. get GET 175
5.85.2. remove DELETE 176
5.86. グループ 176
5.86.1. add POST 176
5.86.2. list GET 177
5.86.2.1. case_sensitive 177
5.86.2.2. max 177
5.87. ホスト 177
5.87.1. activate POST 178
5.87.2. approve POST 178
5.87.3. commitnetconfig POST 179
5.87.4. deactivate POST 179
5.87.4.1. stop_gluster_service 180
5.87.5. enrollcertificate POST 180
5.87.6. fence POST 180
5.87.7. forceselectspm POST 181
5.87.8. get GET 181
5.87.9. install POST 181
5.87.9.1. deploy_hosted_engine 183
5.87.9.2. undeploy_hosted_engine 183

5.87.10. iscsidiscover POST 183
5.87.11. iscsilogin POST 183
5.87.12. refresh POST 184
5.87.13. remove DELETE 184
5.87.14. setupnetworks POST 184
5.87.15. unregisteredstoragedomainsdiscover POST 187
5.87.16. update PUT 188
5.87.17. upgrade POST 188
5.88. HOSTDEVICE 188
5.88.1. get GET 189
5.89. HOSTDEVICES 189
5.89.1. list GET 189
5.89.1.1. max 190
5.90. HOSTHOOK 190
5.90.1. get GET 190
5.91. HOSTHOOKS 190
5.91.1. list GET 190
5.91.1.1. max 190
5.92. HOSTNIC 191
5.92.1. get GET 191
5.92.2. updatevirtualfunctionsconfiguration POST 191
5.93. HOSTNICS 191
5.93.1. list GET 192
5.93.1.1. max 192
5.94. HOSTNUMANODE 192
5.94.1. get GET 192
5.95. HOSTNUMANODES 192
5.95.1. list GET 192
5.95.1.1. max 193
5.96. HOSTSTORAGE 193
5.96.1. list GET 193
5.96.1.1. report_status 193
5.97. ホスト 194
5.97.1. add POST 195
5.97.1.1. deploy_hosted_engine 196
5.97.1.2. undeploy_hosted_engine 196
5.97.2. list GET 196
5.97.2.1. case_sensitive 196
5.97.2.2. max 197
5.98. アイコン 197
5.98.1. get GET 197
5.99. ICONS 197
5.99.1. list GET 197
5.99.1.1. max 198
5.100. IMAGE 198
5.100.1. get GET 198
5.100.2. import POST 198
5.100.2.1. cluster 199
5.100.2.2. template 199
5.101. IMAGETRANSFER 199
5.101.1. extend POST 201
5.101.2. finalize POST 201
5.101.3. get GET 202

5.101.4. pause POST 202
5.101.5. resume POST 202
5.102. IMAGETRANSFERS 202
5.102.1. add POST 202
5.102.2. list GET 203
5.103. イメージ 203
5.103.1. list GET 203
5.103.1.1. max 203
5.104. INSTANCETYPE 203
5.104.1. get GET 204
5.104.2. remove DELETE 204
5.104.3. update PUT 204
5.105. INSTANCETYPENIC 205
5.105.1. get GET 205
5.105.2. remove DELETE 205
5.105.3. update PUT 206
5.106. INSTANCETYPENICS 206
5.106.1. add POST 206
5.106.2. list GET 206
5.106.2.1. max 207
5.107. INSTANCETYPEWATCHDOG 207
5.107.1. get GET 207
5.107.2. remove DELETE 207
5.107.3. update PUT 207
5.108. INSTANCETYPEWATCHDOGS 208
5.108.1. add POST 208
5.108.2. list GET 208
5.108.2.1. max 208
5.109. INSTANCETYPES 208
5.109.1. add POST 209
5.109.2. list GET 210
5.109.2.1. case_sensitive 211
5.109.2.2. max 211
5.110. ISCSIBOND 211
5.110.1. get GET 211
5.110.2. remove DELETE 211
5.110.3. update PUT 211
5.111. ISCSIBONDS 212
5.111.1. add POST 212
5.111.2. list GET 213
5.111.2.1. max 213
5.112. JOB 213
5.112.1. clear POST 213
5.112.2. end POST 214
5.112.3. get GET 214
5.113. ジョブ 215
5.113.1. add POST 215
5.113.2. list GET 216
5.113.2.1. max 216
5.114. KATELLOERRATA 216
5.114.1. list GET 217
5.114.1.1. max 217
5.115. KATELLOERRATUM 217

5.115.1. get GET 218
5.116. MACPOOL 218
5.116.1. get GET 219
5.116.2. remove DELETE 219
5.116.3. update PUT 219
5.117. MACPOOLS 220
5.117.1. add POST 220
5.117.2. list GET 220
5.117.2.1. max 221
5.118. MEASURABLE 221
5.119. MOVEABLE 221
5.119.1. move POST 221
5.120. NETWORK 221
5.120.1. get GET 221
5.120.2. remove DELETE 222
5.120.3. update PUT 223
5.121. NETWORKATTACHMENT 223
5.121.1. get GET 223
5.121.2. remove DELETE 224
5.121.3. update PUT 224
5.122. NETWORKATTACHMENTS 224
5.122.1. add POST 224
5.122.2. list GET 224
5.122.2.1. max 225
5.123. NETWORKFILTER 225
5.123.1. get GET 225
5.124. NETWORKFILTERS 225
5.124.1. list GET 227
5.125. NETWORKLABEL 227
5.125.1. get GET 227
5.125.2. remove DELETE 227
5.126. NETWORKLABELS 228
5.126.1. add POST 228
5.126.2. list GET 228
5.126.2.1. max 229
5.127. ネットワーク 229
5.127.1. add POST 229
5.127.2. list GET 230
5.127.2.1. case_sensitive 230
5.127.2.2. max 231
5.128. OPENSTACKIMAGE 231
5.128.1. get GET 231
5.128.2. import POST 231
5.129. OPENSTACKIMAGEPROVIDER 232
5.129.1. get GET 232
5.129.2. importcertificates POST 232
5.129.3. remove DELETE 233
5.129.4. testconnectivity POST 233
5.129.5. update PUT 233
5.130. OPENSTACKIMAGEPROVIDERS 233
5.130.1. add POST 233
5.130.2. list GET 234
5.130.2.1. max 234

5.131. OPENSTACKIMAGES 234
5.131.1. list GET 234
5.131.1.1. max 234
5.132. OPENSTACKNETWORK 235
5.132.1. get GET 235
5.132.2. import POST 235
5.132.2.1. data_center 235
5.133. OPENSTACKNETWORKPROVIDER 235
5.133.1. get GET 236
5.133.2. importcertificates POST 236
5.133.3. remove DELETE 236
5.133.4. testconnectivity POST 237
5.133.5. update PUT 237
5.134. OPENSTACKNETWORKPROVIDERS 237
5.134.1. add POST 238
5.134.2. list GET 238
5.134.2.1. max 238
5.135. OPENSTACKNETWORKS 238
5.135.1. list GET 238
5.135.1.1. max 239
5.136. OPENSTACKSUBNET 239
5.136.1. get GET 239
5.136.2. remove DELETE 239
5.137. OPENSTACKSUBNETS 239
5.137.1. add POST 240
5.137.2. list GET 240
5.137.2.1. max 240
5.138. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY 240
5.138.1. get GET 240
5.138.2. remove DELETE 241
5.138.3. update PUT 241
5.139. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYS 241
5.139.1. add POST 241
5.139.2. list GET 241
5.139.2.1. max 242
5.140. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER 242
5.140.1. get GET 242
5.140.2. importcertificates POST 242
5.140.3. remove DELETE 243
5.140.4. testconnectivity POST 243
5.140.5. update PUT 243
5.141. OPENSTACKVOLUMEPROVIDERS 243
5.141.1. add POST 243
5.141.2. list GET 244
5.141.2.1. max 244
5.142. OPENSTACKVOLUMETYPE 244
5.142.1. get GET 245
5.143. OPENSTACKVOLUMETYPES 245
5.143.1. list GET 245
5.143.1.1. max 245
5.144. OPERATINGSYSTEM 245
5.144.1. get GET 245
5.145. OPERATINGSYSTEMS 246

5.145.1. list GET 246
5.145.1.1. max 246
5.146. パーミッション 246
5.146.1. get GET 246
5.146.2. remove DELETE 247
5.147. PERMIT 247
5.147.1. get GET 247
5.147.2. remove DELETE 248
5.148. PERMITS 248
5.148.1. add POST 248
5.148.2. list GET 248
5.148.2.1. max 249
5.149. QOS 249
5.149.1. get GET 249
5.149.2. remove DELETE 250
5.149.3. update PUT 250
5.150. QOSS 250
5.150.1. add POST 250
5.150.2. list GET 250
5.150.2.1. max 251
5.151. クォータ 251
5.151.1. get GET 251
5.151.2. remove DELETE 251
5.151.3. update PUT 252
5.152. QUOTACLUSTERLIMIT 252
5.152.1. get GET 252
5.152.2. remove DELETE 253
5.153. QUOTACLUSTERLIMITS 253
5.153.1. add POST 253
5.153.2. list GET 253
5.153.2.1. max 253
5.154. QUOTASTORAGELIMIT 254
5.154.1. get GET 254
5.154.2. remove DELETE 254
5.155. QUOTASTORAGELIMITS 254
5.155.1. add POST 254
5.155.2. list GET 255
5.155.2.1. max 255
5.156. QUOTAS 255
5.156.1. add POST 255
5.156.2. list GET 255
5.156.2.1. max 256
5.157. ロール 256
5.157.1. get GET 256
5.157.2. remove DELETE 256
5.157.3. update PUT 257
5.158. ロール 257
5.158.1. add POST 258
5.158.2. list GET 258
5.158.2.1. max 259
5.159. SCHEDULINGPOLICIES 259
5.159.1. add POST 259
5.159.2. list GET 259

5.159.2.1. max 259
5.160. SCHEDULINGPOLICY 259
5.160.1. get GET 260
5.160.2. remove DELETE 260
5.160.3. update PUT 260
5.161. SCHEDULINGPOLICYUNIT 260
5.161.1. get GET 261
5.161.2. remove DELETE 261
5.162. SCHEDULINGPOLICYUNITS 261
5.162.1. list GET 261
5.162.1.1. max 262
5.163. スナップショット 262
5.163.1. get GET 262
5.163.2. remove DELETE 262
5.163.3. restore POST 262
5.164. SNAPSHOTCDROM 263
5.164.1. get GET 263
5.165. SNAPSHOTCDROMS 263
5.165.1. list GET 263
5.165.1.1. max 264
5.166. SNAPSHOTDISK 264
5.166.1. get GET 264
5.167. SNAPSHOTDISKS 264
5.167.1. list GET 264
5.167.1.1. max 264
5.168. SNAPSHOTNIC 265
5.168.1. get GET 265
5.169. SNAPSHOTNICS 265
5.169.1. list GET 265
5.169.1.1. max 265
5.170. スナップショット 265
5.170.1. add POST 266
5.170.2. list GET 266
5.170.2.1. max 266
5.171. SSHPUBLICKEY 266
5.171.1. get GET 267
5.171.2. remove DELETE 267
5.171.3. update PUT 267
5.172. SSHPUBLICKEYS 267
5.172.1. add POST 268
5.172.2. list GET 268
5.172.2.1. max 268
5.173. 統計 268
5.173.1. get GET 268
5.174. 統計 268
5.174.1. list GET 269
5.174.1.1. max 270
5.175. STEP 270
5.175.1. end POST 270
5.175.2. get GET 271
5.176. STEPS 271
5.176.1. add POST 271
5.176.2. list GET 272

5.176.2.1. max 273
5.177. ストレージ 273
5.177.1. get GET 273
5.177.1.1. report_status 273
5.178. STORAGEDOMAIN 274
5.178.1. get GET 274
5.178.2. isattached POST 275
5.178.3. refreshluns POST 275
5.178.4. remove DELETE 276
5.178.4.1. destroy 276
5.178.4.2. host 277
5.178.5. update PUT 277
5.178.6. updateovfstore POST 277
5.179. STORAGEDOMAINCONTENTDISK 278
5.179.1. get GET 278
5.180. STORAGEDOMAINCONTENTDISKS 278
5.180.1. list GET 278
5.180.1.1. case_sensitive 279
5.180.1.2. max 279
5.181. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTION 279
5.181.1. get GET 279
5.181.2. remove DELETE 279
5.182. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTIONS 280
5.182.1. add POST 280
5.182.2. list GET 280
5.182.2.1. max 280
5.183. STORAGEDOMAINTEMPLATE 280
5.183.1. get GET 281
5.183.2. import POST 281
5.183.3. register POST 281
5.183.4. remove DELETE 281
5.184. STORAGEDOMAINTEMPLATES 282
5.184.1. list GET 282
5.184.1.1. max 282
5.185. STORAGEDOMAINVM 282
5.185.1. get GET 282
5.185.2. import POST 283
5.185.2.1. clone 284
5.185.2.2. collapse_snapshots 284
5.185.3. register POST 284
5.185.4. remove DELETE 285
5.186. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENT 285
5.186.1. get GET 285
5.187. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENTS 285
5.187.1. list GET 286
5.188. STORAGEDOMAINVMS 286
5.188.1. list GET 286
5.188.1.1. max 287
5.189. STORAGEDOMAINS 287
5.189.1. add POST 287
5.189.2. list GET 288
5.189.2.1. case_sensitive 289
5.189.2.2. max 289

5.190. STORAGESERVERCONNECTION 289
5.190.1. get GET 289
5.190.2. remove DELETE 289
5.190.2.1. host 290
5.190.3. update PUT 290
5.190.3.1. force 291
5.191. STORAGESERVERCONNECTIONEXTENSION 291
5.191.1. get GET 291
5.191.2. remove DELETE 291
5.191.3. update PUT 291
5.192. STORAGESERVERCONNECTIONEXTENSIONS 292
5.192.1. add POST 292
5.192.2. list GET 293
5.192.2.1. max 293
5.193. STORAGESERVERCONNECTIONS 293
5.193.1. add POST 293
5.193.2. list GET 294
5.193.2.1. max 294
5.194. システム 294
5.194.1. get GET 294
5.194.2. reloadconfigurations POST 296
5.195. SYSTEMPERMISSIONS 296
5.195.1. add POST 296
5.195.2. list GET 297
5.196. タグ 298
5.196.1. get GET 298
5.196.2. remove DELETE 298
5.196.3. update PUT 299
5.197. タグ 299
5.197.1. add POST 300
5.197.2. list GET 300
5.197.2.1. max 301
5.198. TEMPLATE 301
5.198.1. export POST 302
5.198.1.1. exclusive 302
5.198.2. get GET 302
5.198.3. remove DELETE 302
5.198.4. update PUT 303
5.199. TEMPLATECDROM 303
5.199.1. get GET 304
5.199.1.1. cdrom 304
5.200. TEMPLATECDROMS 304
5.200.1. list GET 305
5.200.1.1. max 305
5.201. TEMPLATEDISK 305
5.201.1. copy POST 305
5.201.2. export POST 305
5.201.3. get GET 306
5.201.4. remove DELETE 306
5.202. TEMPLATEDISKATTACHMENT 306
5.202.1. get GET 306
5.202.2. remove DELETE 307
5.203. TEMPLATEDISKATTACHMENTS 307

5.203.1. list GET 307
5.204. TEMPLATEDISKS 307
5.204.1. list GET 308
5.204.1.1. max 308
5.205. TEMPLATENIC 308
5.205.1. get GET 308
5.205.2. remove DELETE 308
5.205.3. update PUT 308
5.206. TEMPLATENICS 309
5.206.1. add POST 309
5.206.2. list GET 309
5.206.2.1. max 309
5.207. TEMPLATEWATCHDOG 309
5.207.1. get GET 310
5.207.2. remove DELETE 310
5.207.3. update PUT 310
5.208. TEMPLATEWATCHDOGS 310
5.208.1. add POST 310
5.208.2. list GET 311
5.208.2.1. max 311
5.209. テンプレート 311
5.209.1. add POST 311
5.209.1.1. clone_permissions 312
5.209.2. list GET 312
5.209.2.1. case_sensitive 313
5.209.2.2. max 313
5.210. UNMANAGEDNETWORK 313
5.210.1. get GET 313
5.210.2. remove DELETE 314
5.211. UNMANAGEDNETWORKS 314
5.211.1. list GET 314
5.211.1.1. max 314
5.212. USER 314
5.212.1. get GET 314
5.212.2. remove DELETE 315
5.213. USERS 315
5.213.1. add POST 316
5.213.2. list GET 316
5.213.2.1. case_sensitive 317
5.213.2.2. max 317
5.214. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORK 317
5.214.1. get GET 318
5.214.2. remove DELETE 318
5.215. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORKS 318
5.215.1. add POST 318
5.215.2. list GET 318
5.215.2.1. max 319
5.216. VM 319
5.216.1. cancelmigration POST 320
5.216.2. clone POST 320
5.216.3. commitsnapshot POST 321
5.216.4. detach POST 321
5.216.5. export POST 321

5.216.6. freezefilesystems POST 322
5.216.7. get GET 322
5.216.7.1. all_content 323
5.216.7.2. next_run 323
5.216.8. logon POST 324
5.216.9. maintenance POST 324
5.216.10. migrate POST 324
5.216.10.1. cluster 325
5.216.10.2. force 325
5.216.10.3. host 325
5.216.11. previewsnapshot POST 325
5.216.12. reboot POST 326
5.216.13. remove DELETE 326
5.216.13.1. force 326
5.216.14. reordermacaddresses POST 326
5.216.15. shutdown POST 327
5.216.16. start POST 327
5.216.16.1. pause 328
5.216.16.2. use_cloud_init 328
5.216.16.3. use_sysprep 328
5.216.16.4. vm 328
5.216.17. stop POST 328
5.216.18. suspend POST 329
5.216.19. thawfilesystems POST 329
5.216.20. ticket POST 330
5.216.21. undosnapshot POST 330
5.216.22. update PUT 330
5.216.22.1. next_run 331
5.217. VMAPPLICATION 331
5.217.1. get GET 331
5.217.1.1. application 331
5.218. VMAPPLICATIONS 332
5.218.1. list GET 332
5.218.1.1. applications 332
5.218.1.2. max 333
5.219. VMCDROM 333
5.219.1. get GET 333
5.219.1.1. current 334
5.219.2. update PUT 334
5.219.2.1. current 335
5.220. VMCDROMS 335
5.220.1. list GET 335
5.220.1.1. max 335
5.221. VMDISK 335
5.221.1. activate POST 336
5.221.2. deactivate POST 336
5.221.3. export POST 336
5.221.4. get GET 337
5.221.5. move POST 337
5.221.6. remove DELETE 337
5.221.7. update PUT 337
5.222. VMDISKS 337
5.222.1. add POST 338

5.222.2. list GET 338
5.222.2.1. max 338
5.223. VMGRAPHICSCONSOLE 338
5.223.1. get GET 338
5.223.1.1. current 339
5.223.2. proxyticket POST 339
5.223.3. remove DELETE 339
5.224. VMHOSTDEVICE 339
5.224.1. get GET 340
5.224.2. remove DELETE 340
5.225. VMHOSTDEVICES 341
5.225.1. add POST 341
5.225.2. list GET 342
5.225.2.1. max 342
5.226. VMNIC 342
5.226.1. activate POST 342
5.226.2. deactivate POST 343
5.226.3. get GET 343
5.226.4. remove DELETE 343
5.226.5. update PUT 343
5.227. VMNICS 344
5.227.1. add POST 344
5.227.2. list GET 345
5.227.2.1. max 346
5.228. VMNUMANODE 346
5.228.1. get GET 346
5.228.2. remove DELETE 346
5.228.3. update PUT 346
5.229. VMNUMANODES 347
5.229.1. add POST 347
5.229.2. list GET 348
5.229.2.1. max 348
5.230. VMPOOL 348
5.230.1. allocatevm POST 349
5.230.2. get GET 349
5.230.3. remove DELETE 350
5.230.4. update PUT 350
5.231. VMPOOLS 350
5.231.1. add POST 351
5.231.2. list GET 351
5.231.2.1. case_sensitive 352
5.231.2.2. max 352
5.232. VMREPORTEDDEVICE 352
5.232.1. get GET 352
5.233. VMREPORTEDDEVICES 352
5.233.1. list GET 352
5.233.1.1. max 353
5.234. VMSESSION 353
5.234.1. get GET 353
5.235. VMSESSIONS 353
5.235.1. list GET 353
5.235.1.1. max 354
5.236. VMWATCHDOG 354

5.236.1. get GET 354
5.236.1.1. watchdog 354
5.236.2. remove DELETE 355
5.236.3. update PUT 355
5.236.3.1. watchdog 356
5.237. VMWATCHDOGS 356
5.237.1. add POST 356
5.237.1.1. watchdog 357
5.237.2. list GET 357
5.237.2.1. max 357
5.237.2.2. watchdogs 357
5.238. VMS 357
5.238.1. add POST 358
5.238.1.1. clone 360
5.238.1.2. clone_permissions 361
5.238.2. list GET 361
5.238.2.1. all_content 362
5.238.2.2. case_sensitive 362
5.239. VNICPROFILE 363
5.239.1. get GET 363
5.239.2. remove DELETE 363
5.239.3. update PUT 363
5.240. VNICPROFILES 363
5.240.1. add POST 364
5.240.2. list GET 365
5.240.2.1. max 365
5.241. 重み 365
5.241.1. get GET 365
5.241.2. remove DELETE 366
5.242. 重み 366
5.242.1. add POST 366
5.242.2. list GET 366
5.242.2.1. max 367

第6章 タイプ 368
6.1. ACCESSPROTOCOL ENUM 368
6.2. ACTION 構造体 368
6.3. AFFINITYGROUP STRUCT 371
6.4. AFFINITYLABEL 構造体 372
6.4.1. read_only 372
6.5. AGENT 構造体 373
6.5.1. host 374
6.6. AGENTCONFIGURATION 構造体 374
6.7. API 構造体 374
6.8. APISUMMARY 構造体 375
6.9. APISUMMARYITEM STRUCT 376
6.10. APPLICATION 構造体 376
6.11. アーキテクチャー ENUM 376
6.12. AUTHORIZEDKEY 構造体 377
6.13. AUTONUMASTATUS ENUM 377
6.14. BALANCE 構造体 377
6.15. BIOS 構造体 378
6.16. BLOCKSTATISTIC 構造体 378

6.17. BONDING 構造体 378
6.17.1. ad_partner_mac 379
6.17.2. options 379
6.17.3. slaves 379
6.18. BOOKMARK 構造体 379
6.19. BOOT 構造体 379
6.20. BOOTDEVICE ENUM 380
6.21. BOOTMENU STRUCT 380
6.22. BOOTPROTOCOL ENUM 380
6.22.1. autoconf 380
6.22.2. dhcp 380
6.23. BRICKPROFILEDETAIL 構造体 381
6.24. CDROM 構造体 381
6.24.1. vms 382
6.25. CERTIFICATE 構造体 382
6.26. CLOUDINIT STRUCT 382
6.27. CLUSTER 構造体 383
6.27.1. custom_scheduling_policy_properties 386
6.27.2. fencing_policy 387
6.27.3. version 387
6.27.4. scheduling_policy 388
6.28. CLUSTERLEVEL 構造体 389
6.29. CONFIGURATION 構造体 389
6.29.1. data 389
6.30. CONFIGURATIONTYPE ENUM 391
6.31. CONSOLE 構造体 391
6.32. CORE 構造体 391
6.33. CPU 構造体 391
6.34. CPUMODE ENUM 392
6.35. CPUPROFILE 構造体 392
6.36. CPUTOPOLOGY 構造体 393
6.37. CPUTUNE 構造体 393
6.38. CPUTYPE 構造体 393
6.39. CREATIONSTATUS ENUM 393
6.40. CUSTOMPROPERTY 構造体 394
6.41. DATACENTER 構造体 394
6.41.1. version 395
6.42. DATACENTERSTATUS ENUM 396
6.43. DEVICE 構造体 396
6.43.1. vms 397
6.44. DISK 構造体 397
6.44.1. active 398
6.44.2. actual_size 399
6.44.3. bootable 399
6.44.4. interface 399
6.44.5. provisioned_size 399
6.44.6. shareable 399
6.44.7. wipe_after_delete 399
6.44.8. statistics 400
6.44.9. storage_domains 401
6.44.10. vms 401
6.45. DISKATTACHMENT 構造体 401
6.45.1. active 402

6.45.2. logical_name 402
6.46. DISKFORMAT ENUM 402
6.47. DISKINTERFACE ENUM 403
6.48. DISKPROFILE STRUCT 403
6.49. DISKSNAPSHOT 構造体 403
6.49.1. active 405
6.49.2. actual_size 405
6.49.3. bootable 405
6.49.4. interface 405
6.49.5. provisioned_size 406
6.49.6. shareable 406
6.49.7. wipe_after_delete 406
6.49.8. statistics 407
6.49.9. storage_domains 407
6.49.10. vms 408
6.50. DISKSTATUS ENUM 408
6.51. DISKSTORAGETYPE ENUM 408
6.52. DISKTYPE ENUM 408
6.53. DISPLAY 構造体 408
6.54. DISPLAYTYPE ENUM 409
6.55. DNS 構造体 409
6.56. DOMAIN 構造体 410
6.56.1. users 410
6.57. ENTITYEXTERNALSTATUS ENUM 410
6.57.1. error 411
6.57.2. failure 411
6.58. ENTITYPROFILEDETAIL STRUCT 411
6.59. ERRORHANDLING 構造体 411
6.60. EVENT 構造体 411
6.60.1. correlation_id 412
6.60.2. flood_rate 412
6.60.3. cluster 413
6.60.4. data_center 413
6.60.5. host 413
6.60.6. storage_domain 413
6.60.7. template 413
6.60.8. user 413
6.60.9. vm 413
6.61. EXTERNALCOMPUTERESOURCE STRUCT 413
6.62. EXTERNALDISCOVEREDHOST STRUCT 414
6.63. EXTERNALHOST 構造体 415
6.64. EXTERNALHOSTGROUP STRUCT 415
6.65. EXTERNALHOSTPROVIDER STRUCT 416
6.65.1. requires_authentication 416
6.66. EXTERNALPROVIDER 構造体 417
6.66.1. requires_authentication 417
6.67. EXTERNALSTATUS ENUM 418
6.68. EXTERNALSYSTEMTYPE ENUM 418
6.69. EXTERNALVMIMPORT STRUCT 418
6.69.1. url 419
6.69.2. host 419
6.69.3. vm 419
6.70. EXTERNALVMPROVIDERTYPE ENUM 420

6.71. FAULT 構造体 420
6.72. FENCETYPE ENUM 420
6.73. FENCINGPOLICY 構造体 420
6.73.1. skip_if_connectivity_broken 421
6.73.2. skip_if_sd_active 421
6.74. FILE 構造体 421
6.75. FILTER 構造体 422
6.76. FLOPPY 構造体 422
6.76.1. vms 423
6.77. FOPSTATISTIC STRUCT 423
6.78. GLUSTERBRICK 構造体 423
6.78.1. vms 424
6.79. GLUSTERBRICKADVANCEDDETAILS STRUCT 424
6.79.1. vms 425
6.80. GLUSTERBRICKMEMORYINFO STRUCT 425
6.81. GLUSTERBRICKSTATUS ENUM 426
6.82. GLUSTERCLIENT 構造体 426
6.83. GLUSTERHOOK STRUCT 426
6.84. GLUSTERHOOKSTATUS ENUM 427
6.85. GLUSTERMEMORYPOOL STRUCT 427
6.86. GLUSTERSERVERHOOK STRUCT 428
6.87. GLUSTERSTATE ENUM 429
6.88. GLUSTERVOLUME 構造体 429
6.89. GLUSTERVOLUMEPROFILEDETAILS STRUCT 430
6.90. GLUSTERVOLUMESTATUS ENUM 430
6.91. GLUSTERVOLUMETYPE ENUM 431
6.91.1. disperse 431
6.91.2. distribute 431
6.91.3. distributed_disperse 432
6.91.4. distributed_replicate 432
6.91.5. distributed_stripe 432
6.91.6. distributed_striped_replicate 432
6.91.7. replicate 432
6.91.8. stripe 432
6.91.9. striped_replicate 433
6.92. GRACEPERIOD 構造体 433
6.93. GRAPHICSCONSOLE 構造体 433
6.94. GRAPHICSTYPE ENUM 434
6.95. GROUP 構造体 434
6.95.1. roles 435
6.96. GUESTOPERATINGSYSTEM STRUCT 435
6.97. HARDWAREINFORMATION 構造体 435
6.98. HIGHAVAILABILITY 構造体 436
6.99. HOOK 構造体 436
6.100. HOOKCONTENTTYPE ENUM 436
6.101. HOOKSTAGE ENUM 437
6.102. HOOKSTATUS ENUM 437
6.103. HOST 構造体 437
6.103.1. external_status 439
6.103.2. kdump_status 439
6.103.3. ksm 439
6.103.4. libvirt_version 440
6.103.5. override_iptables 440

6.103.6. se_linux 440
6.103.7. spm 440
6.103.8. status_detail 440
6.103.9. transparent_huge_pages 440
6.103.10. version 441
6.103.11. katello_errata 442
6.103.12. statistics 442
6.104. HOSTDEVICE 構造体 444
6.105. HOSTDEVICEPASSTHROUGH 構造体 445
6.106. HOSTNIC STRUCT 445
6.106.1. ad_aggregator_id 447
6.106.2. bridged 448
6.106.3. statistics 448
6.106.4. network 448
6.107. HOSTNICVIRTUALFUNCTIONSCONFIGURATION STRUCT 448
6.107.1. max_number_of_virtual_functions 449
6.107.2. number_of_virtual_functions 449
6.108. HOSTPROTOCOL ENUM 449
6.109. HOSTSTATUS ENUM 449
6.109.1. error 450
6.109.2. initializing 450
6.109.3. install_failed 450
6.109.4. installing_os 450
6.109.5. maintenance 451
6.109.6. non_operational 451
6.109.7. non_responsive 451
6.109.8. pending_approval 451
6.109.9. preparing_for_maintenance 451
6.110. HOSTSTORAGE 構造体 451
6.110.1. nfs_retrans 452
6.110.2. nfs_timeo 452
6.111. HOSTTYPE ENUM 452
6.111.1. ovirt_node 453
6.112. HOSTEDENGINE 構造体 453
6.113. ICON 構造体 453
6.113.1. media_type 454
6.114. IDENTIFIED 構造体 454
6.115. IMAGE 構造体 454
6.116. IMAGETRANSFER 構造体 455
6.116.1. phase 455
6.116.2. proxy_url 455
6.117. IMAGETRANSFERPHASE ENUM 456
6.117.1. cancelled 456
6.117.2. finalizing_success 457
6.117.3. finished_failure 457
6.117.4. finished_success 457
6.117.5. initializing 457
6.117.6. paused_system 457
6.117.7. resuming 457
6.117.8. unknown 457
6.118. INHERITABLEBOOLEAN ENUM 457
6.119. INITIALIZATION 構造体 458
6.120. INSTANCETYPE 構造体 459

6.120.1. cpu 462
6.120.2. custom_compatibility_version 462
6.120.3. high_availability 463
6.120.4. large_icon 463
6.120.5. memory 463
6.120.6. migration_downtime 463
6.120.7. origin 463
6.120.8. small_icon 464
6.120.9. sso 464
6.121. IO 構造体 465
6.122. IP 構造体 465
6.122.1. address 465
6.122.2. version 466
6.123. IPADDRESSASSIGNMENT STRUCT 466
6.124. IPVERSION ENUM 466
6.125. ISCSIBOND STRUCT 466
6.126. ISCSIDETAILS STRUCT 467
6.127. JOB 構造体 468
6.127.1. external 468
6.128. JOBSTATUS ENUM 469
6.128.1. aborted 469
6.128.2. finished 469
6.128.3. started 469
6.128.4. unknown 469
6.129. KATELLOERRATUM STRUCT 469
6.129.1. severity 470
6.129.2. type 470
6.130. KDUMPSTATUS ENUM 470
6.131. KERNEL 構造体 471
6.132. KSM 構造体 471
6.133. LOGSEVERITY ENUM 471
6.133.1. alert 471
6.133.2. error 472
6.133.3. normal 472
6.133.4. warning 472
6.134. LOGICALUNIT 構造体 472
6.135. LUNSTATUS ENUM 473
6.136. MAC 構造体 473
6.137. MACPOOL 構造体 473
6.137.1. allow_duplicates 474
6.137.2. default_pool 474
6.137.3. ranges 474
6.138. MEMORYOVERCOMMIT STRUCT 474
6.139. MEMORYPOLICY 構造体 474
6.140. MESSAGEBROKERTYPE ENUM 475
6.141. METHOD 構造体 475
6.142. MIGRATEONERROR ENUM 475
6.143. MIGRATIONBANDWIDTH 構造体 475
6.143.1. custom_value 476
6.144. MIGRATIONBANDWIDTHASSIGNMENTMETHOD ENUM 476
6.144.1. auto 476
6.145. MIGRATIONOPTIONS 構造体 476
6.146. MIGRATIONPOLICY 構造体 477

6.147. NETWORK 構造体 477
6.147.1. usages 479
6.148. NETWORKATTACHMENT 構造体 479
6.148.1. properties 481
6.149. NETWORKCONFIGURATION 構造体 483
6.150. NETWORKFILTER 構造体 483
6.151. NETWORKLABEL 構造体 484
6.152. NETWORKPLUGINTYPE ENUM 484
6.153. NETWORKSTATUS ENUM 485
6.154. NETWORKUSAGE ENUM 485
6.155. NFSPROFILEDETAIL STRUCT 485
6.156. NFSVERSION ENUM 485
6.157. NIC 構造体 486
6.157.1. network 487
6.157.2. vms 488
6.158. NICCONFIGURATION 構造体 488
6.159. NICINTERFACE ENUM 488
6.160. NICSTATUS ENUM 488
6.161. NUMANODE STRUCT 489
6.162. NUMANODEPIN STRUCT 489
6.163. NUMATUNEMODE ENUM 490
6.164. OPENSTACKIMAGE 構造体 490
6.165. OPENSTACKIMAGEPROVIDER STRUCT 491
6.165.1. requires_authentication 491
6.166. OPENSTACKNETWORK 構造体 491
6.167. OPENSTACKNETWORKPROVIDER 構造体 492
6.167.1. read_only 493
6.167.2. requires_authentication 493
6.168. OPENSTACKNETWORKPROVIDERTYPE ENUM 493
6.168.1. external 494
6.168.2. neutron 494
6.169. OPENSTACKPROVIDER 構造体 494
6.169.1. requires_authentication 495
6.170. OPENSTACKSUBNET 構造体 495
6.170.1. ip_version 495
6.171. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER 構造体 495
6.171.1. requires_authentication 496
6.172. OPENSTACKVOLUMETYPE STRUCT 497
6.173. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY STRUCT 497
6.174. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYUSAGETYPE ENUM 498
6.175. OPERATINGSYSTEM STRUCT 498
6.175.1. custom_kernel_cmdline 498
6.175.2. reported_kernel_cmdline 499
6.176. OPERATINGSYSTEMINFO STRUCT 499
6.177. OPTION 構造体 499
6.178. OSTYPE ENUM 500
6.179. PACKAGE STRUCT 501
6.180. PAYLOAD 構造体 501
6.181. PAYLOADENCODING ENUM 501
6.182. PERMISSION STRUCT 502
6.183. PERMIT 構造体 502
6.184. PMPROXY 構造体 503
6.185. PMPROXYTYPE ENUM 503

6.186. POLICYUNITTYPE ENUM 503
6.187. PORTMIRRORING STRUCT 504
6.188. POWERMANAGEMENT STRUCT 504
6.188.1. agents 504
6.188.2. automatic_pm_enabled 505
6.188.3. kdump_detection 505
6.188.4. type 505
6.189. POWERMANAGEMENTSTATUS ENUM 505
6.190. PRODUCT 構造体 505
6.191. PRODUCTINFO STRUCT 506
6.191.1. vendor 506
6.192. PROFILEDETAIL STRUCT 506
6.193. PROPERTY 構造体 507
6.194. PROXYTICKET STRUCT 507
6.195. QOS STRUCT 507
6.195.1. cpu_limit 509
6.195.2. inbound_average 509
6.195.3. inbound_burst 509
6.195.4. inbound_peak 509
6.195.5. max_iops 509
6.195.6. max_read_iops 509
6.195.7. max_read_throughput 510
6.195.8. max_throughput 510
6.195.9. max_write_iops 510
6.195.10. max_write_throughput 510
6.195.11. outbound_average 510
6.195.12. outbound_average_linkshare 510
6.195.13. outbound_average_realtime 510
6.195.14. outbound_average_upperlimit 510
6.195.15. outbound_burst 511
6.195.16. outbound_peak 511
6.196. QOSTYPE ENUM 511
6.197. QUOTA 構造体 511
6.198. QUOTACLUSTERLIMIT STRUCT 513
6.199. QUOTAMODETYPE ENUM 513
6.200. QUOTASTORAGELIMIT STRUCT 514
6.201. RANGE 構造体 514
6.202. RATE 構造体 515
6.203. REPORTEDCONFIGURATION 構造体 515
6.204. REPORTEDDEVICE 構造体 515
6.205. REPORTEDDEVICETYPE ENUM 516
6.206. RESOLUTIONTYPE ENUM 516
6.207. RNGDEVICE 構造体 516
6.208. RNGSOURCE ENUM 516
6.209. ROLE 構造体 517
6.209.1. mutable 517
6.210. ROLETYPE ENUM 517
6.211. SCHEDULINGPOLICY STRUCT 518
6.212. SCHEDULINGPOLICYUNIT STRUCT 518
6.213. SCSIGENERICIO ENUM 519
6.214. SELINUX 構造体 519
6.215. SELINUXMODE ENUM 519
6.216. SERIALNUMBER 構造体 520

6.217. SERIALNUMBERPOLICY ENUM 520
6.218. SESSION 構造体 520
6.218.1. console_user 520
6.218.2. ip 521
6.218.3. protocol 521
6.218.4. user 521
6.219. SKIPIFCONNECTIVITYBROKEN STRUCT 521
6.219.1. enabled 521
6.219.2. threshold 522
6.220. SKIPIFSDACTIVE STRUCT 522
6.220.1. enabled 522
6.221. SNAPSHOT 構造体 522
6.221.1. cpu 525
6.221.2. custom_compatibility_version 526
6.221.3. high_availability 526
6.221.4. large_icon 526
6.221.5. memory 526
6.221.6. migration_downtime 527
6.221.7. next_run_configuration_exists 527
6.221.8. origin 527
6.221.9. placement_policy 527
6.221.10. small_icon 528
6.221.11. sso 528
6.221.12. stop_reason 528
6.221.13. affinity_labels 530
6.221.14. katello_errata 530
6.222. SNAPSHOTSTATUS ENUM 530
6.223. SNAPSHOTTYPE ENUM 531
6.224. SPECIALOBJECTS 構造体 531
6.225. SPM 構造体 531
6.226. SPMSTATUS ENUM 532
6.227. SSH 構造体 532
6.228. SSHAUTHENTICATIONMETHOD ENUM 532
6.229. SSHPUBLICKEY STRUCT 532
6.230. SSO 構造体 533
6.231. SSOMETHOD ENUM 533
6.232. 統計 STRUCT 533
6.233. STATISTICKIND ENUM 535
6.234. STATISTICUNIT ENUM 535
6.235. STEP 構造体 536
6.235.1. external 537
6.236. STEPENUM ENUM 537
6.236.1. executing 537
6.236.2. finalizing 537
6.236.3. rebalancing_volume 538
6.236.4. removing_bricks 538
6.236.5. unknown 538
6.236.6. validating 538
6.237. STEPSTATUS ENUM 538
6.237.1. aborted 538
6.237.2. finished 538
6.237.3. started 538
6.237.4. unknown 539

6.238. STORAGECONNECTION 構造体 539
6.239. STORAGECONNECTIONEXTENSION 構造体 540
6.240. STORAGEDOMAIN 構造体 540
6.240.1. wipe_after_delete 542
6.240.2. data_center 543
6.241. STORAGEDOMAINSTATUS ENUM 543
6.242. STORAGEDOMAINTYPE ENUM 543
6.243. STORAGEFORMAT ENUM 544
6.244. STORAGETYPE ENUM 544
6.244.1. cinder 545
6.244.2. glance 545
6.244.3. glusterfs 545
6.245. SWITCHTYPE ENUM 545
6.246. TAG 構造体 545
6.247. TEMPLATE 構造体 546
6.247.1. cpu 548
6.247.2. custom_compatibility_version 549
6.247.3. high_availability 549
6.247.4. large_icon 549
6.247.5. memory 549
6.247.6. migration_downtime 549
6.247.7. origin 550
6.247.8. small_icon 550
6.247.9. sso 550
6.248. TEMPLATESTATUS ENUM 551
6.249. TEMPLATEVERSION 構造体 551
6.249.1. version_number 552
6.250. TICKET 構造体 552
6.251. TIMEZONE 構造体 552
6.251.1. utc_offset 552
6.252. TRANSPARENTHUGEPAGES 構造体 552
6.253. TRANSPORTTYPE ENUM 553
6.254. UNMANAGEDNETWORK 構造体 553
6.255. USB 構造体 553
6.256. USBTYPE ENUM 553
6.257. USER 構造体 554
6.257.1. namespace 554
6.257.2. principal 555
6.257.3. user_name 555
6.258. VALUE 構造体 555
6.259. VALUETYPE ENUM 555
6.260. VCPUPIN 構造体 556
6.261. VENDOR 構造体 556
6.262. VERSION 構造体 556
6.263. VIRTIOSCSI STRUCT 557
6.264. VIRTUALNUMANODE STRUCT 557
6.265. VLAN 構造体 558
6.266. VM 構造体 558
6.266.1. cpu 561
6.266.2. custom_compatibility_version 562
6.266.3. high_availability 562
6.266.4. large_icon 562
6.266.5. memory 562

6.266.6. migration_downtime 563
6.266.7. next_run_configuration_exists 563
6.266.8. origin 563
6.266.9. placement_policy 563
6.266.10. small_icon 564
6.266.11. sso 564
6.266.12. stop_reason 564
6.266.13. affinity_labels 566
6.266.14. katello_errata 566
6.267. VMAFFINITY ENUM 566
6.268. VMBASE 構造体 567
6.268.1. cpu 569
6.268.2. custom_compatibility_version 569
6.268.3. high_availability 569
6.268.4. large_icon 570
6.268.5. memory 570
6.268.6. migration_downtime 570
6.268.7. origin 570
6.268.8. small_icon 571
6.268.9. sso 571
6.269. VMDEVICETYPE ENUM 571
6.270. VMPLACEMENTPOLICY 構造体 571
6.271. VMPOOL 構造体 572
6.271.1. stateful 572
6.271.2. instance_type 573
6.272. VMPOOLTYPE ENUM 573
6.273. VMSTATUS ENUM 573
6.273.1. paused 574
6.273.2. powering_up 574
6.273.3. restoring_state 574
6.273.4. saving_state 575
6.273.5. suspended 575
6.273.6. unknown 575
6.273.7. up 575
6.273.8. wait_for_launch 575
6.274. VMSUMMARY 構造体 575
6.275. VMTYPE ENUM 575
6.275.1. desktop 576
6.275.2. server 576
6.276. VNICPASSTHROUGH 構造体 576
6.277. VNICPASSTHROUGHMODE ENUM 576
6.278. VNICPROFILE 構造体 576
6.279. VOLUMEGROUP STRUCT 577
6.280. WATCHDOG 構造体 577
6.280.1. model 578
6.280.2. vms 578
6.281. WATCHDOGACTION ENUM 578
6.281.1. none 579
6.282. WATCHDOGMODEL ENUM 579
6.283. WEIGHT 構造体 579

付録A プリミティブ型 581
A.1. 文字列 プリミティブ 581

A.2. ブール値 プリミティブ 581
A.3. 整数 プリミティブ 581
A.4. 10 進 プリミティブ型 582
A.5. DATE プリミティブ 582

第1章 はじめに

Red Hat Virtualization Manager には、**Representational State Transfer (REST) API**が含まれています。ソフトウェア開発者やシステム管理者は、この API を使用することで、標準の Web インターフェイス以外で Red Hat Virtualization 環境を制御できるようになります。API は、開発者および管理者が Red Hat Virtualization 環境の機能を標準の Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 経由で API にアクセスする外部アプリケーションやカスタムスクリプトと統合する場合に便利です。

API の利点は以下のとおりです。

- 幅広いクライアントサポート: HTTP プロトコルをサポートする各種プログラミング言語、フレームワークまたはシステムで API を使用できます。
- 自己記述型: 実行時に多くの詳細が発見されるため、クライアントアプリケーションでは、仮想化インフラストラクチャーの情報は最小限で済みます。
- リソースベースのモデル: リソースベースの REST モデルにより仮想化プラットフォームを自然な形で管理することが可能です。

これにより、開発者および管理者は以下のような作業を行うことができます。

- エンタープライズ IT システムとの統合
- サードパーティーの仮想化ソフトウェアとの統合
- 自動メンテナーンスやエラーチェックなどのタスクの実行
- スクリプトを使って、Red Hat Virtualization 環境の反復タスクを自動化します。

本書は、Red Hat Virtualization API のリファレンスとしてのロールを果たします。本ガイドでは、開発者および管理者を対象に、指定の SDK を使用するか、直接、API を経由して Red Hat Virtualization 環境の利用方法のステップと実例を記載しています。

1.1. REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER

Representational State Transfer(REST) は、特定サービスとその表現にフォーカスする設計アーキテクチャーです。リソース表現は、情報の主要な抽象化で、サーバー上の特定の 1 つの管理要素に対応します。クライアントは Uniform Resource Identifier (URI) にある server 要素に要求を送信し、**GET**、**POST**、**PUT**、**DELETE** などの標準の HTTP メソッドで操作を実行します。これにより、クライアントとサーバー間でステートレスに通信が行われ、各要求が他の要求とは独立して機能し、要求完了必要なすべての情報が含まれます。

1.2. API の前提条件

Red Hat Virtualization API を使用するための前提条件

- API を含む Red Hat Virtualization Manager のネットワークインストール。
- API サーバーから HTTP 要求を開始および受信するクライアントまたはプログラミングライブラリー。以下に例を示します。
  - oVirt Python SDK
  - oVirt Ruby SDK
  - oVirt Java SDK

    - cURL コマンドラインツール。
    - RESTClient (RESTful Web サービスのデバッガー)

- HTTP (Hypertext Transfer Protocol) の知識 (REST API の対話に使用されるプロトコル)。Internet Engineering Task Force (IETF) は、http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt でハイパーテキスト転送プロトコルを説明する Request for Comments (RFC) を提供しています。
- API がリソース表現の構築に使用する Extensible Markup Language(XML) または JavaScript Object Notation(JSON) の知識。W3C は、http://www.w3.org/TR/xml で XML の完全な仕様を提供します。ECMA International は、http://www.ecma-international.org で JSON で無料公開を提供します。

第2章 認証とセキュリティー

2.1. TLS/SSL 証明書

Red Hat Virtualization API には Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) が必要です。[1] SDK や CLI コンポーネントなどのクライアントソフトウェアとのセキュアな対話これには、サーバーが使用する CA 証明書を取得して、クライアントの証明書ストアにインポートする必要があります。

2.1.1. CA 証明書の取得

Red Hat Virtualization Manager から CA 証明書を取得し、以下のいずれかの方法でクライアントマシンに転送できます。

方法 1

CA 証明書の取得で推奨の方法は、**openssl s_client** コマンドラインツールを使用してサーバーとの実際の TLS ハンドシェイクを実行し、サーバーが提示する証明書を抽出する方法です。以下のようなコマンドを実行します。

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

このコマンドはサーバーに接続し、以下のような出力を表示します。

```
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
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW5lNDEuZXhhbXBs
SVlJe7e5FTEtHJGTAeWWM6dGbsFhip5VXM0gfqg=
-----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
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW5lNDEuZXhhbXBs
Pkyg1rQHR6ebGQ==
-----END CERTIFICATE-----
```

-**-----BEGIN CERTIFICATE-----** と **-----END CERTIFICATE-----** のマークの間のテキストは、サーバーで提示された証明書が表示されます。最初のものはサーバー自体の証明書で、最後の証明書は CA の証明書です。これらのマークを含む CA 証明書を **ca.crt** ファイルにコピーします。結果は以下のようになります。

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDxjCCAq6gAwIBAgICEAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMx
FTATBgNVBAoTDEV4YW1wbGUgSW5jLjEjMCEGA1UEAxMaZW5naW5lNDEuZXhhbXBs
```

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

重要

これは、サーバーが使用する CA 証明書を取得する最も信頼性の高い方法です。ここで説明されている残りの方法はほとんどの場合に機能しますが、サーバーの管理者が手動で置き換えられた場合は、正しい CA 証明書は取得されません。

方法 2

上記の **openssl s_client** メソッドを使用できない場合は、コマンドラインツールを使用して Red Hat Virtualization Manager から CA 証明書をダウンロードできます。
コマンドラインツールの例には、**curl** と **wget** などがあります。これらはいずれも、複数のプラットフォームで利用できます。

curl を使用している場合:

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

wget を使用している場合:

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

方法 3

Web ブラウザーを使用して、配置されている証明書に移動します。

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

選択したブラウザーに応じて、証明書はブラウザーのキーストアにダウンロードまたはインポートします。

1. **ブラウザーにより証明書がダウンロードされた場合** には、ファイルを **ca.crt** として保存します。

2. **ブラウザーにより証明書がインポートされた場合** には、ブラウザーの認定オプションから証明書をエクスポートし、**ca.crt** として保存します。

方法 4

Red Hat Virtualization Manager にログインし、トラストストアから証明書をエクスポートして、クライアントマシンにコピーします。

1. Red Hat Virtualization Manager マシンに **root** としてログインします。

2. Java **keytool** 管理ユーティリティーを使用して、トラストストアから証明書をエクスポートします。

```
# keytool \
-keystore /etc/pki/ovirt-engine/.truststore \
-storepass mypass \
-exportcert \
-alias cacert \
-rfc \
-file ca.crt
```

これにより、**ca.crt** という名前の証明書ファイルが作成されます。

3. **scp** コマンドを使用して、証明書をクライアントマシンにコピーします。

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

これらの各メソッドにより、クライアントマシンの **ca.crt** という名前の証明書ファイルが作成されます。次に、このファイルをクライアントの証明書ストアにインポートする必要があります。

2.1.2. クライアントへの証明書のインポート

クライアントへの証明書のインポートは、クライアントが証明書を保存し、解釈する方法に依存します。証明書のインポートに関する詳細は、クライアントのドキュメントを参照してください。

2.2. 認証

Red Hat Virtualization Manager アカウントを持つユーザーは、API にアクセスできます。すべての要求は、以下で説明するように **OAuth** または Basic 認証を使用して認証する必要があります。

2.2.1. OAuth 認証

Red Hat Virtualization バージョン 4.0 以降、RFC 6749 に説明されているように、推奨の認証メカニズムは OAuth 2.0 です。

OAuth は高性能なプロトコルであり、認可およびアクセストークンを取得するメカニズムがいくつかあります。Red Hat Virtualization API と合わせて使用する場合には、RFC 6749 の セクション 4.3 で説明されているように **Resource Owner Password Credentials Grant**(リソース所有者のパスワード認証情報の付与) のみがサポートされます。

最初に **トークン** を取得し、ユーザー名とパスワードを Red Hat Virtualization Manager のシングルサインオンサービスに送信する必要があります。

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

リクエスト本文には、**grant_type**、**scope**、**username**、および **password** パラメーターが含まれている必要があります。

表2.1 OAuth トークン要求パラメーター

Name	値
grant_type	**password**
scope	**ovirt-app-api**
username	**admin@internal**
password	**mypassword**

これらのパラメーターは URL でエンコード されている必要があります。たとえば、ユーザー名の @ 文字を **%40** としてエンコードする必要があります。結果のリクエスト本文は以下のようになります。

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

重要

scope パラメーターは **OAuth** RFC で任意として説明されていますが、Red Hat Virtualization API と併用する場合は必須であり、この値は **ovirt-app-api** である必要があります。

ユーザー名とパスワードが有効な場合、Red Hat Virtualization Manager のシングルサインオンサービスは、以下のような JSON ドキュメントで応答します。

```
{
  "access_token": "fqbR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=",
  "token_type": "bearer",
  "scope": "...",
  ...
}
```

API 認証の目的で、関連する唯一の名前/値のペアは **access_token** です。これは操作しないでください。SSO サービスが提供するとおりに使用してください。

トークンを取得すると、HTTP **Authorization** ヘッダーにトークンを追加して、**Bearer** スキームで API への要求を実行するために使用できます。たとえば、仮想マシンの一覧を取得するには、以下のような要求を送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Accept: application/xml
Authorization: Bearer fqbR1ftzh8wBCviLxJcYuV5oSDI=
```

トークンは、複数の要求に対して複数回使用できますが、最終的に期限切れになります。期限が切れると、サーバーは 401 HTTP 応答コードで要求を拒否します。

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
```

これが生じる場合は、Red Hat Virtualization Manager のシングルサインオンサービスは現在トークンの更新をサポートしていないため、新しいトークンが必要です。上記と同じ方法を使用して新しいトークンを要求できます。

2.2.2. Basic 認証

重要

Basic 認証は後方互換性としてのみサポートされます。Red Hat Virtualization のバージョン 4.0 以降は非推奨となり、今後削除されます。

各要求は、 HTTP Basic 認証を使用して [2] 認証情報をエンコードします。要求に適切な **Authorization** ヘッダーが含まれていない場合には、サーバーは **401 Authorization Required** 応答を送信します。

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Host: myengine.example.com

HTTP/1.1 401 Authorization Required
```

要求は、指定したレルムの **Authorization** ヘッダーで発行されます。**username@domain:password** 規則を使用して、提供された認証情報で適切な Red Hat Virtualization Manager ドメインおよびユーザーをエンコードします。

下記の表には、Base64 認証情報をエンコードするためのプロセスをまとめています。

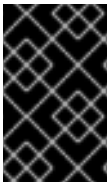
表2.2 API アクセスの認証情報のエンコーディング

項目	値
ユーザー名	**admin**
Domain	**internal**
Password	**mypassword**
エンコードされていない認証情報	**admin@internal:mypassword**
Base64 エンコードされた認証情報	**YWRtaW5AaW50ZXJuYWw6bXlwYXNzd29yZA==**

Base64 でエンコードされた認証情報を以下のように指定します。

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

HTTP/1.1 200 OK
```



重要

Basic 認証では、パスワードなどの機密情報がプレーンテキストで送信される可能性があります。API では、プレーンテキスト要求のトランスポートレベルの暗号化に Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) が必要です。

重要

Base64 ライブラリーによっては、結果を複数行に分割して、行末には改行文字をつけます。これによりヘッダーが破損し、要求に問題が発生します。**Authorization** ヘッダーには、エンコードされた認証情報がヘッダー内に一行で記載されている必要があります。

2.2.3. 認証セッション

API は認証セッションサポートを提供します。認証情報で最初の要求を送信し、次にセッションクッキーを使用して後続のすべての要求を送信し、認証を行います。

2.2.3.1. 認証されたセッションの要求

1. **Authorization** および **Prefer: persistent-auth** ヘッダーを使用して要求を送信します。

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

HTTP/1.1 200 OK
...
```

これは、以下のヘッダーで応答を返します。

```
Set-Cookie: JSESSIONID=5dQja5ubr4yvI2MM2z+LZxrK; Path=/ovirt-engine/api; Secure
```

JSESSIONID= の値を書き留めておきます。この例では、値は **5dQja5ubr4yvI2MM2z+LZxrK** です。

2. **JSESSIONID=** の値で **Prefer: persistent-auth** および **Cookie** ヘッダーで後続のすべての要求を送信します。認証セッションを使用する場合は、**Authorization** ヘッダーが不要になりました。

```
HEAD /ovirt-engine/api HTTP/1.1
Host: myengine.example.com
Prefer: persistent-auth
Cookie: JSESSIONID=5dQja5ubr4yvI2MM2z+LZxrK

HTTP/1.1 200 OK
...
```

3. セッションが必要なくなった場合は、**Prefer: persistent-auth** ヘッダーなしでサーバーへの要求を実行します。

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

```
HTTP/1.1 200 OK
...
```

[1] HTTPS は、RFC 2818 HTTP over TLS で説明されています。

[2] Basic 認証については、RFC 2617 HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication で説明されています。

第3章 クイックスタートの例

本章では、基本的な Red Hat Virtualization 環境を設定し、仮想マシンを作成する REST API の機能を示す例を紹介します。この例では、標準の前提条件に加えて、以下が必要です。

- ネットワークされ設定された Red Hat Virtualization インストール。
- インストールする仮想マシンオペレーティングシステムを含む ISO ファイル。本章では、インストール ISO の例に CentOS 7 を使用します。
- 選択したオペレーティングシステムの ISO ファイルをアップロードする Red Hat Virtualization の **engine-iso-uploader** ツール。

この例では、**curl** を使用してクライアントアプリケーションでの API 要求を示しています。HTTP リクエストが可能なすべてのアプリケーションは **curl** を置き換えることができることに注意してください。

重要

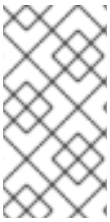
分かりやすくするため、この例では **Host** および **Authorization** ヘッダーを省略します。ただし、これらのフィールドは必須であり、Red Hat Virtualization のインストールに固有のデータを必要とします。

重要

すべての **curl** の例では、ユーザー名に **admin@internal**、パスワードには **mypassword**、証明書の場所に **/etc/pki/ovirt-engine/ca.pem**、ホスト名に **myengine.example.com** を使用しています。これらは単なる例です。お使いの環境の有効な値に置き換えてください。

注記

Red Hat Virtualization は、各リソースの **id** 属性に一意の識別子を生成します。この例の識別子コードは、お使いの Red Hat Virtualization 環境の識別子コードとは異なる場合があります。



注記

本セクションの多くの例では、API によって返される結果の属性の一部が省略され、短くしています。参照を使用すると、常に属性の完全なリストを検索できます。たとえば、**クラスター** タイプの属性の完全なリストを表示する場合は、ここ に進んでください。

3.1. 例：API のエントリーポイントへのアクセス

以下の要求は、API のバージョン 4 のメインエントリーポイントの表現を取得します。

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

同じリクエストですが、**Version** ヘッダーの代わりに **/v4** URL 接頭辞を使用します。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
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
```

結果は、Api タイプのオブジェクトになります。

```
<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>
```

重要

ヘッダーと URL 接頭辞が使用されていない場合には、サーバーは自動的にバージョンを選択します。デフォルトはバージョン **4** です。**ENGINE_API_DEFAULT_VERSION** 設定パラメーターを使用してデフォルトのバージョンを変更できます。

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

このパラメーターを変更すると、バージョンを明示的に指定しない API のすべてのユーザーに影響します。

エントリーポイントは、仮想化環境のコレクションへのリンクをユーザーに提供します。各コレクションリンクの **rel** 属性は、各リンクの参照ポイントを提供します。この例の次のステップは、データセンターコレクションを検証し、これは **datacenters** リンクから入手できます。

エントリーポイントには、product_info、special_objects、summary などの他のデータも含まれます。このデータは、この例以外の章で説明しています。

3.2. 例：データセンターの一覧表示

Red Hat Virtualization は、インストール時に **Default** のデータセンターを作成します。この例では、仮想環境のベースとして **Default** データセンターを使用します。

以下の要求は、データセンターの表現を取得します。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

結果として、DataCenter タイプのオブジェクト一覧が作成されます。

```
<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 データ **センター** の ID をメモします。仮想環境の他のリソースに関連して、このデータセンターを特定します。

データセンターには、データセンターにアタッチされたストレージドメインを管理する サービス へのリンクも含まれています。

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

このサービスは、メインの **storagedomains** コレクションからストレージドメインを割り当てるために使用されます。この例では、この点について後ほど説明します。

3.3. 例：ホストクラスターの一覧表示

Red Hat Virtualization は、インストール時に **Default** ホストクラスターを作成します。この例では、**Default** クラスターを使用して Red Hat Virtualization 環境のリソースをグループ化します。

以下の要求は、クラスターコレクションの表現を取得します。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
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
```

結果として、Cluster タイプのオブジェクトの一覧が表示されます。

```
<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 Conroe Family</type>
   </cpu>
   <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
   </version>
   <data_center href="/ovirt-engine/api/datacenters/001" id="001"/>
  </cluster>
  ...
</clusters>
```

Default ホストのクラスターの **ID** をメモします。仮想環境の他のリソースと照合して、このホストクラスターを特定します。

Default クラスターは、**data_center** リンクの **id** および **href** 属性を使用する関係により **Default** データセンターに関連付けられます。

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

networks リンクは、このクラスターに関連付けられたネットワークを管理する サービス への参照です。次のセクションでは、ネットワークコレクションの詳細を説明します。

3.4. 例：論理ネットワークの一覧表示

Red Hat Virtualization は、インストール時にデフォルトの **ovirtmgmt** ネットワークを作成します。このネットワークは、Red Hat Virtualization Manager がホストにアクセスするための管理ネットワークとして機能します。

このネットワークは **Default** クラスターに関連付けられており、**Default** データセンターのメンバーです。この例では、**ovirtmgmt** ネットワークを使用して仮想マシンに接続します。

以下の要求は、論理ネットワークの一覧を取得します。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

結果として、Network タイプのオブジェクトの一覧が表示されます。

```
<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>
```

ovirtmgmt ネットワークは、データセンターの **ID** を使用した関係により **Default** データセンターに割り当てられます。

ovirtmgmt ネットワークは、クラスターのネットワークサブコレクションの関係を介して **Default** クラスターにも割り当てられます。

3.5. 例：ホストの一覧表示

以下の例では、ホストの一覧を取得し、仮想化環境に登録されている **myhost** という名前のホストを表示します。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

結果として、Host タイプのオブジェクトの一覧が表示されます。

```
<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>
```

ホストの **ID** をメモします。仮想環境の他のリソースに関連して、このホストを特定します。

このホストは **Default** クラスターのメンバーで、**nics** サブコレクションにアクセスすると、このホストが **ovirtmgmt** ネットワークに接続されていることが分かります。

3.6. 例：NFS データストレージの作成

NFS データストレージドメインは、データセンターに接続されたエクスポートされた NFS 共有であり、仮想化ゲストイメージのストレージを提供します。新規ストレージドメインを作成するには、ストレージドメイン表現が含まれる **POST** 要求をストレージドメインコレクションの URL に送信する必要があります。

ストレージドメインでは、デフォルトで削除後にワイプオプションを有効にできます。これを設定するには、POST 要求で **wipe_after_delete** を指定します。このオプションは、ドメインの作成後に編集することが可能ですが、その場合にはすでに存在していたディスクの削除後にワイププロパティーは変更されません。

要求は以下のようになります。

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

また、リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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 コマンドを使用した同じ要求。

```
# 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
```

サーバーはホスト **myhost** を使用して、**mynfs.example.com:/exports/mydata** のエクスポートパスで **mydata** という名前の NFS データストレージドメインを作成します。API は (StorageDomain タイプの) 新規作成されたストレージドメインリソースについて以下の表現も返します。

```
<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. 例：NFS ISO ストレージの作成

NFS ISO ストレージドメインは、データセンターにアタッチされ、マウントされた NFS 共有で、DVD/CD-ROM ISO および仮想フロッピーディスク (VFD) イメージファイルのストレージを提供します。新規ストレージドメインを作成するには、ストレージドメイン表現が含まれる **POST** 要求をストレージドメインコレクションの URL に送信する必要があります。

要求は以下のようになります。

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

また、リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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 コマンドを使用した同じ要求。

```
# 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
```

サーバーは、ホスト **myhost** を使用して、エクスポートパスが **mynfs.example.com:/exports/myisos** で、**myisos** という名前の NFS ISO ストレージドメインを作成します。API は (StorageDomain タイプの) 新規作成されたストレージドメインリソースについて以下の表現も返します。

```
<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. 例：ストレージドメインのデータセンターへの割り当て

以下の例では、**mydata** および **myisos** ストレージドメインを **Default** データセンターにアタッチします。

mydata ストレージドメインをアタッチするには、以下のように要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

myisos ストレージドメインをアタッチするには、以下のような要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
</storage_domain>
```

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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. 例：仮想マシンの作成

以下の例では、仮想化環境の **Blank** テンプレートをベースとして使用し、**Default** クラスターに **myvm** という名前の仮想マシンを作成します。また、要求は仮想マシンのメモリーを 512 MiB として定義し、ブートデバイスを仮想ハードディスクに設定します。

要求には、作成する仮想マシンを記述する Vm タイプのオブジェクトが含まれている必要があります。

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

また、リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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 コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

応答ボディーは、Vm タイプのオブジェクトです。

```
<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. 例：仮想マシン NIC の作成

以下の例では、サンプルの仮想マシンを **ovirtmgmt** ネットワークに接続するための仮想ネットワークインターフェイスを作成します。

要求は以下のようになります。

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

リクエスト本文には、作成する NIC を記述する Nic タイプのオブジェクトが含まれている必要があります。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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. 例：仮想ディスクの作成

以下の例では、サンプルの仮想マシン用に 8 GiB の **コピーオンライト** ディスクを作成します。

要求は以下のようになります。

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

リクエスト本文は DiskAttachment 型のオブジェクトで、ディスクとその仮想マシンへのアタッチ方法を記述してください。

```
<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 コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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 属性は、API に対して、ディスクを **mydata** ストレージドメインに保存するように指示します。

3.12. 例：ISO イメージの仮想マシンへの割り当て

この例の仮想マシンのブートメディアには、オペレーティングシステムのインストールに CD-ROM または DVD ISO イメージが必要です。この例では、インストールに CentOS 7 イメージを使用します。

仮想マシンが使用するには、**myisos** ISO ドメインで ISO イメージが利用可能でなければなりません。Red Hat Virtualization は、正しいユーザーパーミッションで ISO イメージが適切なディレクトリーパスにアップロードされるように uploader ツールを提供します。

ISO をアップロードしたら、API を使用して ISO ストレージドメインからファイルの一覧を要求できます。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

サーバーは、利用可能な ISO(または floppy) イメージごとに 1 つずつ、File タイプのオブジェクト一覧を返します。

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

API ユーザーは **CentOS-7-x86_64-Minimal.iso** をサンプル仮想マシンに割り当てます。ISO イメージの割り当ては、管理またはユーザーポータルアプリケーションで **CD** ボタンを使用するのと同じです。

要求は以下のようになります。

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

リクエスト本文は、ISO(または floppy) イメージの識別子を示す内部 **ファイル** 属性が含まれる Cdrom タイプのオブジェクトである必要があります。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

詳細は、仮想マシンの CD-ROMS を管理する サービス のドキュメントを参照してください。

3.13. 例：仮想マシンの起動

仮想環境が完了し、仮想マシンには正常に動作させるのに必要なすべてのコンポーネントが含まれます。この例では、start メソッドを使用して仮想マシンを起動します。

要求は以下のようになります。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

curl コマンドを使用して、同じ要求を行います。

```
# 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
```

追加のリクエスト本文は、今回の起動のみ仮想マシンのブートデバイスを CD-ROM に設定します。これにより、仮想マシンが割り当てられた ISO イメージからオペレーティングシステムをインストールできます。ブートデバイスは、その後の起動時にディスクに戻ります。

第4章 要求

本セクションでは、API で利用可能な全要求を列挙します。

- 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}
- POST /clusters
- GET /clusters
- GET /clusters/{cluster:id}
- PUT /clusters/{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}/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}/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}/glusterbricks
- GET /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks
- DELETE /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks
- POST /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/activate
- POST /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/migrate
- POST /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/stopmigrate
- GET /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{brick:id}
- DELETE /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{brick:id}

- POST /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{brick:id}/replace
- GET /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{brick:id}/statistics
- GET /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{brick:id}/statistics/{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 /clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/statistics/{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 /クラスター/{cluster:id}/ネットワーク
- GET /クラスター/{cluster:id}/ネットワーク
- 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}/permissions/{permission:id}
- POST /clusters/{cluster:id}/resetemulatedmachine
- 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}/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 /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- PUT /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/affinitygroups/{group:id}/vms/{vm:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/cpuprofiles
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/cpuprofiles
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/cpuprofiles/{profile:id}
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks

- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/disable
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/enable
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glusterhooks/{hook:id}/resolve
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/getprofilestatistics
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/activ
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/migr
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/stop
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{bric
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{bric
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{bric
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{bric
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/glusterbricks/{bric
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/rebalance

- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetalloptions
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/resetoption
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/setoption
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/start
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/startprofile
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/statistics
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/statistics/{statistic
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stop
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stopprofile
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/glustervolumes/{volume:id}/stoprebalance
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networkfilters
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networkfilters/{networkfilter:id}
- POST /Datacenter/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks
- GET /Datacenter/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks
- GET /datacenter/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- DELETE /datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- PUT /datacenter/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/networks/{network:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/permissions/{permission:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/clusters/{cluster:id}/resetemulatedmachine
- 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}/networks
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}
- PUT /datacenters/{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}/networks/{network:id}/networklabels/{lab
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/networklabels/{lab
- 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/{perm
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/permissions/{perm
- 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}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil
- POST /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil

- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profil
- POST /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections
- GET /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconne
- PUT /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconne
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/iscsibonds/{iscsibond:id}/storageserverconnections/{storageconne
- POST / データセンター/{datacenter:id}/ネットワーク
- GET / データセンター/{datacenter:id}/ネットワーク
- GET /Datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- PUT /Datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/networks/{network:id}
- POST /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/networklabels
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/networklabels
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/networklabels/{label:id}
- DELETE /datacenter:id}/networks/{network:id}/networklabels/{label:id}
- POST /Datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/permissions
- GET /Datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/permissions
- GET /Datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/permissions/{permission:id}
- POST /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}
- DELETE /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}
- POST /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/パーミッション
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions
- GET /datacenter/{datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permiss

- DELETE /datacenter:id}/networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{permission:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/permissions/{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}/quotas/{quota:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/permissions
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/permissions/{permission:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotaclusterlimits
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotaclusterlimits
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotaclusterlimits/{limit:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotaclusterlimits/{limit:id}
- POST /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotastoragelimits
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotastoragelimits
- GET /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotastoragelimits/{limit:id}
- DELETE /datacenters/{datacenter:id}/quotas/{quota:id}/quotastoragelimits/{limit:id}
- 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 /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- DELETE /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}
- POST /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/copy
- POST /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/export
- POST /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/move
- POST /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions/{per
- DELETE /Datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions/{permission:id}
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/statistics
- GET /datacenter/{datacenter:id}/storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/statistics/{statist
- 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
- GET /disks/{disk:id}
- DELETE /disks/{disk:id}
- POST /disks/{disk:id}/copy
- 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}/permissions/{permission:id}
- 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 /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}/permissions/{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}/deactivate
- GET /hosts/{host:id}/devices
- GET /hosts/{host:id}/devices/{device:id}
- POST /hosts/{host:id}/enrollcertificate
- 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}
- 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 /hosts/{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}/statistics/{statistic:id}
- POST /hosts/{host:id}/permissions
- 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}/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
- GET /icons
- GET /icons/{icon:id}
- POST /imagetransfers
- GET /imagetransfers
- GET /imagetransfers/{imagetransfer:id}
- 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}/steps/{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}
- 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}/permissions
- GET /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions
- GET /networks/{network:id}/vnicprofiles/{profile:id}/permissions/{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}/certificates/{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}/certificates/{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}/certificates/{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}

- POST /permissions
- 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}/ディスク
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/disks
- 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}/permissions
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/permissions/{permission:id}

- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/disks/{disk:id}/statistics
- 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}/permissions/{permission:id}
- 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}/templates/{template:id}/disks
- GET /storagedomains/{storagedomain:id}/templates/{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 /templates
- GET /templates
- GET /templates/{template:id}
- PUT /templates/{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}/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}/permissions
- GET /templates/{template:id}/permissions
- GET /templates/{template:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /templates/{template:id}/permissions/{permission:id}
- POST /templates/{template:id}/tags
- GET /templates/{template:id}/tags
- GET /templates/{template:id}/tags/{tag:id}
- DELETE /templates/{template:id}/tags/{tag:id}
- POST /templates/{template:id}/watchdogs
- GET /templates/{template:id}/watchdogs
- GET /templates/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- PUT /templates/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- DELETE /templates/{template:id}/watchdogs/{watchdog:id}
- POST /users
- GET /users
- GET /users/{user:id}
- DELETE /users/{user:id}
- POST /users/{user:id}/permissions
- GET /users/{user:id}/permissions
- GET /users/{user:id}/permissions/{permission:id}
- DELETE /users/{user:id}/permissions/{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}/permissions/{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}/cancelmigration
- GET /vms/{vm:id}/cdroms
- GET /vms/{vm:id}/cdroms/{cdrom:id}
- PUT /vms/{vm:id}/cdroms/{cdrom: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}/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}/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}/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}/permissions/{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}
- 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}/permissions/{permission:id}

第5章 サービス

本セクションでは、API で利用可能なすべてのサービスを説明します。

5.1. AFFINITYGROUP

このサービスは単一のアフィニティーグループを管理します。

表5.1 メソッドの概要

Name	概要
get	アフィニティーグループの詳細を取得します。
remove	アフィニティーグループを削除します。
update	アフィニティーグループを更新します。

5.1.1. get GET

アフィニティーグループの詳細を取得します。

```
<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>
```

表5.2 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
group	AffinityGroup	Out	アフィニティーグループ。

5.1.2. remove DELETE

アフィニティーグループを削除します。

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

表5.3 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.1.3. update PUT

アフィニティーグループを更新します。

表5.4 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
group	AffinityGroup	In/Out	アフィニティーグループ。

5.2. AFFINITYGROUPVM

このサービスは単一の仮想マシンを管理し、アフィニティーグループの割り当てを管理します。

表5.5 メソッドの概要

Name	概要
remove	この仮想マシンをアフィニティーグループから削除します。

5.2.1. remove DELETE

この仮想マシンをアフィニティーグループから削除します。

表5.6 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.3. AFFINITYGROUPVMS

このサービスは、アフィニティーグループに割り当てられたすべての仮想マシンのコレクションを管理します。

表5.7 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンをアフィニティーグループに追加します。
list	このアフィニティーグループに割り当てられたすべての仮想マシンを一覧表示します。

5.3.1. add POST

仮想マシンをアフィニティーグループに追加します。

たとえば、仮想マシン 000-000 をアフィニティーグループ 123-456 に追加するには、以下に要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/000-000/affinitygroups/123-456/vms
```

以下のボディーを使用します。

```
<vm id="000-000"/>
```

表5.8 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
vm	Vm	In/Out	

5.3.2. list GET

このアフィニティーグループに割り当てられたすべての仮想マシンを一覧表示します。

表5.9 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す仮想マシンの最大数を設定します。
vms	Vm[]	Out	

5.3.2.1. max

返す仮想マシンの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての仮想マシンが返されます。

5.4. AFFINITYGROUPS

アフィニティーグループサービスは、仮想マシンの関係と依存関係を管理します。

表5.10 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいアフィニティーグループを作成します。
list	既存のアフィニティーグループを一覧表示します。

5.4.1. add POST

新しいアフィニティーグループを作成します。

以下の例のような Pos 要求を送信して、新しいアフィニティーグループを作成します。

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

そして、以下の例をその本文で使用します。

```
<affinity_group>
  <name>AF_GROUP_001</name>
  <positive>true</positive>
  <enforcing>true</enforcing>
</affinity_group>
```

表5.11 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
group	AffinityGroup	In/Out	作成するアフィニティーグループオブジェクト。

5.4.2. list GET

既存のアフィニティーグループを一覧表示します。

表5.12 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
groups	AffinityGroup[]	Out	既存のアフィニティーグループの一覧。
max	Integer	In	返すアフィニティーグループの最大数を設定します。

5.4.2.1. max

返すアフィニティーグループの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのアフィニティーグループが返されます。

5.5. AFFINITYLABEL

単一のアフィニティーラベルの詳細。

表5.13 メソッドの概要

Name	概要
get	ラベルの詳細を取得します。
remove	システムからラベルを削除し、削除されたラベルの割り当てを消去します。

Name	概要
update	ラベルを更新します。

5.5.1. get GET

ラベルの詳細を取得します。

表5.14 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
ラベル	AffinityLabel	Out	

5.5.2. remove DELETE

システムからラベルを削除し、削除されたラベルの割り当てを消去します。

5.5.3. update PUT

ラベルを更新します。

この呼び出しは、名前や説明などのすべてのメタデータを更新します。

表5.15 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
ラベル	AffinityLabel	In/Out	

5.6. AFFINITYLABELHOST

このサービスは、affinitylabels/hosts サブコレクションでアクセスする際に特定のラベルを持つホストを表します。

表5.16 メソッドの概要

Name	概要
get	このラベルが割り当てられたホストの詳細を取得します。
remove	ホストからラベルを削除します。

5.6.1. get GET

このラベルが割り当てられたホストの詳細を取得します。

表5.17 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
host	ホスト	Out	

5.6.2. remove DELETE

ホストからラベルを削除します。

5.7. AFFINITYLABELHOSTS

このサービスは、affinitylabels/hosts サブコレクションでアクセスする際に特定のラベルを持つホストの一覧を表します。

表5.18 メソッドの概要

Name	概要
add	Add a label to a host.
list	ラベルの付いたホストをすべて一覧表示します。

5.7.1. add POST

Add a label to a host.

表5.19 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
host	ホスト	In/Out	

5.7.2. list GET

ラベルの付いたホストをすべて一覧表示します。

表5.20 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hosts	Host[]	Out	

5.8. AFFINITYLABELVM

このサービスは、affinitylabels/vms サブコレクションでアクセスする際に特定のラベルを持つ仮想マシンを表します。

表5.21 メソッドの概要

Name	概要
get	このラベルが割り当てられた仮想マシンの詳細を取得します。
remove	仮想マシンからラベルを削除します。

5.8.1. get GET

このラベルが割り当てられた仮想マシンの詳細を取得します。

表5.22 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
vm	Vm	Out	

5.8.2. remove DELETE

仮想マシンからラベルを削除します。

5.9. AFFINITYLABELVMS

このサービスは、affinitylabels/vms サブコレクションでアクセスする際に特定のラベルを持つ仮想マシンの一覧を表します。

表5.23 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンにラベルを追加します。
list	ラベルの付いたすべての vms を一覧表示します。

5.9.1. add POST

仮想マシンにラベルを追加します。

表5.24 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
vm	Vm	In/Out	

5.9.2. list GET

ラベルの付いたすべての vms を一覧表示します。

表5.25 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
vms	Vm[]	Out	

5.10. AFFINITYLABELS

システムで利用可能なアフィニティーラベルを管理します。

表5.26 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいラベルを作成します。
list	システムに存在するすべてのラベルを一覧表示します。

5.10.1. add POST

新しいラベルを作成します。ラベルは、vms または hosts 一覧にあるすべてのエンティティーに自動的に割り当てられます。

表5.27 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
ラベル	AffinityLabel	In/Out	

5.10.2. list GET

システムに存在するすべてのラベルを一覧表示します。

表5.28 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
labels	AffinityLabel[]	Out	
max	Integer	In	返すラベルの最大数を設定します。

5.10.2.1. max

返すラベルの最大数を設定します。指定されていない場合、すべてのラベルが返されます。

5.11. ASSIGNEDAFFINITYLABEL

このサービスは、Entity/affinitylabels サブコレクションを使用してアクセスすると、エンティティー割り当てに 対する 1 つのラベルを表します。

表5.29 メソッドの概要

Name	概要
get	割り当てられたラベルの詳細を取得します。
remove	エンティティーからラベルを削除します。

5.11.1. get GET

割り当てられたラベルの詳細を取得します。

表5.30 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
ラベル	AffinityLabel	Out	

5.11.2. remove DELETE

エンティティーからラベルを削除します。ラベル自体には触れません。

5.12. ASSIGNEDAFFINITYLABELS

このサービスは、Entity/affinitylabels を使用してアクセスする際にサポートされているエンティティーに割り当てられるアフィニティーラベルを一覧表示し、操作するために使用されます。

表5.31 メソッドの概要

Name	概要
add	ラベルをエンティティーに割り当てます。
list	エンティティーに割り当てられたすべてのラベルを一覧表示します。

5.12.1. add POST

ラベルをエンティティーに割り当てます。

表5.32 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
ラベル	AffinityLabel	In/Out	

5.12.2. list GET

エンティティーに割り当てられたすべてのラベルを一覧表示します。

表5.33 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
label	AffinityLabel[]	Out	

5.13. ASSIGNEDCPUPROFILE

表5.34 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.13.1. get GET

表5.35 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	CpuProfile	Out	

5.13.2. remove DELETE

表5.36 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.14. ASSIGNEDCPUPROFILES

表5.37 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.14.1. add POST

表5.38 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	CpuProfile	In/Out	

5.14.2. list GET

表5.39 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profiles	CpuProfile[]	Out	

5.14.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.15. ASSIGNEDDISKPROFILE

表5.40 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.15.1. get GET

表5.41 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk_profile	DiskProfile	Out	

5.15.2. remove DELETE

表5.42 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.16. ASSIGNEDDISKPROFILES

表5.43 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.16.1. add POST

表5.44 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	DiskProfile	In/Out	

5.16.2. list GET

表5.45 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profiles	DiskProfile[]	Out	

5.16.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.17. ASSIGNEDNETWORK

表5.46 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.17.1. get GET

表5.47 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	Out	

5.17.2. remove DELETE

表5.48 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.17.3. update PUT

表5.49 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
network	Network	In/Out	

5.18. ASSIGNEDNETWORKS

表5.50 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.18.1. add POST

表5.51 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	In/Out	

5.18.2. list GET

表5.52 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
networks	Network[]	Out	

5.18.2.1. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.19. ASSIGNEDPERMISSIONS

ユーザー、グループ、またはエンティティータイプ別にスコープ指定されたパーミッションサブコレクションを表します。

表5.53 メソッドの概要

Name	概要
add	特定のエンティティーのユーザーまたはグループに新しいパーミッションを割り当てます。
list	特定のエンティティーのすべてのパーミッションを一覧表示します。

5.19.1. add POST

特定のエンティティーのユーザーまたはグループに新しいパーミッションを割り当てます。

たとえば、**UserVmManager** ロールを ID が **123** の仮想マシン、id が **456** のユーザーに割り当てるには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

id が **456** のユーザーに **SuperUser** ロールを割り当てるには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/permissions
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<permission>
```

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

ユーザーの代わりにグループにパーミッションを割り当てる場合は、**user** 要素を **group** の適切な **ID** に置き換えます。たとえば、**UserRole** ロールを ID が **123** のクラスター、ID が **789** のグループに割り当てるには、以下のような要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.54 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permission	パーミッション	In/Out	パーミッション。

5.19.2. list GET

特定のエンティティーのすべてのパーミッションを一覧表示します。

たとえば、id **123** のクラスターのすべての権限を一覧表示するには、以下のように要求を送信します。

```
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>
```

表5.55 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permissions	Permission[]	Out	パーミッションのリスト

5.20. ASSIGNEDROLES

ロールサブコレクション (例: ユーザーごとにスコープ設定) を表します。

表5.56 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.20.1. list GET

表5.57 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すロールの最大数を設定します。
roles	Role[]	Out	

5.20.1.1. max

返すロールの最大数を設定します。指定のない場合は、すべてのロールが返されます。

5.21. ASSIGNEDTAG

システムの特定エンティティーへの特定のタグの割り当てを管理するサービス

表5.58 メソッドの概要

Name	概要
get	割り当てられたタグに関する情報を取得します。
remove	システムの特定のエンティティーからタグの割り当てを解除します。

5.21.1. get GET

割り当てられたタグに関する情報を取得します。

たとえば、id **123** の仮想マシンに割り当てられる id **456** のタグに関する情報を取得するには、以下のように要求を送信します。

```
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>
```

表5.59 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
tag	タグ	Out	割り当てられたタグ。

5.21.2. remove DELETE

システムの特定のエンティティーからタグの割り当てを解除します。

たとえば、id **123** の仮想マシンから id **456** のタグの割り当てを解除するには、以下のように要求を送信します。

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

表5.60 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.22. ASSIGNEDTAGS

システムの特定のエンティティーへのタグの割り当てを管理するサービス。

表5.61 メソッドの概要

Name	概要
add	システムの特定のエンティティーにタグを割り当てます。
list	特定のエンティティーに割り当てられたすべてのタグを一覧表示します。

5.22.1. add POST

システムの特定のエンティティーにタグを割り当てます。

たとえば、ID が **123** の仮想マシンにタグ **mytag** を割り当てるには、次のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.62 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
tag	タグ	In/Out	割り当てられたタグ。

5.22.2. list GET

特定のエンティティーに割り当てられたすべてのタグを一覧表示します。

たとえば、id **123** の仮想マシンのタグの一覧を表示するには、以下のようにリクエストを送信します。

```
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>
```

表5.63 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すタグの最大数を設定します。
tags	Tag[]	Out	割り当てられたタグの一覧。

5.22.2.1. max

返すタグの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのタグが返されます。

5.23. ASSIGNEDVNICPROFILE

表5.64 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.23.1. get GET

表5.65 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	VnicProfile	Out	

5.23.2. remove DELETE

表5.66 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.24. ASSIGNEDVNICPROFILES

表5.67 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.24.1. add POST

表5.68 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	VnicProfile	In/Out	

5.24.2. list GET

表5.69 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profiles	VnicProfile[]	Out	

5.24.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.25. ATTACHEDSTORAGEDOMAIN

表5.70 メソッドの概要

Name	概要
activate	この操作により、割り当てられたストレージドメインがアクティベートされます。
deactivate	この操作により、接続されたストレージドメインが非アクティブになります。
get	
remove	

5.25.1. activate POST

この操作により、割り当てられたストレージドメインがアクティベートされます。ストレージドメインがアクティブ化されると、データセンターで使用できるようになります。

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

アクティブ化アクションはアクション固有のパラメーターを実行しないため、リクエストの本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.71 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクティベーションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.25.2. deactivate POST

この操作により、接続されたストレージドメインが非アクティブになります。ストレージドメインが非アクティブ化されると、データセンターでは使用されなくなります。

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

deactivate アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.72 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	非アクティブ化を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.25.3. get GET

表5.73 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
storage_domain	StorageDomain	Out	

5.25.4. remove DELETE

表5.74 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.26. ATTACHEDSTORAGEDOMAINS

表5.75 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.26.1. add POST

表5.76 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
storage_domain	StorageDomain	In/Out	

5.26.2. list GET

表5.77 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すストレージドメインの最大数を設定します。
storage_domains	StorageDomain[]	Out	

5.26.2.1. max

返すストレージドメインの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのストレージドメインが返されます。

5.27. バランス

表5.78 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.27.1. get GET

表5.79 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
balance	バランス	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.27.2. remove DELETE

表5.80 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.28. バランス

表5.81 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.28.1. add POST

表5.82 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
balance	バランス	In/Out	

5.28.2. list GET

表5.83 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
balances	Balance[]	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すバランスの最大数を設定します。

5.28.2.1. max

返すバランスの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのバランスが返されます。

5.29. ブックマーク

ブックマークを管理するサービス

表5.84 メソッドの概要

Name	概要
get	ブックマークを取得します。
remove	ブックマークを削除します。
update	ブックマークを更新します。

5.29.1. get GET

ブックマークを取得します。

ブックマークを取得する例:

```
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>
```

表5.85 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bookmark	ブックマーク	Out	要求されたブックマーク。

5.29.2. remove DELETE

ブックマークを削除します。

ブックマークを削除する例:

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

表5.86 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.29.3. update PUT

ブックマークを更新します。

ブックマークを更新する例:

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

リクエスト本文:

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

表5.87 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
bookmark	ブックマーク	In/Out	更新されたブックマーク。

5.30. ブックマーク

ブックマークを管理するサービス

表5.88 メソッドの概要

Name	概要
add	新規ブックマークの追加
list	利用可能なブックマークをすべて表示します。

5.30.1. add POST

新規ブックマークの追加

ブックマークの追加例:

```
POST /ovirt-engine/api/bookmarks
```

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

表5.89 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bookmark	ブックマーク	In/Out	追加されたブックマーク。

5.30.2. list GET

利用可能なブックマークをすべて表示します。

ブックマークの一覧表示例:

```
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>
```

表5.90 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bookmarks	bookmark[]	Out	利用可能なブックマークの一覧。
max	Integer	In	返すブックマークの最大数を設定します。

5.30.2.1. max

返すブックマークの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのブックマークが返されます。

5.31. CLUSTER

特定のクラスターを管理するサービス。

表5.91 メソッドの概要

Name	概要
get	クラスターに関する情報を取得します。
remove	システムからクラスターを削除します。
resetemulatedmachine	
update	クラスターに関する情報を更新します。

5.31.1. get GET

クラスターに関する情報を取得します。

クラスターを取得する例:

```
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"/>
<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 Penryn 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>
<maintenance_reason_required>false</maintenance_reason_required>
<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>
<optional_reason>false</optional_reason>
<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>
```

表5.92 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cluster	Cluster	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.31.2. remove DELETE

システムからクラスターを削除します。

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

表5.93 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.31.3. resetemulatedmachine POST

表5.94 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リセットを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.31.4. update PUT

クラスターに関する情報を更新します。

指定されたフィールドのみが更新されます。その他は変更されません。

たとえば、クラスターの CPU を更新します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.95 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
cluster	Cluster	In/Out	

5.32. CLUSTERLEVEL

特定のクラスターレベルに関する情報を提供します。詳細は、ClusterLevels サービスを参照してください。

表5.96 メソッドの概要

Name	概要
get	このサービスが管理する特定のクラスターレベルの機能に関する情報を提供します。

5.32.1. get GET

このサービスが管理する特定のクラスターレベルの機能に関する情報を提供します。

たとえば、レベル 3.6 でサポートされる CPU タイプを確認するには、以下のように要求を送信できます。

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

これにより、サポートされる CPU タイプとクラスターレベルを記述する他の情報が含まれる ClusterLevel オブジェクトが返されます。

```
<cluster_level id="3.6">
  <cpu_types>
    <cpu_type>
      <name>Intel Conroe 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>
```

表5.97 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
level	ClusterLevel	Out	取得したクラスターレベル。

5.33. CLUSTERLEVELS

エンジンがサポートするさまざまなクラスターレベルの機能に関する情報を提供します。エンジンのバージョン 4.0 は、レベル 4.0 および 3.6 をサポートします。これらのレベルのそれぞれは、さまざまな CPU タイプのセットをサポートします。以下に例を示します。このサービスは、その情報を提供します。

表5.98 メソッドの概要

Name	概要
list	システムがサポートするクラスターレベルを一覧表示します。

5.33.1. list GET

システムがサポートするクラスターレベルを一覧表示します。

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

これにより、利用可能なクラスターレベルのリストが返されます。

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

表5.99 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
levels	ClusterLevel[]	Out	取得されるクラスターレベル。

5.34. クラスター

クラスターを管理するサービス

表5.100 メソッドの概要

Name	概要
add	新規クラスターを作成します。
list	

5.34.1. add POST

新規クラスターを作成します。

これには、**name** 属性、**cpu.type** 属性、および **data_center** 属性が必要です。**id** または **name** 属性のいずれかでデータセンターを特定します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.101 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cluster	Cluster	In/Out	

5.34.2. list GET

表5.102 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
clusters	Cluster[]	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すことのできるクラスターの最大数。

Name	タイプ	方向	概要
search	String	In	返されたクラスターを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.34.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.34.2.2. max

返すことのできるクラスターの最大数。指定されていない場合は、すべてのクラスターが返されます。

5.35. コピー可能

表5.103 メソッドの概要

Name	概要
copy	

5.35.1. copy POST

表5.104 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	コピーを非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.36. CPUPROFILE

表5.105 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.36.1. get GET

表5.106 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	CpuProfile	Out	

5.36.2. remove DELETE

表5.107 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.36.3. update PUT

表5.108 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
profile	CpuProfile	In/Out	

5.37. CPUPROFILES

表5.109 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.37.1. add POST

表5.110 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	CpuProfile	In/Out	

5.37.2. list GET

表5.111 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profile	CpuProfile[]	Out	

5.37.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.38. DATACENTER

データセンターを管理するサービス

表5.112 メソッドの概要

Name	概要
get	データセンターを取得します。
remove	データセンターを削除します。
update	データセンターを更新します。

5.38.1. get GET

データセンターを取得します。

データセンターを取得する例:

```
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>
```

表5.113 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
data_center	DataCenter	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.38.2. remove DELETE

データセンターを削除します。

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

特別なパラメーターがないと、データセンターにアタッチされたストレージドメインは切り離され、ストレージから削除されます。この操作の実行中に何かが失敗した場合、たとえば、ストレージからストレージドメインを削除するために使用できるホストがない場合、操作全体が失敗します。

force パラメーターが **true** の場合、たとえば1つのストレージドメインの削除中に何かが失敗した場合でも、操作は常に成功します。障害は無視され、データセンターがデータベースから削除されます。

表5.114 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。
force	ブール値	In	操作中に何かが失敗した場合でも、操作が成功し、ストレージドメインがデータベースから削除されるかどうかを示します。

5.38.2.1. force

操作中に何かが失敗した場合でも、操作が成功し、ストレージドメインがデータベースから削除されるかどうかを示します。

このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。

5.38.3. update PUT

データセンターを更新します。

name、**description**、**storage_type**、**version**、**storage_format**、および **mac_pool** 要素は、作成後に更新可能です。たとえば、データセンター **123** の名前と説明を変更するには、以下のようにリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.115 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
data_center	DataCenter	In/Out	更新されたデータセンター。

5.39. DATACENTERS

データセンターを管理するサービス

表5.116 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいデータセンターを作成します。
list	データセンターを一覧表示します。

5.39.1. add POST

新しいデータセンターを作成します。

新しいデータセンターを作成するには、**name** および **local** 要素が必要です。たとえば、共有ストレージ (NFS、iSCSI、またはファイバーチャネル) を使用する **mydc** という名前のデータセンターを作成するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<data_center>
  <name>mydc</name>
```

```
  <local>false</local>
</data_center>
```

表5.117 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
data_center	DataCenter	In/Out	追加するデータセンター。

5.39.2. list GET

データセンターを一覧表示します。

以下の要求は、データセンターの表現を取得します。

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

上記のリクエストは **curl** で実行されました:

```
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
```

応答の例を以下に示します。

```
<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 データセンターの **ID** コードに注意してください。このコードは、仮想環境の他のリソースに関連して、このデータセンターを特定します。

データセンターには、ストレージドメインコレクションへのリンクも含まれています。データセンターはこのコレクションを使用して、ストレージドメインのメインコレクションからストレージドメインを割り当てます。

表5.118 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
data_centers	DataCenter[]	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すデータセンターの最大数を設定します。
search	String	In	返されたデータセンターを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.39.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.39.2.2. max

返すデータセンターの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのデータセンターが返されます。

5.40. ディスク

単一ディスクを管理します。

表5.119 メソッドの概要

Name	概要
copy	この操作により、指定されたストレージドメインにディスクをコピーします。

Name	概要
export	
get	
move	ディスクを別のストレージドメインに移動します。
remove	

5.40.1. copy POST

この操作により、指定されたストレージドメインにディスクをコピーします。

たとえば、以下の要求を使用してディスクのコピーを容易にすることができます。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.120 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	コピーを非同期的に実行するかどうかを指定します。
disk	ディスク	In	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	

5.40.2. export POST

表5.121 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	エクスポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	

5.40.3. get GET

表5.122 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	Out	

5.40.4. move POST

ディスクを別のストレージドメインに移動します。

たとえば、識別子 **123** のディスクを、識別子 **456** が指定されたストレージドメインに移動するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

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

表5.123 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移動を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	

5.40.5. remove DELETE

表5.124 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.41. DISKATTACHMENT

このサービスは、仮想マシンへのディスクの接続を管理します。

表5.125 メソッドの概要

Name	概要
get	起動フラグやディスクへのリンクなど、添付ファイルの詳細を返します。
remove	ディスクアタッチメントを削除します。
update	ディスクアタッチメントとその中のディスクプロパティーを更新します。

5.41.1. get GET

起動フラグやディスクへのリンクなど、添付ファイルの詳細を返します。

ディスク接続を取得する例:

```
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>
```

表5.126 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	DiskAttachment	Out	

5.41.2. remove DELETE

ディスクアタッチメントを削除します。

これにより、仮想マシンからディスクがデタッチされるだけで、**detach_only** パラメーターが **false** でない限り、システムからディスクが削除されることはありません。

ディスクアタッチメントを削除する例:

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/diskattachments/456?detach_only=true
```

表5.127 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
detach_only	ブール値	In	ディスクを仮想マシンからのみ切り離す必要があり、システムからは切り離さないようにする必要があるかどうかを示します。

5.41.2.1. detach_only

ディスクを仮想マシンからのみ切り離す必要があり、システムからは切り離さないようにする必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** で、システムからディスクを削除しません。

5.41.3. update PUT

ディスクアタッチメントとその中のディスクプロパティーを更新します。

```
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>
```

表5.128 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk_attachment	DiskAttachment	In/Out	

5.42. DISKATTACHMENTS

このサービスは、仮想マシンにアタッチされている一連のディスクを管理します。アタッチされている各ディスクは、起動可能フラグ、ディスクインターフェイス、およびディスクへの参照を含む DiskAttachment で表されます。

表5.129 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンに新しいディスクアタッチメントを追加します。
list	仮想マシンに接続されているディスクを一覧表示します。

5.42.1. add POST

仮想マシンに新しいディスクアタッチメントを追加します。ディスクがすでに存在する場合は、**attachment** パラメーターには参照のみを含めることができます。

```
<disk_attachment>
  <bootable>true</bootable>
  <interface>ide</interface>
  <active>true</active>
  <disk id="123"/>
</disk_attachment>
```

または、ディスクがまだ存在しない場合には、ディスクの完全な表現を含めることができます。

```
<disk_attachment>
  <bootable>true</bootable>
  <interface>ide</interface>
  <active>true</active>
  <disk>
    <name>mydisk</name>
    <provisioned_size>1024</provisioned_size>
    ...
  </disk>
</disk_attachment>
```

この場合、ディスクが作成され、仮想マシンに割り当てられます。

いずれの場合も、ID **345** の仮想マシンに以下の URL を使用します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/345/diskattachments
```

重要

サーバーは **active** 属性を含まないリクエストを受け入れますが、その効果は定義されていません。場合によっては、ディスクが自動的にアクティベートされ、その他の場合は自動的にアクティブになりません。問題を回避するには、希望の値で **active** 属性を常に含めることを強く推奨します。

表5.130 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	DiskAttachment	In/Out	

5.42.2. list GET

仮想マシンに接続されているディスクを一覧表示します。

表5.131 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachments	DiskAttachment[]	Out	

5.43. DISKPROFILE

表5.132 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.43.1. get GET

表5.133 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	DiskProfile	Out	

5.43.2. remove DELETE

表5.134 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.43.3. update PUT

表5.135 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。

Name	タイプ	方向	概要
profile	DiskProfile	In/Out	

5.44. DISKPROFILES

表5.136 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.44.1. add POST

表5.137 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	DiskProfile	In/Out	

5.44.2. list GET

表5.138 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profile	DiskProfile[]	Out	

5.44.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.45. DISKSNAPSHOT

表5.139 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.45.1. get GET

表5.140 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
snapshot	DiskSnapshot	Out	

5.45.2. remove DELETE

表5.141 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.46. DISKSNAPSHOTS

表5.142 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.46.1. list GET

表5.143 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すスナップショットの最大数を設定します。
snapshots	DiskSnapshot[]	Out	

5.46.1.1. max

返すスナップショットの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのスナップショットが返されます。

5.47. ディスク

システムで利用可能なディスクのコレクションを管理します。

表5.144 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいフローティングディスクを追加します。
list	ディスクの一覧を取得します。

5.47.1. add POST

新しいフローティングディスクを追加します。

新しいフローティング ディスク を作成する場合、API には **storage_domain**、**provisioned_size**、および **format** 属性が必要です。

ID **e9fedf39-5edc-4e0a-8628-253f1b9c5693** のストレージドメインに **provisioned_size**、**format**、**name** を指定して新しいフローティングディスクを作成するには、以下のように要求を送信します。

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

リクエスト本文の場合は、以下のようになります。

```
<disk>
  <storage_domains>
    <storage_domain id="e9fedf39-5edc-4e0a-8628-253f1b9c5693"/>
  </storage_domains>
  <name>disk1</name>
  <provisioned_size>1048576</provisioned_size>
  <format>cow</format>
</disk>
```

表5.145 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	In/Out	ディスク。

5.47.2. list GET

ディスクの一覧を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/disks
```

以下のような XML 応答を取得します。

```
<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>
```

表5.146 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
disks	Disk[]	Out	取得されたディスクの一覧。
max	Integer	In	返すディスクの最大数を設定します。
search	String	In	返されたディスクを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.47.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.47.2.2. max

返すディスクの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのディスクが返されます。

5.48. DOMAIN

システム内の認証ドメインの詳細を表示するサービス

表5.147 メソッドの概要

Name	概要
get	認証ドメイン情報を取得します。

5.48.1. get GET

認証ドメイン情報を取得します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/domains/5678
```

ドメイン情報を返します。

```
<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>
```

表5.148 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
domain	Domain	Out	認証ドメイン。

5.49. DOMAINGROUP

表5.149 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.49.1. get GET

表5.150 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
get	グループ	Out	

5.50. DOMAINGROUPS

表5.151 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.50.1. list GET

表5.152 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
groups	Group[]	Out	
max	Integer	In	返すグループの最大数を設定します。
search	String	In	返されるグループを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.50.1.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.50.1.2. max

返すグループの最大数を設定します。指定のない場合は、すべてのグループが返されます。

5.51. DOMAINUSER

システム内のドメインユーザーを表示するサービス

表5.153 メソッドの概要

Name	概要
get	ドメインユーザー情報を取得します。

5.51.1. get GET

ドメインユーザー情報を取得します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/domains/5678/users/1234
```

ドメインユーザー情報を返します。

```
<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>
```

表5.154 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
user	User	Out	ドメインユーザー。

5.52. DOMAINUSERS

システム内のすべてのドメインユーザーを一覧表示するサービス。

表5.155 メソッドの概要

Name	概要
list	ドメイン内のすべてのユーザーを一覧表示します。

5.52.1. list GET

ドメイン内のすべてのユーザーを一覧表示します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/domains/5678/users
```

ドメイン内のユーザーの一覧を返します。

```
<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>
    <groups/>
  </user>
</users>
```

表5.156 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すユーザーの最大数を設定します。
search	String	In	返されるユーザーを制限するために使用されるクエリー文字列。
users	User[]	Out	ドメイン内のユーザーのリスト。

5.52.1.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.52.1.2. max

返すユーザーの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのユーザーが返されます。

5.53. ドメイン

システム内のすべての認証ドメインを一覧表示するサービス。

表5.157 メソッドの概要

Name	概要
list	システム内のすべての認証ドメインを一覧表示します。

5.53.1. list GET

システム内のすべての認証ドメインを一覧表示します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/domains
```

ドメインの一覧を返します。

```
<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>
```

表5.158 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
domains	Domain[]	Out	ドメインの一覧。
max	Integer	In	返すドメインの最大数を設定します。

5.53.1.1. max

返すドメインの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのドメインが返されます。

5.54. ENGINEKATELLOERRATA

エンジンに割り当てられた Katello エラータを管理するサービスこの情報は Katello から取得されます。

表5.159 メソッドの概要

Name	概要
list	Katello エラータの表現を取得します。

5.54.1. list GET

Katello エラータの表現を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/katelloerrata
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.160 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
errata	KatelloErratum[]	Out	Katello エラータの表現。
max	Integer	In	返すエラータの最大数を設定します。

5.54.1.1. max

返すエラータの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのエラータが返されます。

5.55. イベント

システムのイベントを管理するサービス。

表5.161 メソッドの概要

Name	概要
get	イベントを取得します。
remove	内部監査ログからイベントを削除します。

5.55.1. get GET

イベントを取得します。

イベントの取得例:

```
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>
```

イベントにある情報に応じてフィールドの数が変わることに注意してください。たとえば、ストレージドメイン関連のイベントの場合、ストレージドメインの参照と、このストレージドメインが置かれているデータセンターのリファレンスを取得します。

表5.162 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
event	イベント	Out	

5.55.2. remove DELETE

内部監査ログからイベントを削除します。

以下のリクエストを送信するとイベントを削除できます。

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

表5.163 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.56. イベント

システムのイベントを管理するサービス。

表5.164 メソッドの概要

Name	概要
add	外部イベントを内部監査ログに追加します。
list	イベントの一覧を取得します。
undelete	

5.56.1. add POST

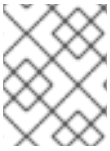
外部イベントを内部監査ログに追加します。

これは、システムの管理者に関連するイベントを検出または生成する外部システムとの統合を目的としています。たとえば、外部監視ツールは、仮想マシンのゲストオペレーティングシステム内でファイルシステムがいっぱいであることを検出できる場合があります。このイベントは、以下のような要求を送信する内部監査ログに追加できます。

```
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>
```

イベントは特定のオブジェクトにリンクすることもできます。たとえば、上記のイベントは、**vm** リンクを使用して、発生した特定の仮想マシンにリンクできます。

```
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>
```



注記

前述の例の **vm** のようにリンクを使用する場合は、**id** 属性のみが許可されます。**name** 属性 (指定されている場合) は無視されます。

表5.165 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
event	イベント	In/Out	

5.56.2. list GET

イベントの一覧を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/events
```

上記のリクエストに対して、以下のレスポンスを受け取ります。

```
<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>
```

以下のイベントが発生します。

- id="1": 管理ユーザーアカウントの API ログイン。
- id="2": API は admin ユーザーアカウントからログアウトします。

表5.166 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
events	Event[]	Out	
from	Integer	In	返される最初のイベントの識別子を示します。
max	Integer	In	返すイベントの最大数を設定します。
search	String	In	イベントサービスは、他のリソースサービスと同様に検索クエリーを提供します。

5.56.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.56.2.2. from

返される最初のイベントの識別子を示します。イベントの識別子は厳密に増加しているため、このパラメーターを使用すると、その識別子が指定の値以上のイベントのみが返されます。たとえば、以下のリクエストは **123** 以上の識別子のイベントのみを返します。

```
GET /ovirt-engine/api/events?from=123
```

このパラメーターは任意です。指定されていない場合には、返される最初のイベントが最後に生成されます。

5.56.2.3. max

返すイベントの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのイベントが返されます。

5.56.2.4. search

イベントサービスは、他のリソースサービスと同様に検索クエリーを提供します。

特定の重大度を指定して検索できます。

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=severity%3Dnormal
```

上記のリクエストに対して、重大度が **normal** と等しいイベントのリストを取得します。

```
<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>
```

仮想化環境は、一定期間後に大量のイベントを生成します。ただし、API は 1 つの検索クエリーのデフォルトイベントのみを表示します。デフォルト以外のものを表示するには、API は結果を検索クエリーで page コマンドを使用してページに分割します。次の検索クエリーは、sortby 句と組み合わせてページ値を使用して結果をページ分割するように API に指示します。

```
sortby time asc page 1
```

以下の例は、イベントリソースをページ分割します。URL でエンコードされたリクエストは以下のとおりです。

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=sortby%20time%20asc%20page%201
```

ページ値を増やして、結果の次のページを表示します。

```
GET /ovirt-engine/api/events?search=sortby%20time%20asc%20page%202
```

5.56.3. undelete POST

表5.167 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除解除を非同期的に実行するかどうかを示します。

5.57. EXTERNALCOMPUTERESOURCE

表5.168 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.57.1. get GET

表5.169 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
resource	ExternalComputeResource	Out	

5.58. EXTERNALCOMPUTERESOURCES

表5.170 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.58.1. list GET

表5.171 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すリソースの最大数を設定します。
resources	ExternalComputeResource[]	Out	

5.58.1.1. max

返すリソースの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのリソースが返されます。

5.59. EXTERNALDISCOVEREDHOST

表5.172 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.59.1. get GET

表5.173 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
host	ExternalDiscoveredHost	Out	

5.60. EXTERNALDISCOVEREDHOSTS

表5.174 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.60.1. list GET

表5.175 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hosts	ExternalDiscoveredHost[]	Out	
max	Integer	In	返すホストの最大数を設定します。

5.60.1.1. max

返すホストの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのホストが返されます。

5.61. EXTERNALHOST

表5.176 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.61.1. get GET

表5.177 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
host	ExternalHost	Out	

5.62. EXTERNALHOSTGROUP

表5.178 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.62.1. get GET

表5.179 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
group	ExternalHostGroup	Out	

5.63. EXTERNALHOSTGROUPS

表5.180 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.63.1. list GET

表5.181 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
groups	ExternalHostGroup[]	Out	

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すグループの最大数を設定します。

5.63.1.1. max

返すグループの最大数を設定します。指定のない場合は、すべてのグループが返されます。

5.64. EXTERNALHOSTPROVIDER

表5.182 メソッドの概要

Name	概要
get	
importcertificates	
remove	
testconnectivity	
update	

5.64.1. get GET

表5.183 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	ExternalHostProvider	Out	

5.64.2. importcertificates POST

表5.184 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	In	

5.64.3. remove DELETE

表5.185 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.64.4. testconnectivity POST

表5.186 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	テストを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.64.5. update PUT

表5.187 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
provider	ExternalHostProvider	In/Out	

5.65. EXTERNALHOSTPROVIDERS

表5.188 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.65.1. add POST

表5.189 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	ExternalHostProvider	In/Out	

5.65.2. list GET

表5.190 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロバイダーの最大数を設定します。
providers	ExternalHostProvider[]	Out	

5.65.2.1. max

返すプロバイダーの最大数を設定します。指定しない場合は、すべてのプロバイダーが返されます。

5.66. EXTERNALHOSTS

表5.191 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.66.1. list GET

表5.192 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hosts	ExternalHost[]	Out	
max	Integer	In	返すホストの最大数を設定します。

5.66.1.1. max

返すホストの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのホストが返されます。

5.67. EXTERNALPROVIDER

表5.193 メソッドの概要

Name	概要
importcertificates	
testconnectivity	

5.67.1. importcertificates POST

表5.194 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	In	

5.67.2. testconnectivity POST

表5.195 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	テストを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.68. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATE

表5.196 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.68.1. get GET

表5.197 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificate	証明書	Out	

5.69. EXTERNALPROVIDERCERTIFICATES

表5.198 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.69.1. list GET

表5.199 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	Out	

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す証明書の最大数を設定します。

5.69.1.1. max

返す証明書の最大数を設定します。指定しない場合は、すべての証明書が返されます。

5.70. EXTERNALVMIMPORTS

外部仮想マシンをインポートする機能を提供します。

表5.200 メソッドの概要

Name	概要
add	この操作は、KVM、XEN、VMware などの外部ハイパーバイザーから仮想マシンをインポートするために使用されます。

5.70.1. add POST

この操作は、KVM、XEN、VMware などの外部ハイパーバイザーから仮想マシンをインポートするために使用されます。

たとえば、VMware からの仮想マシンのインポートは、次のリクエストを使用して簡単に行うことができます。

```
POST /externalvmimports
```

タイプ ExternalVmImport のリクエスト本文の場合、次に例を示します。

```
<external_vm_import>
  <vm>
    <name>my_vm</name>
  </vm>
  <cluster id="360014051136c20574f743bdbd28177fd" />
  <storage_domain id="8bb5ade5-e988-4000-8b93-dbfc6717fe50" />
  <name>vm_name_as_is_in_vmware</name>
  <sparse>true</sparse>
  <username>vmware_user</username>
  <password>123456</password>
  <provider>VMWARE</provider>
  <url>vpx://wmware_user@vcenter-host/DataCenter/Cluster/esxi-host?no_verify=1</url>
  <drivers_iso id="virtio-win-1.6.7.iso" />
</external_vm_import>
```

表5.201 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
import	ExternalVmImport	In/Out	

5.71. FENCEAGENT

表5.202 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.71.1. get GET

表5.203 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
agent	Agent	Out	

5.71.2. remove DELETE

表5.204 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.71.3. update PUT

表5.205 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
agent	Agent	In/Out	
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.72. FENCEAGENTS

表5.206 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.72.1. add POST

表5.207 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
agent	Agent	In/Out	

5.72.2. list GET

表5.208 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
agents	Agent[]	Out	
max	Integer	In	返すエージェントの最大数を設定します。

5.72.2.1. max

返すエージェントの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのエージェントが返されます。

5.73. FILE

表5.209 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.73.1. get GET

表5.210 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
file	File	Out	

5.74. ファイル

クライアントが利用可能なファイルを一覧表示する方法を提供します。

このサービスは、管理者がアップロードする ISO イメージおよび仮想フロッピーディスク(VFD)を含む ISO ストレージドメインを特別に対象としています。

CDROM デバイスを仮想マシンに追加するには、ISO ストレージドメインのファイルからの ISO イメージが必要です。

表5.211 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.74.1. list GET

表5.212 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
file	File[]	Out	
max	Integer	In	返すファイルの最大数を設定します。
search	String	In	返されたファイルを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.74.1.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.74.1.2. max

返すファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのファイルが返されます。

5.75. フィルター

表5.213 メソッドの概要

Name	概要
get	

Name	概要
remove	

5.75.1. get GET

表5.214 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
result	フィルター	Out	

5.75.2. remove DELETE

表5.215 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.76. フィルター

表5.216 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.76.1. add POST

表5.217 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	フィルター	In/Out	

5.76.2. list GET

表5.218 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
filters	Filter[]	Out	
max	Integer	In	返すフィルターの最大数を設定します。

5.76.2.1. max

返すフィルターの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのエージェントが返されます。

5.77. GLUSTERBRICK

このサービスは単一の gluster ブリックを管理します。

表5.219 メソッドの概要

Name	概要
get	ブリックの詳細を取得します。
remove	ブリックを削除します。
replace	このブリックを新しいものに置き換えます。

5.77.1. get GET

ブリックの詳細を取得します。

ヘッダー **All-Content** が **true** に設定された基礎となる gluster ボリュームから、ステータスの詳細を取得します。これは、**gluster volume status <volumename> <brickname> detail** を実行するのと同じです。

たとえば、gluster ボリューム **123** の **brick234** の詳細を取得するには、次のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/234
```

これにより、以下のような応答ボディーが返されます。

```
<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_vmaddldisks</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>

<mnt_options>rw,seclabel,noatime,nodiratime,attr2,inode64,sunit=512,swidth=2048,noquota</mnt_o
ptions>
  <pid>25589</pid>
  <port>49155</port>
</brick>
```

表5.220 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
brick	GlusterBrick	Out	

5.77.2. remove DELETE

ブリックを削除します。

基礎となる gluster ボリュームからブリックを削除し、データベースからエントリーを削除します。これは、データ移行なしで単一のブリックを削除する場合にのみ使用できます。複数のブリックとデータ移行を削除するには、代わりに migrate を使用します。

たとえば、gluster ボリューム **123** からブリック **234** を削除するには、以下のように要求を送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/234
```

表5.221 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.77.3. replace POST

このブリックを新しいものに置き換えます。

重要

この操作はエンジンのバージョン 3.5 以降非推奨となり、今後削除されます。代わりに、add brick を使用してブリックを migrate brick します。

表5.222 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	代替を非同期的に実行するかどうかを指定します。
force	ブール値	In	

5.78. GLUSTERBRICKS

このサービスは、gluster ボリュームで gluster ブリックを管理します。

表5.223 メソッドの概要

Name	概要
activate	削除操作のデータ移行の後のデータ移行をアクティベートします。
add	gluster ボリュームに、ブリックの一覧を追加します。
list	gluster ボリュームのブリックを一覧表示します。
migrate	ブリックを削除する前にデータの移行を開始します。
remove	gluster ボリュームからブリックを削除します。
stopmigrate	削除のブリック操作についてのデータのブリックからの移行を停止します。

5.78.1. activate POST

削除操作のデータ移行の後のデータ移行をアクティベートします。

ブリックからのデータ移行が完了し、ユーザーがブリックを削除したくないと、ブリックをアクティベートするために使用されます。削除用に以前にマークされていたブリックは、通常のブリックとして使用されるようになりました。

たとえば、データの移行元である glustervolume **123** のブリックを保持するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/activate
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
-
```

```
<action>
  <bricks>
    <brick>
      <name>host1:/rhgs/brick1</name>
    </brick>
  </bricks>
</action>
```

表5.224 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクティベーションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
bricks	GlusterBrick[]	In	再アクティベートする必要があるブリックの一覧。

5.78.2. add POST

gluster ボリュームに、ブリックの一覧を追加します。

ブリックを追加して gluster ボリュームを拡張するのに使用します。複製されたボリュームタイプの場合は、**replica_count** パラメーターを渡す必要があります。レプリカ数が増える場合、ブリックの数はレプリカセットの数と同じである必要があります。

たとえば、gluster ボリューム **123** にブリックを追加するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<bricks>
  <brick>
    <server_id>111</server_id>
    <brick_dir>/export/data/brick3</brick_dir>
  </brick>
</bricks>
```

表5.225 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bricks	GlusterBrick[]	In/Out	ボリュームに追加するブリックの一覧
replica_count	Integer	In	ボリューム後の追加操作のレプリカ数。
stripe_count	Integer	In	追加後の操作のストライプ数。

5.78.3. list GET

gluster ボリュームのブリックを一覧表示します。

たとえば、gluster ボリューム **123** のブリックを一覧表示するには、以下のように要求を送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

以下のような出力を提供します。

```
<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>
```

表5.226 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bricks	GlusterBrick[]	Out	
max	Integer	In	返すブリックの最大数を設定します。

5.78.3.1. max

返すブリックの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのブリックが返されます。

5.78.4. migrate POST

ブリックを削除する前にデータの移行を開始します。

ブリックの削除は 2 つのステップで、削除されるブリック上のデータが最初に残りのブリックに移行します。移行が完了すると、API remove を介してブリックの削除が確定されます。いずれの時点でも、stopmigrate をキャンセルするアクションを呼び出す必要があります。

たとえば、ID が **123** の gluster ボリュームからブリックを削除するには、次のリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/migrate
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action>
  <bricks>
    <brick>
      <name>host1:/rhgs/brick1</name>
    </brick>
  </bricks>
</action>
```

移行プロセスは、ジョブを使用して API から返されたジョブ ID と、ステップを使用して job の step から追跡できます。

表5.227 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移行を非同期的に実行するかどうかを指定します。
bricks	GlusterBrick[]	In	データ移行を開始する必要のあるブリックの一覧。

5.78.5. remove DELETE

gluster ボリュームからブリックを削除します。

データ損失なしでブリックを削除する場合は、最初に stopmigrate を使用してそれらのデータを削除してからそれらを削除する方法が推奨されます。削除前にイメージストリームで移行が呼び出されなかった場合、データ移行なしにブリックが削除され、データが失われる可能性があります。

たとえば、gluster ボリューム **123** からブリックを削除するには、以下のように要求を送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<bricks>
  <brick>
    <name>host:brick_directory</name>
  </brick>
</bricks>
```

表5.228 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。
bricks	GlusterBrick[]	In	削除するブリックの一覧
replica_count	Integer	In	ボリューム後の追加操作のレプリカ数。

5.78.6. stopmigrate POST

削除のブリック操作についてのデータのブリックからの移行を停止します。

ユーザーがブリックの使用を継続したい場合に備えて、2 ステップのブリック削除プロセスの一部として開始されたデータ移行をキャンセルするには。削除用にマーク付けされていたブリックは、この操作の後に通常のブリックとして機能します。

たとえば、gluster ボリューム **123** のブリックからデータの移行を停止するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/567/glustervolumes/123/glusterbricks/stopmigrate
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<bricks>
  <brick>
    <name>host:brick_directory</name>
  </brick>
</bricks>
```

表5.229 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
bricks	GlusterBrick[]	In	データ移行を停止する必要のあるブリックの一覧。

5.78.6.1. bricks

データ移行を停止する必要のあるブリックの一覧。この一覧は、migrate のために渡された引数と一致する必要があります。

5.79. GLUSTERHOOK

表5.230 メソッドの概要

Name	概要
disable	クラスターの全サーバーで Gluster フックを無効にすることにより、クラスターのサーバー間でフックのステータスの競合を解決します。
enable	クラスターの全サーバーで Gluster フックを無効にすることにより、クラスターのサーバー間でフックのステータスの競合を解決します。
get	

Name	概要
remove	クラスターのすべてのサーバーからこの Gluster フックを削除し、これをデータベースから削除します。
resolve	解決のタイプに応じて、不足しているフックの競合を解決します。

5.79.1. disable POST

クラスターの全サーバーで Gluster フックを無効にすることにより、クラスターのサーバー間でフックのステータスの競合を解決します。これにより、データベースでフックのステータスが **DISABLED** に更新されました。

表5.231 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.79.2. enable POST

クラスターの全サーバーで Gluster フックを無効にすることにより、クラスターのサーバー間でフックのステータスの競合を解決します。これにより、データベースでフックのステータスが **DISABLED** に更新されました。

表5.232 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.79.3. get GET

表5.233 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hook	GlusterHook	Out	

5.79.4. remove DELETE

クラスターのすべてのサーバーからこの Gluster フックを削除し、これをデータベースから削除します。

表5.234 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.79.5. resolve POST

解決のタイプに応じて、不足しているフックの競合を解決します。

ADD の場合は、フックがないすべてのサーバーに、エンジンデータベースに保存されているフックをコピーして解決します。エンジンは、フックがないすべてのサーバーの一覧を維持します。

COPY の場合、フックが欠落しているすべてのサーバーにエンジンデータベースに保存されているフックをコピーして、フックの内容で競合を解決します。エンジンは、コンテンツが競合するサーバーの一覧を維持します。ホスト ID がパラメーターとして渡される場合、サーバーのフックコンテンツがマスターとして使用され、クラスター内の他のサーバーにコピーすることができます。

表5.235 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
host	ホスト	In	
resolution_type	String	In	

5.80. GLUSTERHOOKS

表5.236 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.80.1. list GET

表5.237 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hooks	GlusterHook []	Out	
max	Integer	In	返すフックの最大数を設定します。

5.80.1.1. max

返すフックの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのフックが返されます。

5.81. GLUSTERVOLUME

このサービスは単一の gluster ボリュームを管理します。

表5.238 メソッドの概要

Name	概要
get	gluster ボリュームの詳細を取得します。
getprofilestatistics	gluster ボリュームプロファイルの統計を取得します。
rebalance	gluster ボリュームをリバランスします。
remove	gluster ボリュームを削除します。
resetalloptions	gluster ボリュームに設定されたすべてのオプションをリセットします。
resetoption	gluster ボリュームで特定のオプションをリセットします。
setoption	gluster ボリュームに特定のオプションを設定します。
start	gluster ボリュームを起動します。
startprofile	gluster ボリュームのプロファイリングを開始します。
stop	gluster ボリュームを停止します。
stopprofile	gluster ボリュームのプロファイリングを停止します。
stoprebalance	gluster ボリュームのリバランスを停止します。

5.81.1. get GET

gluster ボリュームの詳細を取得します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームの詳細を取得するには、以下のように要求を送信します。

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

この GET リクエストは以下の出力を返します。

```
<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>
```

表5.239 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
volume	GlusterVolume	Out	gluster ボリュームを表します。

5.81.2. getprofilestatistics POST

gluster ボリュームプロファイルの統計を取得します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームのプロファイル統計を取得するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/getprofilestatistics
```

表5.240 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
details	GlusterVolumeProfileDetails	Out	アクションから返される Gluster ボリュームのプロファイリング情報。

5.81.3. rebalance POST

gluster ボリュームをリバランスします。

gluster ボリュームのリバランスは、すべてのブリックにデータを均等に分散するのに役立ちます。(データの移行なし) gluster ボリュームを拡張または縮小した後、ブリック間でデータのリバランスを行う必要があります。複製されていないボリュームでは、リバランス操作を実行するために、すべてのブリックをオンラインにする必要があります。複製されたボリュームでは、レプリカ内の少なくとも 1 つのブリックがオンラインである必要があります。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームをリバランスするには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/rebalance
```

表5.241 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リバランスを非同期的に実行するかどうかを指定します。
fix_layout	ブール値	In	true に設定すると、リバランスによってレイアウトが修正され、ボリュームに追加された新規データがすべてのホストに分散されます。
force	ブール値	In	リバランスを強制的に起動するかどうかを示します。

5.81.3.1. fix_layout

true に設定すると、リバランスによってレイアウトが修正され、ボリュームに追加された新規データがすべてのホストに分散されます。ただし、既存のデータは移行/リバランスされません。デフォルトは **false** です。

5.81.3.2. force

リバランスを強制的に起動するかどうかを示します。rebalance コマンドは、古いクライアントがクラスターに接続されている場合でも、force オプションを使用して実行できます。ただし、これにより、データが失われる可能性があります。デフォルトは **false** です。

5.81.4. remove DELETE

gluster ボリュームを削除します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** のボリュームを削除するには、以下のように要求を送信します。

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

表5.242 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.81.5. resetalloptions POST

gluster ボリュームに設定されたすべてのオプションをリセットします。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** を使用して gluster ボリューム内のすべてのオプションをリセットするには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/resetalloptions
```

表5.243 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リセットを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.81.6. resetoption POST

gluster ボリュームで特定のオプションをリセットします。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームで特定の **option1** をリセットするには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/resetoption
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<action>
 <option name="option1"/>
</action>
```

表5.244 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リセットを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
force	ブール値	In	
option	オプション	In	リセットするオプション。

5.81.7. setoption POST

gluster ボリュームに特定のオプションを設定します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** で gluster ボリュームに **option1** の値 **value1** を設定するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/setoption
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<action>
 <option name="option1" value="value1"/>
</action>
```

表5.245 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
option	オプション	In	設定するオプション。

5.81.8. start POST

gluster ボリュームを起動します。

Gluster ボリュームは、データの読み取り/書き込みを開始する必要があります。たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** で gluster ボリュームを起動するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/start
```

表5.246 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
force	ブール値	In	ボリュームが強制的に起動するかどうかを示します。

5.81.8.1. force

ボリュームが強制的に起動するかどうかを示します。gluster ボリュームがすでに開始されているが、いくつか/すべてのブリックがダウンしている場合は、強制開始を使用してすべてのブリックを起動できます。デフォルトは **false** です。

5.81.9. startprofile POST

gluster ボリュームのプロファイリングを開始します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームのプロファイリングを開始するには、以下のような要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/startprofile
```

表5.247 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.81.10. stop POST

gluster ボリュームを停止します。

ボリュームを停止すると、そのデータにはアクセスできなくなります。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームを停止するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stop
```

表5.248 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
force	ブール値	In	

5.81.11. stopprofile POST

gluster ボリュームのプロファイリングを停止します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームのプロファイリングを停止するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stopprofile
```

表5.249 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.81.12. stoprebalance POST

gluster ボリュームのリバランスを停止します。

たとえば、クラスター **456** で識別子 **123** の gluster ボリュームの再調整を停止するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes/123/stoprebalance
```

表5.250 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.82. GLUSTERVOLUMES

このサービスは、クラスターで利用可能な gluster ボリュームのコレクションを管理します。

表5.251 メソッドの概要

Name	概要
add	新しい gluster ボリュームを作成します。
list	クラスター内のすべての gluster ボリュームを一覧表示します。

5.82.1. add POST

新しい gluster ボリュームを作成します。

ボリュームは、**volume** パラメーターのプロパティーに基づいて作成されます。プロパティー **name**、**volume_type**、および **bricks** が必要です。

たとえば、**myvolume** という名前のボリュームをクラスター **123** に追加するには、以下の要求を送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<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>
```

–

表5.252 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
volume	GlusterVolume	In/Out	ボリュームを作成する gluster ボリュームの定義が入力として渡され、新規に作成されるボリュームが返されます。

5.82.2. list GET

クラスター内のすべての gluster ボリュームを一覧表示します。

たとえば、クラスター **456** のすべての Gluster ボリュームを一覧表示するには、以下のように要求を送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/clusters/456/glustervolumes
```

表5.253 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すボリュームの最大数を設定します。
search	String	In	返されたボリュームを制限するために使用されるクエリー文字列です。
volumes	GlusterVolume[]	Out	

5.82.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.82.2.2. max

返すボリュームの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのボリュームが返されます。

5.83. GRAPHICSCONSOLE

表5.254 メソッドの概要

Name	概要
get	グラフィックコンソールの設定を取得します。
remove	

5.83.1. get GET

グラフィックコンソールの設定を取得します。

表5.255 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
console	GraphicsConsole	Out	
current	ブール値	In	以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。

5.83.1.1. current

以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。

```
GET /ovit-engine/api/vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}?current=true
```

デフォルト値は **false** です。

5.83.2. remove DELETE

表5.256 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.84. GRAPHICSCONSOLES

表5.257 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	仮想マシンの設定済みグラフィックコンソールをすべて一覧表示します。

5.84.1. add POST

表5.258 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
console	GraphicsConsole	In/Out	

5.84.2. list GET

仮想マシンの設定済みグラフィックコンソールをすべて一覧表示します。

表5.259 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
consoles	GraphicsConsole[]	Out	
current	ブール値	In	以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。
max	Integer	In	返すコンソールの最大数を設定します。

5.84.2.1. current

以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/graphicsconsoles?current=true
```

デフォルト値は **false** です。

5.84.2.2. max

返すコンソールの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのコンソールが返されます。

5.85. グループ

表5.260 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.85.1. get GET

表5.261 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
get	グループ	Out	

5.85.2. remove DELETE

表5.262 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.86. グループ

表5.263 メソッドの概要

Name	概要
add	ディレクトリーサービスからグループを追加します。
list	

5.86.1. add POST

ディレクトリーサービスからグループを追加します。ドメイン名は、認証プロバイダーの名前であることに注意してください。

たとえば、**internal-authz** 認証プロバイダーから **Developers** グループを追加するには、以下のような要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/groups
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<group>
  <name>Developers</name>
  <domain>
    <name>internal-authz</name>
  </domain>
</group>
```

表5.264 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
group	グループ	In/Out	

5.86.2. list GET

表5.265 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
groups	Group[]	Out	
max	Integer	In	返すグループの最大数を設定します。
search	String	In	返されるグループを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.86.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.86.2.2. max

返すグループの最大数を設定します。指定のない場合は、すべてのグループが返されます。

5.87. ホスト

ホストを管理するサービス

表5.266 メソッドの概要

Name	概要
activate	仮想マシンの実行など、使用するホストをアクティブにします。
approve	仮想化環境で使用するために事前にインストールされたハイパーバイザーホストを承認します。
commitnetconfig	ネットワーク設定を正常としてマークし、ホスト内にその設定を持続させます。
deactivate	メンテナーンスタスクを実行するためにホストを無効にします。
enrollcertificate	ホストの証明書を登録します。
fence	ホストの電源管理デバイスを制御します。

Name	概要
forceselectspm	ホストをストレージプールマネージャー(SPM)として手動で設定します。
get	ホストの詳細を取得します。
install	VDSM と関連ソフトウェアをホストにインストールします。
iscsidiscover	イニシエーターの詳細を使用して、ホスト上の iSCSI ターゲットを検出します。
iscsilogin	ターゲットの詳細を使用して、ホストの iSCSI ターゲットにログインします。
refresh	ホストデバイスと機能を更新します。
remove	システムからホストを削除します。
setupnetworks	この方法は、ホストのネットワークインターフェイスの設定を変更するために使用されます。
unregisteredstoragedomainsdiscover	
update	ホストのプロパティーを更新します。
upgrade	ホストで VDSM と選択したソフトウェアをアップグレードします。

5.87.1. activate POST

仮想マシンの実行など、使用するホストをアクティブにします。

表5.267 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクティベーションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.87.2. approve POST

仮想化環境で使用するために事前にインストールされたハイパーバイザーホストを承認します。

このアクションは、このホストのターゲットクラスターを定義するためのオプションのクラスター要素も受け入れます。

表5.268 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	承認を非同期的に実行するかどうかを指定します。
cluster	Cluster	In	

5.87.3. commitnetconfig POST

ネットワーク設定を正常としてマークし、ホスト内にその設定を持続させます。

API ユーザーは、ネットワーク設定をコミットして、ホストネットワークインターフェイスのアタッチメントまたはデタッチメントを永続化するか、ボンディングされたインターフェイスの作成と削除を永続化します。

重要

ネットワーク設定は、設定の変更によってホスト接続が失われないことをエンジンが確認した後にのみ、コミットされます。ホストの接続が失われた場合、ホストを再起動する必要があり、自動的に以前のネットワーク設定に戻ります。

たとえば、ID が **123** のホストのネットワーク設定をコミットするには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/commitnetconfig
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action/>
```

表5.269 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.87.4. deactivate POST

メンテナーンスタスクを実行するためにホストを無効にします。

表5.270 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	非アクティブ化を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
reason	String	In	

Name	タイプ	方向	概要
stop_gluster_service	ブール値	In	ホストの非アクティブ化の一環として gluster サービスを停止する必要があるかどうかを示します。

5.87.4.1. stop_gluster_service

ホストの非アクティブ化の一環として gluster サービスを停止する必要があるかどうかを示します。gluster ホストのメンテナーンス操作中に使用できます。この変数のデフォルト値は **false** です。

5.87.5. enrollcertificate POST

ホストの証明書を登録します。この警告が近づいている、またはすでに有効期限が切れているという警告が発生した場合に役に立ちます。

表5.271 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	登録を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.87.6. fence POST

ホストの電源管理デバイスを制御します。

たとえば、ホストを起動すると仮定します。これは、以下の方法で実行できます。

```
#!/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"
```

表5.272 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	フェンシングを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
fence_type	String	In	
power_management	PowerManagement	Out	

5.87.7. forceselectspm POST

ホストをストレージプールマネージャー(SPM)として手動で設定します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/forceselectspm
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action/>
```

表5.273 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.87.8. get GET

ホストの詳細を取得します。

表5.274 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
host	ホスト	Out	

5.87.9. install POST

VDSM と関連ソフトウェアをホストにインストールします。ホストタイプは、アクションの追加パラメーターを定義します。

curl と JSON を使用してホストをインストールする例、プレーン:

```
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"
```

ホスト型エンジンコンポーネントと共に **curl** および JSON を使用してホストをインストールする例：

```
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"
}
' \
"https://engine.example.com/ovirt-engine/api/hosts/123?deploy_hosted_engine=true"
```

表5.275 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インストールを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
deploy_hosted_engine	ブール値	In	**true** に設定すると、このホストもホスト型エンジンコンポーネントをデプロイする必要があることを意味します。
host	ホスト	In	この **override_iptables** プロパティーは、ファイアウォール設定をデフォルト設定に置き換える必要があるかどうかを示すために使用されます。
image	String	In	oVirt ノードのインストール時に、イメージの ISO ファイルが必要になります。
root_password	String	In	SSH 経由でホストに接続するために使用される **root** ユーザーのパスワード。

Name	タイプ	方向	概要
ssh	Ssh	In	ホストへの接続に使用される SSH の詳細。
undeploy_hosted_engine	ブール値	In	**true** に設定すると、このホストはホストエンジンコンポーネントをアンデプロイする必要があり、このホストは高可用性クラスターの一部として機能しません。

5.87.9.1. deploy_hosted_engine

true に設定すると、このホストもホスト型エンジンコンポーネントをデプロイする必要があることを意味します。欠落している値は **true**、つまりデプロイとして扱われます。このパラメーターを省略すると、**false** を意味し、ホスト型エンジン領域で操作を実行しません。

5.87.9.2. undeploy_hosted_engine

true に設定すると、このホストはホストエンジンコンポーネントをアンデプロイする必要があり、このホストは高可用性クラスターの一部として機能しません。欠落している値は **true** として扱われます。つまり、デプロイされていない省略は **false** を意味し、ホスト型エンジン領域で操作を実行しません。

5.87.10. iscsidiscover POST

イニシエーターの詳細を使用して、ホスト上の iSCSI ターゲットを検出します。

表5.276 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	検出を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
iscsi	IscsiDetails	In	ターゲット iSCSI デバイス。
iscsi_targets	String[]	Out	iSCSI ターゲット。

5.87.11. iscsilogin POST

ターゲットの詳細を使用して、ホストの iSCSI ターゲットにログインします。

表5.277 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	ログインを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
iscsi	IscsiDetails	In	ターゲット iSCSI デバイス。

5.87.12. refresh POST

ホストデバイスと機能を更新します。

表5.278 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リフレッシュを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.87.13. remove DELETE

システムからホストを削除します。

```
#!/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"
```

表5.279 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.87.14. setupnetworks POST

この方法は、ホストのネットワークインターフェイスの設定を変更するために使用されます。

たとえば、3 つのネットワークインターフェイス **eth0**、**eth1**、および **eth2** を持つホストがあり、**eth0** および **eth1** を使用して新しいボンディングを設定し、その上に VLAN を配置するとします。簡単なシェルスクリプトと **curl** コマンドライン HTTP クライアントを使用すると、以下のように実行できます。

```
#!/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>
        <assignment_method>static</assignment_method>
        <ip_address_assignment>
          <ip>
            <address>192.168.122.10</address>
            <netmask>255.255.255.0</netmask>
          </ip>
        </ip_address_assignment>
      </ip_address_assignments>
    </network_attachment>
  </modified_network_attachments>
 </action>
' \
"${url}/hosts/1ff7a191-2f3b-4eff-812b-9f91a30c3acc/setupnetworks"
```

これは API のバージョン 4 で有効であることに注意してください。以前のバージョンでは、一部の要素は XML 要素ではなく XML 属性として表されていました。特に、**options** と **ip** 要素は次のように表されました。

```
<options name="mode" value="4"/>
<options name="miimon" value="100"/>
<ip address="192.168.122.10" netmask="255.255.255.0"/>
```

Python SDK を使用すると、以下のコードでも同じことができます。

```
host.setupnetworks(
  params.Action(
    modified_bonds=params.HostNics(
      host_nic=[
        params.HostNIC(
          name="bond0",
          bonding=params.Bonding(
            options=params.Options(
              option=[
                params.Option(name="mode", value="4"),
                params.Option(name="miimon", value="100"),
              ],
            ),
            slaves=params.Slaves(
              host_nic=[
                params.HostNIC(name="eth1"),
                params.HostNIC(name="eth2"),
              ],
            ),
          ),
        ),
      ],
    ),
    modified_network_attachments=params.NetworkAttachments(
      network_attachment=[
        params.NetworkAttachment(
          network=params.Network(name="myvlan"),
          host_nic=params.HostNIC(name="bond0"),
          ip_address_assignments=params.IpAddressAssignments(
            ip_address_assignment=[
              params.IpAddressAssignment(
                assignment_method="static",
                ip=params.IP(
                  address="192.168.122.10",
                  netmask="255.255.255.0",
                ),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ],
    ),
  ),
)
```

重要

ネットワーク設定がホストに保存されていること、およびホストの再起動時に適用されることを確認するには、commitnetconfig を呼び出すことを忘れないでください。

表5.280 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
check_connectivity	ブール値	In	
connectivity_timeout	Integer	In	
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	

5.87.15. unregisteredstoragedomainsdiscover POST

表5.281 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	検出を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
iscsi	IscsiDetails	In	
storage_domains	StorageDomain[]	Out	

5.87.16. update PUT

ホストのプロパティーを更新します。

たとえば、ホストのカーネルコマンドラインを更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<host>
  <os>
    <custom_kernel_cmdline>vfio_iommu_type1.allow_unsafe_interrupts=1</custom_kernel_cmdline>
  </os>
</host>
```

表5.282 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
host	ホスト	In/Out	

5.87.17. upgrade POST

ホストで VDSM と選択したソフトウェアをアップグレードします。

表5.283 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アップグレードを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.88. HOSTDEVICE

ホストの特定のデバイスにアクセスするためのサービス。

表5.284 メソッドの概要

Name	概要
get	特定のホストのデバイスに関する情報を取得します。

5.88.1. get GET

特定のホストのデバイスに関する情報を取得します。

ホストデバイスを取得する例:

```
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>
```

表5.285 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
device	HostDevice	Out	

5.89. HOSTDEVICES

ホストデバイスにアクセスするためのサービス。

表5.286 メソッドの概要

Name	概要
list	ホストのデバイスを一覧表示します。

5.89.1. list GET

ホストのデバイスを一覧表示します。

表5.287 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
devices	HostDevice[]	Out	

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すデバイスの最大数を設定します。

5.89.1.1. max

返すデバイスの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのデバイスが返されます。

5.90. HOSTHOOK

表5.288 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.90.1. get GET

表5.289 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hook	Hook	Out	

5.91. HOSTHOOKS

表5.290 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.91.1. list GET

表5.291 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
hooks	Hook[]	Out	
max	Integer	In	返すフックの最大数を設定します。

5.91.1.1. max

返すフックの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのフックが返されます。

5.92. HOSTNIC

ホストのネットワークインターフェイスを管理するサービス。

表5.292 メソッドの概要

Name	概要
get	
updatevirtualfunctionsconfiguration	現在のリソースが SR-IOV 対応 NIC を表す場合、アクションは仮想機能設定を更新します。

5.92.1. get GET

表5.293 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	HostNic	Out	

5.92.2. updatevirtualfunctionsconfiguration POST

現在のリソースが SR-IOV 対応 NIC を表す場合、アクションは仮想機能設定を更新します。入力は、以下のプロパティーの少なくとも 1 つで設定されている必要があります。

- **allNetworksAllowed**
- **numberOfVirtualFunctions**

プロパティーの意味については、**HostNicVirtualFunctionsConfiguration** タイプを参照してください。

表5.294 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	In	

5.93. HOSTNICS

ホストのネットワークインターフェイスを管理するサービス。

表5.295 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.93.1. list GET

表5.296 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す NIC の最大数を設定します。
nics	HostNic[]	Out	

5.93.1.1. max

返す NIC の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての NIC が返されます。

5.94. HOSTNUMANODE

表5.297 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.94.1. get GET

表5.298 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
node	NumaNode	Out	

5.95. HOSTNUMANODES

表5.299 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.95.1. list GET

表5.300 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すノードの最大数を設定します。
nodes	NumaNode[]	Out	

5.95.1.1. max

返すノードの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのノードが返されます。

5.96. HOSTSTORAGE

ホストストレージを管理するサービス。

表5.301 メソッドの概要

Name	概要
list	ストレージのリストを取得します。

5.96.1. list GET

ストレージのリストを取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123/storage
```

取得する XML 応答は次のようになります。

```
<host_storages>
  <host_storage id="123">
    ...
  </host_storage>
  ...
</host_storages>
```

表5.302 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
report_status	ブール値	In	ストレージ内の LUN のステータスを確認する必要があるかどうかを示します。
storages	HostStorage[]	Out	ストレージのリストを取得しました。

5.96.1.1. report_status

ストレージ内の LUN のステータスを確認する必要があるかどうかを示します。LUN のステータスの確認は非常に重要な操作であり、このデータは必ずしもユーザーが必要とするものではありません。このパラメーターは、LUN のステータスチェックを実行しないオプションを提供します。

デフォルトは、後方互換性を確保するために **true** です。

LUN ステータスの例を次に示します。

```
<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>
```

これは、LUN ステータスのない例です。

```
<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>
```

5.97. ホスト

ホストを管理するサービス。

表5.303 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいホストを作成します。

Name	概要
list	利用可能なすべてのホストのリストを取得します。

5.97.1. add POST

新しいホストを作成します。

ホストは、**host** パラメーターの属性に基づいて作成されます。**名前**、**address** プロパティー、および **root_password** プロパティーが必要です。

たとえば、ホストを追加するには、以下のリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<host>
  <name>myhost</name>
  <address>myhost.example.com</address>
  <root_password>myrootpassword</root_password>
</host>
```

注記

root_password 要素は、クライアントが提供する初期表現にのみ含まれ、後続の要求から返される表現には公開されません。

ホスト型エンジンホストを追加するには、オプションの **deploy_hosted_engine** パラメーターを使用します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts?deploy_hosted_engine=true
```

表5.304 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
deploy_hosted_engine	ブール値	In	**true** に設定すると、このホストもホスト型エンジンコンポーネントをデプロイする必要があることを意味します。
host	ホスト	In/Out	新規ホストの作成元となるホスト定義がパラメーターとして渡され、新しく作成されたホストが返されます。
undeploy_hosted_engine	ブール値	In	**true** に設定すると、このホストはホストエンジンコンポーネントをアンデプロイする必要があり、このホストは高可用性クラスターの一部として機能しません。

5.97.1.1. deploy_hosted_engine

true に設定すると、このホストもホスト型エンジンコンポーネントをデプロイする必要があることを意味します。欠落している値は **true**、つまりデプロイとして扱われます。このパラメーターを省略すると、**false** を意味し、ホスト型エンジン領域で操作を実行しません。

5.97.1.2. undeploy_hosted_engine

true に設定すると、このホストはホストエンジンコンポーネントをアンデプロイする必要があり、このホストは高可用性クラスターの一部として機能しません。欠落している値は **true**（デプロイ解除）として処理されます。このパラメーターを省略すると、**false** を意味し、ホスト型エンジン領域で操作を実行しません。

5.97.2. list GET

利用可能なすべてのホストのリストを取得します。

たとえば、ホストを一覧表示するには、次のリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/hosts
```

応答本文は以下のようになります。

```
<hosts>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/123" id="123">
    ...
  </host>
  <host href="/ovirt-engine/api/hosts/456" id="456">
    ...
  </host>
  ...
</host>
```

表5.305 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
hosts	Host[]	Out	
max	Integer	In	返すホストの最大数を設定します。
search	String	In	返されたホストを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.97.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.97.2.2. max

返すホストの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのホストが返されます。

5.98. アイコン

アイコンを管理するサービス (読み取り専用)。

表5.306 メソッドの概要

Name	概要
get	アイコンを取得します。

5.98.1. get GET

アイコンを取得します。

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

次のような XML 応答が得られます。

```
<icon id="123">
  <data>Some binary data here</data>
  <media_type>image/png</media_type>
</icon>
```

表5.307 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
icon	アイコン	Out	取得したアイコン。

5.99. ICONS

アイコンを管理するサービス。

表5.308 メソッドの概要

Name	概要
list	アイコンのリストを取得します。

5.99.1. list GET

アイコンのリストを取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/icons
```

次のような XML 応答が得られます。

```
<icons>
  <icon id="123">
    <data>...</data>
    <media_type>image/png</media_type>
  </icon>
  ...
</icons>
```

表5.309 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
icons	icon[]	Out	アイコンのリストを取得しました。
max	Integer	In	返すアイコンの最大数を設定します。

5.99.1.1. max

返すアイコンの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのアイコンが返されます。

5.100. IMAGE

表5.310 メソッドの概要

Name	概要
get	
import	

5.100.1. get GET

表5.311 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
image	Image	Out	

5.100.2. import POST

表5.312 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
cluster	Cluster	In	イメージをインポートする必要のあるクラスター。
disk	ディスク	In	インポートする必要のあるディスク。
import_as_template	ブール値	In	インポートしたディスクからテンプレートを作成するかどうかを指定します。
storage_domain	StorageDomain	In	ディスクをインポートする必要のあるストレージドメイン。
template	Template	In	作成するテンプレートの名前。

5.100.2.1. cluster

イメージをインポートする必要のあるクラスター。**import_as_template** パラメーターが **true** に設定されている場合にのみ有効になります。

5.100.2.2. template

作成するテンプレートの名前。**import_as_template** パラメーターが **true** に設定されている場合にのみ有効になります。

5.101. IMAGETRANSFER

このサービスは、イメージ転送を制御するメカニズムを提供します。クライアントは、「ImageTransfers」 サービスの 追加 を使用して転送を作成し、データを転送するイメージを示す必要があります。

その後、転送はこのサービスによって管理されます。

たとえば、ID **52cb593f-837c-4633-a444-35a0a0383706** でディスクイメージにアップロードする場合、クライアントは以下のように oVirt の Python の SDK を使用できます。

```
transfers_service = system_service.image_transfers_service()
transfer = transfers_service.add(
   types.ImageTransfer(
      image=types.Image(
         id='52cb593f-837c-4633-a444-35a0a0383706'
      )
   )
)
```

転送には、アップロード/ダウンロードのフローを管理するフェーズがあります。このようなフローを実装するクライアントは、転送のフェーズをポーリング/チェックし、それに応じて動作する必要があります。想定されるすべてのフェーズは、ImageTransferPhase にあります。

新しい転送を追加した後、そのフェーズは 初期化 されます。クライアントは、転送が変更されるまで、転送のフェーズをポーリングする必要があります。フェーズが 転送中 になると、セッションは転送を開始できる状態になります。

以下に例を示します。

```
transfer_service = transfers_service.image_transfer_service(transfer.id)
while transfer.phase == types.ImageTransferPhase.INITIALIZING:
  time.sleep(3)
  transfer = transfer_service.get()
```

その段階で、転送のフェーズが paused_system である場合は、セッションが正常に確立されていないことになります。その原因として考えられるのは、転送対象として選択されたホストで ovirt-imageio-daemon が動作していないことです。転送は、それを管理するサービスの resume を呼び出すことによって再開できます。

セッションが正常に確立された場合：返される転送エンティティーには proxy_url および signed_ticket 属性が含まれます。これは、クライアントが必要なデータを転送するために使用する必要があります。クライアントは、イメージのデータで HTTPS 要求を送信するための手法およびツールを選択できます。

- **proxy_url** は、I/O を行うイメージへのプロキシーサーバーのアドレスです。
- **signed_ticket** は、信頼できる通信を実行するために HTTPS リクエストの **Authentication** ヘッダーに追加する必要があるコンテンツです。

たとえば、アップロードを実行するために Python の HTTPSConnection を使用すると、今後アップロード用に **upload_headers** dict が設定されます。

```
upload_headers = {
  'Authorization' :  transfer.signed_ticket,
}
```

Python の **HTTPSConnection** を使用すると、新しい接続が確立されます。

```
# Extract the URI, port, and path from the transfer's proxy_url.
url = urlparse(transfer.proxy_url)

# Create a new instance of the connection.
proxy_connection = HTTPSConnection(
  url.hostname,
  url.port,
  context=ssl.SSLContext(ssl.PROTOCOL_SSLv23)
)
```

送信される特定のコンテンツ範囲は、**Content-Range** HTTPS ヘッダーに記述する必要があります。これは、転送を複数のリクエストに分割し、より柔軟なプロセスを可能にするために使用できます。

これには、クライアントはチャネルを開いたままにするために転送セッションを繰り返し拡張する必要があります。そうしないと、セッションが終了し、転送は **paused_system** フェーズになり、サーバーへの HTTPS 要求は拒否されます。

たとえば、クライアントはファイルのチャンクを繰り返し処理し、サービスをセッションを拡張するように要求しながらプロキシーサーバーに送信できます。

```
path = "/path/to/image"
MB_per_request = 32
with open(path, "rb") as disk:
  size = os.path.getsize(path)
  chunk_size = 1024*1024*MB_per_request
  pos = 0
  while (pos < size):
    transfer_service.extend()
    upload_headers['Content-Range'] = "bytes %d-%d/%d" % (pos, min(pos + chunk_size, size)-1,
size)
    proxy_connection.request(
      'PUT',
      url.path,
      disk.read(chunk_size),
      headers=upload_headers
    )
    r = proxy_connection.getresponse()
    print r.status, r.reason, "Completed", "{:.0%}".format(pos/ float(size))
    pos += chunk_size
```

転送を終了すると、ユーザーは finalize を呼び出す必要があります。これにより、転送プロセスを完了する最終の調整と検証が行われます。

以下に例を示します。

```
transfer_service.finalize()
```

エラーの場合は、転送のフェーズが finished_failure に変更され、ディスクのステータスが **Illegal** に変更されます。それ以外の場合は、finished_success に変更され、ディスクを使用する準備が整います。どちらの場合も、転送エンティティーはすぐに削除されます。

表5.313 メソッドの概要

Name	概要
extend	イメージ転送セッションを延長します。
finalize	データの転送が終了したら、転送を完了します。
get	イメージ転送エンティティーを取得します。
pause	イメージ転送セッションを一時停止します。
再開	イメージ転送セッションを再開します。

5.101.1. extend POST

イメージ転送セッションを延長します。

5.101.2. finalize POST

データの転送が終了したら、転送を完了します。

これにより、転送されるデータが有効であり、転送の対象となったイメージエンティティーに適合していることが確認されます。具体的には、イメージエンティティーが QCOW ディスクの場合、アップロードされたデータが実際に QCOW ファイルであり、イメージにバッキングファイルがないことを確認します。

5.101.3. get GET

イメージ転送エンティティーを取得します。

表5.314 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
image_transfer	ImageTransfer	Out	

5.101.4. pause POST

イメージ転送セッションを一時停止します。

5.101.5. resume POST

イメージ転送セッションを再開します。クライアントは、転送のフェーズが **resuming** と異なるまで、ポーリングする必要があります。以下に例を示します。

```
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()
```

5.102. IMAGETRANSFERS

このサービスは、oVirt で Image I/O API を実行するためのイメージ転送を管理します。詳細は、イメージ転送 を参照してください。

表5.315 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいイメージ転送を追加します。
list	現在実行されているイメージ転送のリストを取得します。

5.102.1. add POST

新しいイメージ転送を追加します。新しい転送を行うには、イメージを指定する必要があります。

表5.316 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
image_transfer	ImageTransfer	In/Out	

5.102.2. list GET

現在実行されているイメージ転送のリストを取得します。

表5.317 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
image_transfer	imagetransfer[]	Out	

5.103. イメージ

表5.318 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.103.1. list GET

表5.319 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
images	Image[]	Out	
max	Integer	In	返すイメージの最大数を設定します。

5.103.1.1. max

返すイメージの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのイメージが返されます。

5.104. INSTANCETYPE

表5.320 メソッドの概要

Name	概要
get	特定のインスタンスタイプとその属性を取得します。

Name	概要
remove	システムから特定のインスタンスタイプを削除します。
update	特定のインスタンスタイプとその属性を更新します。

5.104.1. get GET

特定のインスタンスタイプとその属性を取得します。

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

表5.321 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
instance_type	InstanceType	Out	

5.104.2. remove DELETE

システムから特定のインスタンスタイプを削除します。

インスタンスタイプの削除後にインスタンスタイプ X を使用して仮想マシンが作成された場合、仮想マシンのインスタンスタイプは **custom** に設定されます。

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

表5.322 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.104.3. update PUT

特定のインスタンスタイプとその属性を更新します。

すべての属性は、作成後に編集可能です。インスタンスタイプ X を使用して仮想マシンが作成され、インスタンスタイプ X の一部の設定が更新された場合、仮想マシンの設定はエンジンによって自動的に更新されます。

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

たとえば、インスタンスタイプ **123** のメモリーを 1 GiB に更新し、CPU トポロジーを 2 ソケットと 1 コアに設定するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
<instance_type>
  <memory>1073741824</memory>
```

```
  <cpu>
    <topology>
      <cores>1</cores>
      <sockets>2</sockets>
      <threads>1</threads>
    </topology>
  </cpu>
</instance_type>
```

表5.323 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
instance_type	InstanceType	In/Out	

5.105. INSTANCETYPENIC

表5.324 メソッドの概要

Name	概要
get	インスタンスタイプのネットワークインターフェイス設定を取得します。
remove	インスタンスタイプからネットワークインターフェイスを削除します。
update	インスタンスタイプのネットワークインターフェイス設定を更新します。

5.105.1. get GET

インスタンスタイプのネットワークインターフェイス設定を取得します。

表5.325 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	Out	

5.105.2. remove DELETE

インスタンスタイプからネットワークインターフェイスを削除します。

表5.326 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.105.3. update PUT

インスタンスタイプのネットワークインターフェイス設定を更新します。

表5.327 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
nic	Nic	In/Out	

5.106. INSTANCETYPENICS

表5.328 メソッドの概要

Name	概要
add	インスタンスタイプに新しいネットワークインターフェイスを追加します。
list	インスタンスタイプの設定済みネットワークインターフェイスをすべて一覧表示します。

5.106.1. add POST

インスタンスタイプに新しいネットワークインターフェイスを追加します。

表5.329 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	In/Out	

5.106.2. list GET

インスタンスタイプの設定済みネットワークインターフェイスをすべて一覧表示します。

表5.330 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す NIC の最大数を設定します。
nics	Nic[]	Out	
search	String	In	返されたボリュームを制限するために使用されるクエリー文字列です。

5.106.2.1. max

返す NIC の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての NIC が返されます。

5.107. INSTANCETYPEWATCHDOG

表5.331 メソッドの概要

Name	概要
get	インスタンスタイプのウォッチドッグ設定を取得します。
remove	インスタンスタイプからウォッチドッグを削除します。
update	インスタンスタイプのウォッチドッグ設定を更新します。

5.107.1. get GET

インスタンスタイプのウォッチドッグ設定を取得します。

表5.332 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	Out	

5.107.2. remove DELETE

インスタンスタイプからウォッチドッグを削除します。

表5.333 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.107.3. update PUT

インスタンスタイプのウォッチドッグ設定を更新します。

表5.334 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
watchdog	Watchdog	In/Out	

5.108. INSTANCETYPEWATCHDOGS

表5.335 メソッドの概要

Name	概要
add	インスタンスタイプに新しいウォッチドッグを追加します。
list	インスタンスタイプの設定済みウォッチドッグをすべて一覧表示します。

5.108.1. add POST

インスタンスタイプに新しいウォッチドッグを追加します。

表5.336 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	In/Out	

5.108.2. list GET

インスタンスタイプの設定済みウォッチドッグをすべて一覧表示します。

表5.337 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すウォッチドッグの最大数を設定します。
search	String	In	返されたボリュームを制限するために使用されるクエリー文字列です。
watchdogs	Watchdog[]	Out	

5.108.2.1. max

返すウォッチドッグの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのウォッチドッグが返されます。

5.109. INSTANCETYPES

表5.338 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいインスタンスタイプを作成します。
list	システム内の既存のすべてのインスタンスタイプを一覧表示します。

5.109.1. add POST

新しいインスタンスタイプを作成します。

これには name 属性のみが必要であり、仮想マシンのすべてのハードウェア設定を含めることができます。

```
POST /ovirt-engine/api/instancetypes
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<instance_type>
  <name>myinstancetype</name>
</template>
```

次のようなリクエスト本文を使用して、すべてのハードウェア設定でインスタンスタイプを作成します。

```
<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>
```

表5.339 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
instance_type	InstanceType	In/Out	

5.109.2. list GET

システム内の既存のすべてのインスタンスタイプを一覧表示します。

表5.340 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
instance_type	InstanceType[]	Out	
max	Integer	In	返すインスタンスタイプの最大数を設定します。
search	String	In	返されたボリュームを制限するために使用されるクエリー文字列です。

5.109.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.109.2.2. max

返すインスタンスタイプの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのインスタンスタイプが返されます。

5.110. ISCSIBOND

表5.341 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	既存の iSCSI ボンディングを削除します。
update	iSCSI ボンディングを更新します。

5.110.1. get GET

表5.342 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bond	IscsiBond	Out	

5.110.2. remove DELETE

既存の iSCSI ボンディングを削除します。

たとえば、iSCSI ボンディング **456** を削除するには、次のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds/456
```

表5.343 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.110.3. update PUT

iSCSI ボンディングを更新します。

iSCSI ボンディングの更新は、**name** 属性と **description** 属性でのみ実行できます。たとえば、データセンター **123** の iSCSI ボンディング **456** を更新するには、次のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/iscsibonds/1234
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<iscsi_bond>
  <name>mybond</name>
  <description>My iSCSI bond</description>
</iscsi_bond>
```

表5.344 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
bond	IscsiBond	In/Out	

5.111. ISCSIBONDS

表5.345 メソッドの概要

Name	概要
add	データセンターに新しい iSCSI ボンディングを作成します。
list	

5.111.1. add POST

データセンターに新しい iSCSI ボンディングを作成します。

たとえば、ストレージ接続 **456** および **789** を使用してデータセンター **123** に新しい iSCSI ボンディングを作成するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<iscsi_bond>
  <name>mybond</name>
  <storage_connections>
    <storage_connection id="456"/>
    <storage_connection id="789"/>
  </storage_connections>
  <networks>
```

```
    <network id="abc"/>
  </networks>
</iscsi_bond>
```

表5.346 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bond	IscsiBond	In/Out	

5.111.2. list GET

表5.347 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
bonds	IscsiBond[]	Out	
max	Integer	In	返すボンディングの最大数を設定します。

5.111.2.1. max

返すボンディングの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのボンディングが返されます。

5.112. JOB

ジョブを管理するサービス

表5.348 メソッドの概要

Name	概要
clear	システムによってクリアされる外部ジョブの実行を設定します。
end	外部ジョブの実行を終了としてマークします。
get	ジョブを取得します。

5.112.1. clear POST

システムによってクリアされる外部ジョブの実行を設定します。

たとえば、識別子 **123** でジョブを設定するには、次の要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/jobs/clear
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<action/>
```

表5.349 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.112.2. end POST

外部ジョブの実行を終了としてマークします。

たとえば、識別子 **123** でジョブを終了するには、次の要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/jobs/end
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<action>
  <force>true</force>
  <status>finished</status>
</action>
```

表5.350 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
force	ブール値	In	ジョブを強制終了する必要があるかどうかを示します。

5.112.3. get GET

ジョブを取得します。

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

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.351 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
job	Job	Out	ジョブの表現を取得します。

5.113. ジョブ

ジョブを管理するサービス。

表5.352 メソッドの概要

Name	概要
add	外部ジョブを追加します。
list	ジョブの表現を取得します。

5.113.1. add POST

外部ジョブを追加します。

たとえば、次のリクエストでジョブを追加する場合で、

```
POST /ovirt-engine/api/jobs
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<job>
  <description>Doing some work</description>
  <auto_cleared>true</auto_cleared>
</job>
```

応答は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.353 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
job	Job	In/Out	追加されるジョブ。

5.113.2. list GET

ジョブの表現を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/jobs
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.354 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
jobs	Job[]	Out	ジョブの表現。
max	Integer	In	返すジョブの最大数を設定します。

5.113.2.1. max

返すジョブの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのジョブが返されます。

5.114. KATELLOERRATA

Katello エラータを管理するサービスです。この情報は Katello から取得されます。

表5.355 メソッドの概要

Name	概要
list	Katello エラータの表現を取得します。

5.114.1. list GET

Katello エラータの表現を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/katelloerrata
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.356 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
errata	KatelloErratum[]	Out	Katello エラータの表現。
max	Integer	In	返すエラータの最大数を設定します。

5.114.1.1. max

返すエラータの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのエラータが返されます。

5.115. KATELLOERRATUM

Katello エラータを管理するサービスです。

表5.357 メソッドの概要

Name	概要
get	Katello エラータを取得します。

5.115.1. get GET

Katello エラータを取得します。

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

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.358 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
erratum	KatelloErratum	Out	Katello エラータの表現を取得します。

5.116. MACPOOL

表5.359 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	MAC アドレスプールを削除します。
update	MAC アドレスプールを更新します。

5.116.1. get GET

表5.360 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
pool	MacPool	Out	

5.116.2. remove DELETE

MAC アドレスプールを削除します。

たとえば、ID が **123** の MAC アドレスプールを削除するには、次のようなリクエストを送信します。

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

表5.361 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.116.3. update PUT

MAC アドレスプールを更新します。

name、**description**、**allow_duplicates**、および **ranges** 属性を更新できます。

たとえば、ID **123** の MAC アドレスプールを更新するには、次のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.362 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
pool	MacPool	In/Out	

5.117. MACPOOLS

表5.363 メソッドの概要

Name	概要
add	新しい MAC アドレスプールを作成します。
list	

5.117.1. add POST

新しい MAC アドレスプールを作成します。

MAC アドレスプールを作成するには、**name** 属性と **range** 属性の値が必要です。

たとえば、MAC アドレスプールを作成するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/macpools
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.364 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
pool	MacPool	In/Out	

5.117.2. list GET

表5.365 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプールの最大数を設定します。
pools	MacPool[]	Out	

5.117.2.1. max

返すプールの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプールが返されます。

5.118. MEASURABLE

5.119. MOVEABLE

表5.366 メソッドの概要

Name	概要
move	

5.119.1. move POST

表5.367 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移動を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.120. NETWORK

ネットワークを管理するサービス

表5.368 メソッドの概要

Name	概要
get	論理ネットワークを取得します。
remove	論理ネットワーク、または論理ネットワークのデータセンターへの関連付けを削除します。
update	論理ネットワークを更新します。

5.120.1. get GET

論理ネットワークを取得します。

以下に例を示します。

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

以下を応答します。

```
<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>
```

表5.369 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	Out	

5.120.2. remove DELETE

論理ネットワーク、または論理ネットワークのデータセンターへの関連付けを削除します。

たとえば、論理ネットワーク **123** を削除するには、以下のような要求を送信します。

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

各ネットワークは、1つのデータセンターに厳密にバインドされています。したがって、ネットワークとデータセンターの関連付けを解除すると、そのネットワークを単に削除した場合と同じ結果になります。ただし、データセンター **123** のネットワーク **456** を削除すると言う方がより具体的かもしれません。

たとえば、ネットワーク **456** とデータセンター **123** の関連付けを削除するには、以下のような要求を送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks/456
```

表5.370 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.120.3. update PUT

論理ネットワークを更新します。

name、**description**、**ip**、**vlan**、**stp**、および **display** 属性を更新できます。

たとえば、論理ネットワーク **123** の説明を更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<network>
  <description>My updated description</description>
</network>
```

ネットワークの最大伝送単位は、**mtu** 属性の整数値を指定する PUT 要求を使用して設定されます。

たとえば、最大伝送単位を設定するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/datacenters/123/networks/456
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<network>
  <mtu>1500</mtu>
</network>
```

表5.371 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
network	Network	In/Out	

5.121. NETWORKATTACHMENT

表5.372 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.121.1. get GET

表5.373 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	NetworkAttachment	Out	

5.121.2. remove DELETE

表5.374 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.121.3. update PUT

表5.375 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
attachment	NetworkAttachment	In/Out	

5.122. NETWORKATTACHMENTS

表5.376 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.122.1. add POST

表5.377 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	NetworkAttachment	In/Out	

5.122.2. list GET

表5.378 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachments	NetworkAttachment[]	Out	
max	Integer	In	返すアタッチメントの最大数を設定します。

5.122.2.1. max

返すアタッチメントの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのアタッチメントが返されます。

5.123. NETWORKFILTER

ネットワークフィルターを管理します。

```
<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>
```

バージョンは、特定のフィルターの最小サポートバージョンを参照することに注意してください。

表5.379 メソッドの概要

Name	概要
get	ネットワークフィルターの表現を取得します。

5.123.1. get GET

ネットワークフィルターの表現を取得します。

表5.380 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network_filter	NetworkFilter	Out	

5.124. NETWORKFILTERS

読み取り専用のネットワークフィルターサブコレクションを表します。

ネットワークフィルターを使用すると、定義されたルールに従って、VM の nic との間で送受信されるパケットをフィルター処理できます。詳細は、NetworkFilter サービスドキュメントを参照してください。

ネットワークフィルターは、バージョン 3.0 以降、さまざまなバージョンでサポートされています。

ネットワークフィルターは、vnic プロファイルごとに定義されます。

vnic プロファイルは、特定のネットワークに対して定義されます。

ネットワークは、複数の異なるクラスターに割り当てることができます。将来的には、各ネットワークはクラスターレベルで定義されます。

現在、各ネットワークはデータセンターレベルで定義されています。各ネットワークの潜在的なネットワークフィルターは、ネットワークのデータセンター互換バージョン V によって決定されます。特定のネットワークに対してこのネットワークフィルターを設定するには、V がネットワークフィルターバージョン以上である必要があります。ネットワークフィルターをサポートするバージョンのクラスターにネットワークが割り当てられている場合、データセンターのバージョンがネットワークフィルターのバージョンより小さいため、フィルターを使用できない場合があることに注意してください。

特定のクラスターに対してサポートされているすべてのネットワークフィルターを一覧表示する例:

```
GET http://localhost:8080/ovirt-engine/api/clusters/{cluster:id}/networkfilters
```

出力:

```
<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>
```

表5.381 メソッドの概要

Name	概要
list	ネットワークフィルターの表現を取得します。

5.124.1. list GET

ネットワークフィルターの表現を取得します。

表5.382 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filters	NetworkFilter[]	Out	

5.125. NETWORKLABEL

表5.383 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	論理ネットワークからラベルを削除します。

5.125.1. get GET

表5.384 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
label	NetworkLabel	Out	

5.125.2. remove DELETE

論理ネットワークからラベルを削除します。

たとえば、ID **123** を持つ論理ネットワークからラベル **exemplary** を削除するには、以下の要求を送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/networks/123/labels/exemplary
```

表5.385 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.126. NETWORKLABELS

表5.386 メソッドの概要

Name	概要
add	論理ネットワークにラベルをアタッチします。
list	

5.126.1. add POST

論理ネットワークにラベルをアタッチします。

ラベルを論理ネットワークにアタッチして、その論理ネットワークと、同じラベルがアタッチされた物理ホストネットワークインターフェイスとの関連付けを自動化することができます。

たとえば、ラベル **mylabel** を ID **123** を持つ論理ネットワークにアタッチするには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<label id="mylabel"/>
```

表5.387 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
label	NetworkLabel	In/Out	

5.126.2. list GET

表5.388 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
labels	NetworkLabel[]	Out	
max	Integer	In	返すラベルの最大数を設定します。

5.126.2.1. max

返すラベルの最大数を設定します。指定されていない場合、すべてのラベルが返されます。

5.127. ネットワーク

論理ネットワークを管理します。

エンジンは、インストール時にデフォルトの **ovirtmgmt** ネットワークを作成します。このネットワークは、ハイパーバイザーホストにアクセスするための管理ネットワークとして機能します。このネットワークは **Default** クラスターに関連付けられており、**Default** データセンターのメンバーです。

表5.389 メソッドの概要

Name	概要
add	新しい論理ネットワークを作成するか、既存のネットワークをデータセンターに関連付けます。
list	論理ネットワークを一覧表示します。

5.127.1. add POST

新しい論理ネットワークを作成するか、既存のネットワークをデータセンターに関連付けます。

新しいネットワークの作成には、**name** 要素と **data_center** 要素が必要です。

たとえば、データセンター **123** 用に **mynetwork** という名前のネットワークを作成するには、以下のような要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<network>
  <name>mynetwork</name>
  <data_center id="123"/>
</network>
```

既存のネットワーク **456** をデータセンター **123** に関連付けるには、以下のような要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<network>
  <name>ovirtmgmt</name>
</network>
```

表5.390 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	In/Out	

5.127.2. list GET

論理ネットワークを一覧表示します。

以下に例を示します。

```
GET /ovirt-engine/api/networks
```

以下を応答します。

```
<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>
```

表5.391 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
networks	Network[]	Out	
search	String	In	返されたホストを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.127.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.127.2.2. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.128. OPENSTACKIMAGE

表5.392 メソッドの概要

Name	概要
get	
import	Glance イメージストレージドメインから仮想マシンをインポートします。

5.128.1. get GET

表5.393 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
image	OpenstackImage	Out	

5.128.2. import POST

Glance イメージストレージドメインから仮想マシンをインポートします。

たとえば、識別子 **123** のストレージドメインから識別子 **456** のイメージをインポートするには、以下のような要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/openstackimageproviders/123/images/456/import
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>images0</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>images0</name>
  </cluster>
</action>
```

表5.394 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
cluster	Cluster	In	このパラメーターは、**import_as_template** を使用する場合は必須であり、テンプレートとして glance イメージをインポートする際に使用するクラスターを示します。
disk	ディスク	In	
import_as_template	ブール値	In	イメージをテンプレートとしてインポートする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	
template	Template	In	

5.129. OPENSTACKIMAGEPROVIDER

表5.395 メソッドの概要

Name	概要
get	
importcertificates	
remove	
testconnectivity	
update	

5.129.1. get GET

表5.396 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackImageProvider	Out	

5.129.2. importcertificates POST

表5.397 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	In	

5.129.3. remove DELETE

表5.398 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.129.4. testconnectivity POST

表5.399 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	テストを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.129.5. update PUT

表5.400 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
provider	OpenStackImageProvider	In/Out	

5.130. OPENSTACKIMAGEPROVIDERS

表5.401 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.130.1. add POST

表5.402 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackImageProvider	In/Out	

5.130.2. list GET

表5.403 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロバイダーの最大数を設定します。
providers	OpenStackImageProvider[]	Out	

5.130.2.1. max

返すプロバイダーの最大数を設定します。指定しない場合は、すべてのプロバイダーが返されます。

5.131. OPENSTACKIMAGES

表5.404 メソッドの概要

Name	概要
list	Glance イメージストレージドメインのイメージを一覧表示します。

5.131.1. list GET

Glance イメージストレージドメインのイメージを一覧表示します。

表5.405 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
images	OpenStackImage[]	Out	
max	Integer	In	返すイメージの最大数を設定します。

5.131.1.1. max

返すイメージの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのイメージが返されます。

5.132. OPENSTACKNETWORK

表5.406 メソッドの概要

Name	概要
get	
import	この操作は、外部ネットワークを oVirt にインポートします。

5.132.1. get GET

表5.407 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	OpenStackNetwork	Out	

5.132.2. import POST

この操作は、外部ネットワークを oVirt にインポートします。指定したデータセンターにネットワークが追加されます。

表5.408 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
data_center	DataCenter	In	ネットワークのインポート先のデータセンター。

5.132.2.1. data_center

ネットワークのインポート先のデータセンター。データセンターは必須であり、**id** または **name** 属性を使用して指定できます。残りの属性は無視されます。

5.133. OPENSTACKNETWORKPROVIDER

このサービスは、OpenStack ネットワークプロバイダーを管理します。

表5.409 メソッドの概要

Name	概要
get	このサービスによって管理されるオブジェクトの表現を返します。

Name	概要
importcertificates	
remove	プロバイダーを削除します。
testconnectivity	
update	プロバイダーを更新します。

5.133.1. get GET

このサービスによって管理されるオブジェクトの表現を返します。

たとえば、識別子が **1234** の OpenStack ネットワークプロバイダーを取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234
```

表5.410 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackNetworkProvider	Out	

5.133.2. importcertificates POST

表5.411 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	In	

5.133.3. remove DELETE

プロバイダーを削除します。

たとえば、識別子が **1234** の OpenStack ネットワークプロバイダーを削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234
```

表5.412 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.133.4. testconnectivity POST

表5.413 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	テストを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.133.5. update PUT

プロバイダーを更新します。

たとえば、識別子 **1234** を持つ OpenStack ネットワークプロバイダーの **provider_name**、**requires_authentication**、**url**、**tenant_name**、および **type** プロパティーを更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/openstacknetworkproviders/1234
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.414 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
provider	OpenStackNetworkProvider	In/Out	更新するプロバイダー。

5.134. OPENSTACKNETWORKPROVIDERS

このサービスは、OpenStack ネットワークプロバイダーを管理します。

表5.415 メソッドの概要

Name	概要
add	この操作により、新しいネットワークプロバイダーがシステムに追加されます。
list	

5.134.1. add POST

この操作により、新しいネットワークプロバイダーがシステムに追加されます。**type** プロパティーが存在しない場合、デフォルト値の **NEUTRON** が使用されます。

表5.416 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackNetworkProvider	In/Out	

5.134.2. list GET

表5.417 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロバイダーの最大数を設定します。
providers	OpenStackNetworkProvider[]	Out	

5.134.2.1. max

返すプロバイダーの最大数を設定します。指定しない場合は、すべてのプロバイダーが返されます。

5.135. OPENSTACKNETWORKS

表5.418 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.135.1. list GET

表5.419 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
networks	OpenStackNetwork[]	Out	

5.135.1.1. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.136. OPENSTACKSUBNET

表5.420 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.136.1. get GET

表5.421 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
subnet	OpenStackSubnet	Out	

5.136.2. remove DELETE

表5.422 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.137. OPENSTACKSUBNETS

表5.423 メソッドの概要

Name	概要
add	

Name	概要
list	

5.137.1. add POST

表5.424 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
subnet	OpenStackSubnet	In/Out	

5.137.2. list GET

表5.425 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すサブネットワークの最大数を設定します。
subnets	OpenStackSubnet[]	Out	

5.137.2.1. max

返すサブネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのサブネットワークが返されます。

5.138. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY

表5.426 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.138.1. get GET

表5.427 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	Out	

5.138.2. remove DELETE

表5.428 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.138.3. update PUT

表5.429 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	In/Out	

5.139. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYS

表5.430 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.139.1. add POST

表5.431 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
key	OpenstackVolumeAuthenticationKey	In/Out	

5.139.2. list GET

表5.432 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
keys	OpenstackVolumeAuthenticationKey[]	Out	
max	Integer	In	返すことのできるキーの最大数。

5.139.2.1. max

返すことのできるキーの最大数。指定されていない場合は、すべてのキーが返されます。

5.140. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER

表5.433 メソッドの概要

Name	概要
get	
importcertificates	
remove	
testconnectivity	
update	

5.140.1. get GET

表5.434 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackVolumeProvider	Out	

5.140.2. importcertificates POST

表5.435 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
certificates	Certificate[]	In	

5.140.3. remove DELETE

表5.436 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.140.4. testconnectivity POST

表5.437 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	テストを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.140.5. update PUT

表5.438 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
provider	OpenStackVolumeProvider	In/Out	

5.141. OPENSTACKVOLUMEPROVIDERS

表5.439 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいボリュームプロバイダーを追加します。
list	ボリュームプロバイダーのリストを取得します。

5.141.1. add POST

新しいボリュームプロバイダーを追加します。

以下に例を示します。

```
POST /ovirt-engine/api/openstackvolumeproviders
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.440 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
provider	OpenStackVolumeProvider	In/Out	

5.141.2. list GET

ボリュームプロバイダーのリストを取得します。

表5.441 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロバイダーの最大数を設定します。
providers	OpenStackVolumeProvider[]	Out	

5.141.2.1. max

返すプロバイダーの最大数を設定します。指定しない場合は、すべてのプロバイダーが返されます。

5.142. OPENSTACKVOLUMETYPE

表5.442 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.142.1. get GET

表5.443 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
type	OpenStackVolumeType	Out	

5.143. OPENSTACKVOLUMETYPES

表5.444 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.143.1. list GET

表5.445 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すボリュームタイプの最大数を設定します。
types	OpenStackVolumeType[]	Out	

5.143.1.1. max

返すボリュームタイプの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのボリュームタイプが返されます。

5.144. OPERATINGSYSTEM

表5.446 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.144.1. get GET

表5.447 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
operating_system	OperatingSystemInfo	Out	

5.145. OPERATINGSYSTEMS

表5.448 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.145.1. list GET

表5.449 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
operating_system	OperatingSystemInfo[]	Out	

5.145.1.1. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.146. パーミッション

表5.450 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.146.1. get GET

表5.451 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permission	パーミッション	Out	

5.146.2. remove DELETE

表5.452 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.147. PERMIT

ロールの特定の permit を管理するサービス。

表5.453 メソッドの概要

Name	概要
get	ロールの permit に関する情報を取得します。
remove	ロールから permit を削除します。

5.147.1. get GET

ロールの permit に関する情報を取得します。

たとえば、ID **123** のロールの ID **456** の permit に関する情報を取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
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>
```

表5.454 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permit	Permit	Out	ロールの permit。

5.147.2. remove DELETE

ロールから permit を削除します。

たとえば、ID **123** のロールから ID **456** の permit を削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/roles/123/permits/456
```

表5.455 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.148. PERMITS

特定のロールの permits サブコレクションを表します。

表5.456 メソッドの概要

Name	概要
add	ロールに permit を追加します。
list	ロールの permits を一覧表示します。

5.148.1. add POST

ロールに permit を追加します。permit 名は、「ClusterLevels」 サービスから取得できます。

たとえば、ID **123** のロールに permit **create_vm** を割り当てるには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/roles/123/permits
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<permit>
  <name>create_vm</name>
</permit>
```

表5.457 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permit	Permit	In/Out	追加する permit。

5.148.2. list GET

ロールの permits を一覧表示します。

たとえば、ID **123** のロールの permits を一覧表示するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
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>
```

表5.458 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す permits の最大数を設定します。
permits	Permit[]	Out	permits のリスト。

5.148.2.1. max

返す permits の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての permits が返されます。

5.149. QOS

表5.459 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.149.1. get GET

表5.460 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
qos	Qos	Out	

5.149.2. remove DELETE

表5.461 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.149.3. update PUT

表5.462 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
qos	Qos	In/Out	

5.150. QOSS

表5.463 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.150.1. add POST

表5.464 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
qos	Qos	In/Out	

5.150.2. list GET

表5.465 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す QoS 記述子の最大数を設定します。
qoss	qos[]	Out	

5.150.2.1. max

返す QoS 記述子の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての記述子が返されます。

5.151. クォータ

表5.466 メソッドの概要

Name	概要
get	クォータを取得します。
remove	クォータを削除します。
update	クォータを更新します。

5.151.1. get GET

クォータを取得します。

クォータを取得する例:

```
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>
```

表5.467 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
quota	クォータ	Out	

5.151.2. remove DELETE

クォータを削除します。

クォータを削除する例:

```
DELETE /ovirt-engine/api/datacenters/123-456/quotas/654-321
-0472718ab224 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

表5.468 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.151.3. update PUT

クォータを更新します。

クォータを更新する例:

```
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>
```

表5.469 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
quota	クォータ	In/Out	

5.152. QUOTACLUSTERLIMIT

表5.470 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.152.1. get GET

表5.471 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limit	QuotaClusterLimit	Out	

5.152.2. remove DELETE

表5.472 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.153. QUOTACLUSTERLIMITS

表5.473 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.153.1. add POST

表5.474 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limit	QuotaClusterLimit	In/Out	

5.153.2. list GET

表5.475 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limits	QuotaClusterLimit[]	Out	
max	Integer	In	返す制限の最大数を設定します。

5.153.2.1. max

返す制限の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての制限が返されます。

5.154. QUOTASTORAGELIMIT

表5.476 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.154.1. get GET

表5.477 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limit	QuotaStorageLimit	Out	

5.154.2. remove DELETE

表5.478 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.155. QUOTASTORAGELIMITS

表5.479 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.155.1. add POST

表5.480 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limit	QuotaStorageLimit	In/Out	

5.155.2. list GET

表5.481 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
limits	QuotaStorageLimit[]	Out	
max	Integer	In	返す制限の最大数を設定します。

5.155.2.1. max

返す制限の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての制限が返されます。

5.156. QUOTAS

表5.482 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいクォータを作成します。
list	データセンターのクォータを一覧表示します。

5.156.1. add POST

新しいクォータを作成します。

新しいクォータを作成する例:

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

```
<quota>
  <name>myquota</name>
  <description>My new quota for virtual machines</description>
</quota>
```

表5.483 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
quota	クォータ	In/Out	

5.156.2. list GET

データセンターのクォータを一覧表示します。

表5.484 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すクォータ記述子の最大数を設定します。
quotas	Quota[]	Out	

5.156.2.1. max

返すクォータ記述子の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての記述子が返されます。

5.157. ロール

表5.485 メソッドの概要

Name	概要
get	ロールを取得します。
remove	ロールを削除します。
update	ロールを更新します。

5.157.1. get GET

ロールを取得します。

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

以下のような XML 応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.486 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
role	ロール	Out	ロールを取得しました。

5.157.2. remove DELETE

ロールを削除します。

ロールを削除するには、その ID を知る必要があります。以下のようにリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/roles/{role_id}
```

表5.487 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.157.3. update PUT

ロールを更新します。ロールの作成後に、**name**、**description**、および **administrative** 属性を更新できます。このエンドポイント内では、ロールの permits を管理する サービス を使用するために、必要なロールの permits を追加または削除することはできません。

たとえば、ロールの **name**、**description**、および **administrative** 属性を更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<role>
  <name>MyNewRoleName</name>
  <description>My new description of the role</description>
  <administrative>true</administrative>
</group>
```

表5.488 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
role	ロール	In/Out	ロールを更新しました。

5.158. ロール

ロールのグローバルセットへの読み取り専用アクセスを提供します。

表5.489 メソッドの概要

Name	概要
add	新規ロールを作成します。
list	ロールを一覧表示します。

5.158.1. add POST

新規ロールを作成します。ロールは、管理者または非管理者であることができ、異なる permits を持つことができます。

たとえば、ログインして仮想マシンを作成する permits を持つ **MyRole** 非管理ロールを追加するには、以下のようなリクエストを送信します (permit ID を渡す必要があることに注意してください)。

```
POST /ovirt-engine/api/roles
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.490 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
role	ロール	In/Out	追加されるロール。

5.158.2. list GET

ロールを一覧表示します。

```
GET /ovirt-engine/api/roles
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.491 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すロールの最大数を設定します。

Name	タイプ	方向	概要
roles	Role[]	Out	ロールの一覧を取得しました。

5.158.2.1. max

返すロールの最大数を設定します。指定のない場合は、すべてのロールが返されます。

5.159. SCHEDULINGPOLICIES

表5.492 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.159.1. add POST

表5.493 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
policy	SchedulingPolicy	In/Out	

5.159.2. list GET

表5.494 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すポリシーの最大数を設定します。
policies	SchedulingPolicy[]	Out	

5.159.2.1. max

返すポリシーの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのポリシーが返されます。

5.160. SCHEDULINGPOLICY

表5.495 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.160.1. get GET

表5.496 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
policy	SchedulingPolicy	Out	

5.160.2. remove DELETE

表5.497 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.160.3. update PUT

表5.498 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
policy	SchedulingPolicy	In/Out	

5.161. SCHEDULINGPOLICYUNIT

表5.499 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.161.1. get GET

表5.500 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
unit	SchedulingPolicyUnit	Out	

5.161.2. remove DELETE

表5.501 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.162. SCHEDULINGPOLICYUNITS

表5.502 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.162.1. list GET

表5.503 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すポリシーユニットの最大数を設定します。

Name	タイプ	方向	概要
units	SchedulingPolicyUnit[]	Out	

5.162.1.1. max

返すポリシーユニットの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのポリシーユニットが返されます。

5.163. スナップショット

表5.504 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
restore	仮想マシンのスナップショットを復元します。

5.163.1. get GET

表5.505 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
snapshot	スナップショット	Out	

5.163.2. remove DELETE

表5.506 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.163.3. restore POST

仮想マシンのスナップショットを復元します。

たとえば、識別子が **123** の仮想マシンの識別子が **456** のスナップショットを復元するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots/456/restore
```

ボディに空の **action** がある場合:

```
<action/>
```

表5.507 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リセットを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
disks	Disk[]	In	
restore_memory	ブール値	In	

5.164. SNAPSHOTCDROM

表5.508 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.164.1. get GET

表5.509 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdrom	Cdrom	Out	

5.165. SNAPSHOTCDROMS

表5.510 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.165.1. list GET

表5.511 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdroms	Cdrom[]	Out	
max	Integer	In	返す CDROM の最大数を設定します。

5.165.1.1. max

返す CDROM の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての CDROM が返されます。

5.166. SNAPSHOTDISK

表5.512 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.166.1. get GET

表5.513 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	Out	

5.167. SNAPSHOTDISKS

表5.514 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.167.1. list GET

表5.515 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disks	Disk[]	Out	
max	Integer	In	返すディスクの最大数を設定します。

5.167.1.1. max

返すディスクの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのディスクが返されます。

5.168. SNAPSHOTNIC

表5.516 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.168.1. get GET

表5.517 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	Out	

5.169. SNAPSHOTNICS

表5.518 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.169.1. list GET

表5.519 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す NIC の最大数を設定します。
nics	Nic[]	Out	

5.169.1.1. max

返す NIC の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての NIC が返されます。

5.170. スナップショット

表5.520 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンのスナップショットを作成します。
list	

5.170.1. add POST

仮想マシンのスナップショットを作成します。

たとえば、仮想マシン **123** の新しいスナップショットを作成するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/snapshots
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<snapshot>
  <description>My snapshot</description>
</snapshot>
```

表5.521 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
snapshot	スナップショット	In/Out	

5.170.2. list GET

表5.522 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すスナップショットの最大数を設定します。
snapshots	Snapshot[]	Out	

5.170.2.1. max

返すスナップショットの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのスナップショットが返されます。

5.171. SSHPUBLICKEY

表5.523 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.171.1. get GET

表5.524 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
key	SshPublicKey	Out	

5.171.2. remove DELETE

表5.525 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.171.3. update PUT

表5.526 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
key	SshPublicKey	In/Out	

5.172. SSHPUBLICKEYS

表5.527 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.172.1. add POST

表5.528 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
key	SshPublicKey	In/Out	

5.172.2. list GET

表5.529 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
keys	SshPublicKey[]	Out	
max	Integer	In	返すことのできるキーの最大数。

5.172.2.1. max

返すことのできるキーの最大数。指定されていない場合は、すべてのキーが返されます。

5.173. 統計

表5.530 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.173.1. get GET

表5.531 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
statistic	統計	In/Out	

5.174. 統計

表5.532 メソッドの概要

Name	概要
list	統計のリストを取得します。

5.174.1. list GET

統計のリストを取得します。

たとえば、仮想マシン **123** の統計を取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/statistics
```

結果は以下のようになります。

```
<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 の末尾に ID を指定することで、統計の一部のみを取得できます。つまり、以下のようになります。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/statistics/456
```

出力:

```
<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>
```

表5.533 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す統計の最大数を設定します。

Name	タイプ	方向	概要
statistics	Statistic[]	Out	

5.174.1.1. max

返す統計の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての統計が返されます。

5.175. STEP

ステップを管理するサービス。

表5.534 メソッドの概要

Name	概要
end	外部ステップの実行を終了としてマークします。
get	ステップを取得します。

5.175.1. end POST

外部ステップの実行を終了としてマークします。

たとえば、識別子 **123** の **job** に属する識別子 **456** のステップを終了するには、以下のリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456/end
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

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

表5.535 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
force	ブール値	In	ステップを強制終了する必要があるかどうかを示します。
succeeded	ブール値	In	ステップ実行の解決を示します。

5.175.2. get GET

ステップを取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/jobs/123/steps/456
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.536 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
step	Step	Out	ステップの表現を取得します。

5.176. STEPS

ステップを管理するサービスです。

表5.537 メソッドの概要

Name	概要
add	外部ステップを既存のジョブまたは既存のステップに追加します。
list	ステップの表現を取得します。

5.176.1. add POST

外部ステップを既存のジョブまたは既存のステップに追加します。

たとえば、識別子が **123** の **job** にステップを追加するには、以下のリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/jobs/123/steps
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<step>
```

```
  <description>Validating</description>
  <start_time>2016-12-12T23:07:26.605+02:00</start_time>
  <status>started</status>
  <type>validating</type>
</step>
```

応答は以下のようになります。

```
<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>
```

表5.538 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
step	Step	In/Out	追加されるステップ。

5.176.2. list GET

ステップの表現を取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/job/123/steps
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

表5.539 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すステップの最大数を設定します。
steps	step[]	Out	ステップの表現。

5.176.2.1. max

返すステップの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのステップが返されます。

5.177. ストレージ

表5.540 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.177.1. get GET

表5.541 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
report_status	ブール値	In	ストレージ内の LUN のステータスを確認する必要があるかどうかを示します。
storage	HostStorage	Out	

5.177.1.1. report_status

ストレージ内の LUN のステータスを確認する必要があるかどうかを示します。LUN のステータスの確認は非常に重要な操作であり、このデータは必ずしもユーザーが必要とするものではありません。このパラメーターは、LUN のステータスチェックを実行しないオプションを提供します。

デフォルトは、後方互換性を確保するために **true** です。

LUN ステータスの例を次に示します。

```
<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-dbfc6717fe50"/>
</host_storage>
```

これは、LUN ステータスのない例です。

```
<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-dbfc6717fe50"/>
</host_storage>
```

5.178. STORAGEDOMAIN

表5.542 メソッドの概要

Name	概要
get	
isattached	
refreshluns	この操作により、LUN サイズが更新されます。
remove	ストレージドメインを削除します。
update	ストレージドメインを更新します。
updateovfstore	この操作により、このストレージドメインの **OVF_STORE** が強制的に更新されます。

5.178.1. get GET

表5.543 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	Out	

5.178.2. isattached POST

表5.544 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
host	ホスト	In	
is_attached	ブール値	Out	

5.178.3. refreshluns POST

この操作により、LUN サイズが更新されます。

ストレージサーバーの基盤となる LUN のサイズを増やした後、ユーザーは LUN サイズを更新できます。このアクションは、提供された LUN の再スキャンを強制し、必要に応じて新しいサイズでデータベースを更新します。

たとえば、2 つの LUN のサイズを更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains/262b056b-aede-40f1-9666-b883eff59d40/refreshluns
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action>
  <logical_units>
    <logical_unit id="1IET_00010001"/>
    <logical_unit id="1IET_00010002"/>
  </logical_units>
</action>
```

表5.545 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リフレッシュを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
logical_units	LogicalUnit[]	In	更新が必要な LUN。

5.178.4. remove DELETE

ストレージドメインを削除します。

特別なパラメーターがない場合、ストレージドメインはシステムから切り離され、データベースから削除されます。ストレージドメインは、同じまたは異なるセットアップに、すべてのデータを使用してインポートできます。ストレージにアクセスできない場合、操作は失敗します。

destroy パラメーターが **true** の場合、ストレージにアクセスできない場合でも操作は常に成功し、失敗は無視され、ストレージドメインはデータベースから削除されます。

format パラメーターが **true** の場合、実際のストレージがフォーマットされ、メタデータが LUN またはディレクトリーから削除されるため、同じセットアップまたは別のセットアップにインポートできなくなります。

表5.546 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。
destroy	ブール値	In	ストレージにアクセスできない場合でも、操作が成功し、ストレージドメインがデータベースから削除されるかどうかを示します。
format	ブール値	In	実際のストレージをフォーマットし、基盤となる LUN またはディレクトリーからすべてのメタデータを削除するかどうかを示します。 [source] ---- DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123?format=true ---- このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。
host	String	In	ストレージドメインの削除に使用するホストを示します。

5.178.4.1. destroy

ストレージにアクセスできない場合でも、操作が成功し、ストレージドメインがデータベースから削除されるかどうかを示します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123?destroy=true
```

このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。

5.178.4.2. host

ストレージドメインの削除に使用するホストを示します。

このパラメーターは必須であり、ホストの名前または識別子を含めることができます。たとえば、**myhost** という名前のホストを使用して、識別子 **123** のストレージドメインを削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123?host=myhost
```

5.178.5. update PUT

ストレージドメインを更新します。

StorageDomain の属性すべてが作成後に更新可能である訳ではありません。更新できるものは、**name**、**description**、**comment**、**warning_low_space_indicator**、**critical_space_action_blocker**、および **wipe_after_delete** です(**wipe_after_delete** 属性を変更しても、すでに存在するディスクの wipe after delete プロパティーは変更されません)。

識別子 **123** を持つストレージドメインの **name** 属性と **wipe_after_delete** 属性を更新するには、以下のようにリクエストを送信する。

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

リクエスト本文の場合は、以下のようになります。

```
<storage_domain>
  <name>data2</name>
  <wipe_after_delete>true</wipe_after_delete>
</storage_domain>
```

表5.547 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
storage_domain	StorageDomain	In/Out	

5.178.6. updateovfstore POST

この操作により、このストレージドメインの **OVF_STORE** が強制的に更新されます。

OVF_STORE は、ストレージドメインにある仮想マシンとディスクのメタデータを含むディスクイメージです。このメタデータは、ドメインが別のデータセンターまたは別のインストールとの間でインポートまたはエクスポートされる場合に使用されます。

デフォルトでは、**OVF_STORE** は定期的に更新されますが (デフォルトでは 60 分に設定)、重要な変更後や **OVF_STORE** が破損していると思われる場合に、ユーザーは更新を強制する必要があることもあります。

ユーザーによって開始された場合、**OVF_STORE** 更新は、更新の必要性の有無にかかわらず実行されます。

表5.548 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	**OVF_STORE** 更新を非同期的に実行するかどうかを示します。

5.179. STORAGEDOMAINCONTENTDISK

表5.549 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.179.1. get GET

表5.550 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	Out	
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.180. STORAGEDOMAINCONTENTDISKS

表5.551 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.180.1. list GET

表5.552 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
disks	Disk[]	Out	
max	Integer	In	返すディスクの最大数を設定します。
search	String	In	返されたディスクを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.180.1.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.180.1.2. max

返すディスクの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのディスクが返されます。

5.181. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTION

表5.553 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	ストレージ接続をストレージから切り離します。

5.181.1. get GET

表5.554 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
connection	StorageConnection	Out	

5.181.2. remove DELETE

ストレージ接続をストレージから切り離します。

表5.555 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.182. STORAGEDOMAINSERVERCONNECTIONS

表5.556 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.182.1. add POST

表5.557 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
connection	StorageConnection	In/Out	

5.182.2. list GET

表5.558 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
connections	StorageConnection[]	Out	
max	Integer	In	返す接続の最大数を設定します。

5.182.2.1. max

返す接続の最大数を設定します。指定しない場合、すべての接続が返されます。

5.183. STORAGEDOMAINTEMPLATE

表5.559 メソッドの概要

Name	概要
get	
import	
register	
remove	

5.183.1. get GET

表5.560 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
template	Template	Out	

5.183.2. import POST

表5.561 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
clone	ブール値	In	
cluster	Cluster	In	
exclusive	ブール値	In	
storage_domain	StorageDomain	In	
template	Template	In	
vm	Vm	In	

5.183.3. register POST

表5.562 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	登録を非同期的に実行するかどうかを指定します。
clone	ブール値	In	
cluster	Cluster	In	
exclusive	ブール値	In	
template	Template	In	

5.183.4. remove DELETE

表5.563 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.184. STORAGEDOMAINTEMPLATES

表5.564 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.184.1. list GET

表5.565 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すテンプレートの最大数を設定します。
templates	Template[]	Out	

5.184.1.1. max

返すテンプレートの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのテンプレートが返されます。

5.185. STORAGEDOMAINVM

表5.566 メソッドの概要

Name	概要
get	
import	エクスポートストレージドメインから仮想マシンをインポートします。
register	
remove	エクスポートストレージドメインから仮想マシンを削除します。

5.185.1. get GET

表5.567 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
vm	Vm	Out	

5.185.2. import POST

エクスポートストレージドメインから仮想マシンをインポートします。

たとえば、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456/import
```

リクエスト本文は以下のようになります。

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

仮想マシンを新しいエンティティーとしてインポートするには、**clone** パラメーターを追加します。

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>mydata</name>
  </storage_domain>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
  <clone>true</clone>
  <vm>
    <name>myvm</name>
  </vm>
</action>
```

インポートするディスクを選択するために、オプションの **disks** パラメーターを含めます。たとえば、**123** と **456** の識別子を持つテンプレートのディスクをインポートするには、以下のリクエスト本文を送信します。

```
<action>
  <cluster>
    <name>mycluster</name>
  </cluster>
  <vm>
    <name>myvm</name>
  </vm>
  <disks>
    <disk id="123"/>
```

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

表5.568 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	インポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
clone	ブール値	In	インポートされた仮想マシンの識別子を再生成する必要があるかどうかを示します。
cluster	Cluster	In	
collapse_snapshots	ブール値	In	スナップショットのない仮想マシンになるように、インポートされた仮想マシンのスナップショットを折りたたむ必要があることを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	
vm	Vm	In	

5.185.2.1. clone

インポートされた仮想マシンの識別子を再生成する必要があるかどうかを示します。

デフォルトでは、仮想マシンがインポートされると、識別子が保持されます。つまり、識別子は一意である必要があるため、同じ仮想マシンを複数回インポートすることはできません。同じマシンを複数回インポートできるようにするには、このパラメーターを **true** に設定します。デフォルトは **false** です。

5.185.2.2. collapse_snapshots

スナップショットのない仮想マシンになるように、インポートされた仮想マシンのスナップショットを折りたたむ必要があることを示します。

このパラメーターはオプションであり、明示的に指定されていない場合、デフォルト値は **false** です。

5.185.3. register POST

表5.569 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	登録を非同期的に実行するかどうかを指定します。
clone	ブール値	In	

Name	タイプ	方向	概要
cluster	Cluster	In	
vm	Vm	In	

5.185.4. remove DELETE

エクスポートストレージドメインから仮想マシンを削除します。

たとえば、仮想マシン **456** をストレージドメイン **123** から削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms/456
```

表5.570 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.186. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENT

エクスポートドメイン内の仮想マシンにアタッチされているディスクの詳細を返します。

表5.571 メソッドの概要

Name	概要
get	すべてのプロパティーとディスクへのリンクを含むアタッチメントの詳細を返します。

5.186.1. get GET

すべてのプロパティーとディスクへのリンクを含むアタッチメントの詳細を返します。

表5.572 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	DiskAttachment	Out	ディスクアタッチメント。

5.187. STORAGEDOMAINVMDISKATTACHMENTS

エクスポートドメイン内の仮想マシンにアタッチされているディスクの詳細を返します。

表5.573 メソッドの概要

Name	概要
list	仮想マシンに接続されているディスクを一覧表示します。

5.187.1. list GET

仮想マシンに接続されているディスクを一覧表示します。

表5.574 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachments	DiskAttachment[]	Out	

5.188. STORAGEDOMAINVMS

エクスポートストレージドメインの仮想マシンを一覧表示します。

たとえば、識別子が **123** のストレージドメインで利用可能な仮想マシンを取得するには、以下のリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/storagedomains/123/vms
```

これにより、以下のレスポンス本文が返されます。

```
<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>
```

これらのコレクションの仮想マシンとテンプレートは、StorageDomain 参照と インポート アクションも含まれていることを除き、最上位の Vm コレクションと Template コレクションの対応するものと同様の表現をしています。

表5.575 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.188.1. list GET

表5.576 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す仮想マシンの最大数を設定します。
vm	Vm[]	Out	

5.188.1.1. max

返す仮想マシンの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての仮想マシンが返されます。

5.189. STORAGEDOMAINS

表5.577 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいストレージドメインを追加します。
list	

5.189.1. add POST

新しいストレージドメインを追加します。

新しい StorageDomain を作成するには、**名前**、**タイプ**、**ホスト**、および **ストレージ** 属性が必要です。**id** または **name** 属性で **host** 属性を特定します。oVirt 3.6 以降では、ストレージドメインでデフォルトで削除後にワイプオプションを有効にできます。これを設定するには、POST 要求で **wipe_after_delete** を指定します。このオプションは、ドメインの作成後に編集することが可能ですが、その場合にはすでに存在していたディスクの削除後にワイププロパティーは変更されません。

指定の **名前**、タイプ、storage.**type**、**storage.address**、**storage. path**、および ID **123** のホストを使用して新しいストレージドメインを追加するには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/storagedomains
```

リクエスト本文の場合は、以下のようになります。

```
<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>
```

新しい NFS ISO ストレージドメインを作成するには、次のような要求を送信します。

```
<storage_domain>
  <name>myisos</name>
  <type>iso</type>
  <storage>
    <type>nfs</type>
    <address>mynfs.example.com</address>
    <path>/export/myisos</path>
  </storage>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_domain>
```

新しい iSCSI ストレージドメインを作成するには、次のような要求を送信します。

```
<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>
```

表5.578 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
storage_domain	StorageDomain	In/Out	

5.189.2. list GET

表5.579 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すストレージドメインの最大数を設定します。
search	String	In	返されるストレージドメインを制限するために使用されるクエリー文字列。
storage_domains	StorageDomain[]	Out	

5.189.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.189.2.2. max

返すストレージドメインの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのストレージドメインが返されます。

5.190. STORAGESERVERCONNECTION

表5.580 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	ストレージ接続を削除します。
update	ストレージ接続を更新します。

5.190.1. get GET

表5.581 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
conection	StorageConnection	Out	

5.190.2. remove DELETE

ストレージ接続を削除します。

ストレージ接続は、ストレージドメインも LUN ディスクも参照していない場合にのみ削除できます。ホスト名または ID はオプションです。それを提供すると、そのホストからの接続が切断 (アンマウント) されます。

表5.582 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。
host	String	In	接続がアンマウント (切断) されるホストの名前または識別子。

5.190.2.1. host

接続がアンマウント (切断) されるホストの名前または識別子。指定しない場合、ホストは切断されません。

たとえば、識別子 **456** のホストを使用して、識別子 **123** のストレージ接続を削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/storageconnections/123?host=456
```

5.190.3. update PUT

ストレージ接続を更新します。

たとえば、ストレージサーバーのアドレスを変更するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<storage_connection>
  <address>mynewnfs.example.com</address>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_connection>
```

表5.583 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
connection	StorageConnection	In/Out	
force	ブール値	In	関連するストレージドメインのステータスに関係なく、操作が成功するかどうかを示します。

5.190.3.1. force

関連するストレージドメインのステータスに関係なく、操作が成功するかどうかを示します (つまり、ストレージドメインのステータスがメンテナーンスではない場合にも更新が適用されます)。

このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。

5.191. STORAGESERVERCONNECTIONEXTENSION

表5.584 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	指定されたホストのストレージサーバー接続エクステンションを更新します。

5.191.1. get GET

表5.585 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
extension	StorageConnectionExtension	Out	

5.191.2. remove DELETE

表5.586 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.191.3. update PUT

指定されたホストのストレージサーバー接続エクステンションを更新します。

ホスト **123** のストレージ接続 **456** を更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123/storageconnectionextensions/456
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<storage_connection_extension>
  <target>iqn.2016-01.com.example:mytarget</target>
```

```
  <username>myuser</username>
  <password>mypassword</password>
</storage_connection_extension>
```

表5.587 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
extension	StorageConnectionExtension	In/Out	

5.192. STORAGESERVERCONNECTIONEXTENSIONS

表5.588 メソッドの概要

Name	概要
add	指定されたホストの新しいストレージサーバー接続エクステンションを作成します。
list	

5.192.1. add POST

指定されたホストの新しいストレージサーバー接続エクステンションを作成します。

このエクステンションにより、ユーザーは特定のホストの iSCSI ターゲットのクレデンシャルを定義できます。たとえば、ホスト **123** から iSCSI ターゲットに接続するときに **myuser** および **mypassword** をクレデンシャルとして使用するには、次のような要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/storageconnectionextensions
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<storage_connection_extension>
  <target>iqn.2016-01.com.example:mytarget</target>
  <username>myuser</username>
  <password>mypassword</password>
</storage_connection_extension>
```

表5.589 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
extension	StorageConnectionExtension	In/Out	

5.192.2. list GET

表5.590 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
extensions	StorageConnectionExtension[]	Out	
max	Integer	In	返すエクステンションの最大数を設定します。

5.192.2.1. max

返すエクステンションの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのエクステンションが返されます。

5.193. STORAGESERVERCONNECTIONS

表5.591 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいストレージ接続を作成します。
list	

5.193.1. add POST

新しいストレージ接続を作成します。

たとえば、NFS サーバー **mynfs.example.com** と NFS 共有 **/export/mydata** の新しいストレージ接続を作成するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/storageconnections
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<storage_connection>
  <type>nfs</type>
  <address>mynfs.example.com</address>
  <path>/export/mydata</path>
  <host>
    <name>myhost</name>
  </host>
</storage_connection>
```

表5.592 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
connection	StorageConnection	In/Out	

5.193.2. list GET

表5.593 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
connections	StorageConnection[]	Out	
max	Integer	In	返す接続の最大数を設定します。

5.193.2.1. max

返す接続の最大数を設定します。指定しない場合、すべての接続が返されます。

5.194. システム

表5.594 メソッドの概要

Name	概要
get	製品名、バージョン番号、関連オブジェクト数の概要など、API を説明する基本情報を返します。
reloadconfigurations	

5.194.1. get GET

製品名、バージョン番号、関連オブジェクト数の概要など、API を説明する基本情報を返します。

```
GET /ovirt-engine/api
```

次の応答が得られます。

```
<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>
```

エントリーポイントは、仮想化環境のコレクションへのリンクをユーザーに提供します。各コレクションリンクの **rel** 属性は、各リンクの参照ポイントを提供します。

エントリーポイントには、**product_info**、**special_objects**、および **summary** などの他のデータも含まれます。

表5.595 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
api	Api	Out	

5.194.2. reloadconfigurations POST

表5.596 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	リロードを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.195. SYSTEMPERMISSIONS

このサービスは新しいメソッドを追加しません。これは、システムオブジェクトに割り当てられたパーミッションを管理するリソースのパスを指定するアノテーションのプレースホルダーに過ぎません。

表5.597 メソッドの概要

Name	概要
add	特定のエンティティーのユーザーまたはグループに新しいパーミッションを割り当てます。
list	特定のエンティティーのすべてのパーミッションを一覧表示します。

5.195.1. add POST

特定のエンティティーのユーザーまたはグループに新しいパーミッションを割り当てます。

たとえば、**UserVmManager** ロールを ID が **123** の仮想マシン、id が **456** のユーザーに割り当てるには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

id が **456** のユーザーに **SuperUser** ロールを割り当てるには、以下のように要求を送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/permissions
```

リクエスト本文は以下のようになります。

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

ユーザーの代わりにグループにパーミッションを割り当てる場合は、**user** 要素を **group** の適切な **ID** に置き換えます。たとえば、**UserRole** ロールを ID が **123** のクラスター、ID が **789** のグループに割り当てるには、以下のような要求を送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.598 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permission	パーミッション	In/Out	パーミッション。

5.195.2. list GET

特定のエンティティーのすべてのパーミッションを一覧表示します。

たとえば、id **123** のクラスターのすべての権限を一覧表示するには、以下のように要求を送信します。

```
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>
```

表5.599 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
permissions	Permission[]	Out	パーミッションのリスト

5.196. タグ

システム内の特定のタグを管理するサービス。

表5.600 メソッドの概要

Name	概要
get	タグに関する情報を取得します。
remove	システムからタグを削除します。
update	タグエンティティーを更新します。

5.196.1. get GET

タグに関する情報を取得します。

たとえば、ID **123** のタグに関する情報を取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

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

表5.601 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
tag	タグ	Out	タグ。

5.196.2. remove DELETE

システムからタグを削除します。

たとえば、ID **123** のタグを削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

表5.602 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.196.3. update PUT

タグエンティティーを更新します。

たとえば、親タグを ID **123** のタグの ID **456** のタグに更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<tag>
  <parent id="456"/>
</tag>
```

ID の代わりにタグ名を指定することもできます。たとえば、親タグを ID **123** のタグの **mytag** という名前のタグに更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

表5.603 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
tag	タグ	In/Out	更新されたタグ。

5.197. タグ

システム内のタグのコレクションを管理するサービスを表します。

表5.604 メソッドの概要

Name	概要
add	システムに新しいタグを追加します。

Name	概要
list	システム内のタグを一覧表示します。

5.197.1. add POST

システムに新しいタグを追加します。

たとえば、**mytag** という名前の新しいタグをシステムに追加するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/tags
```

リクエスト本文は以下のようになります。

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

注記

root タグは、親タグが指定されていない場合にデフォルトの親タグと見なされる特別な疑似タグになります。root タグを削除したり、親タグを割り当てたりすることはできません。

特定の親タグを持つ新しいタグを作成するには、以下のようなリクエスト本文を送信します。

```
<tag>
  <name>mytag</name>
  <parent>
    <name>myparenttag</name>
  </parent>
</tag>
```

表5.605 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
tag	タグ	In/Out	追加されたタグ。

5.197.2. list GET

システム内のタグを一覧表示します。

たとえば、システム内のタグの完全な階層を一覧表示するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
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>
```

前の XML 出力では、以下のようなタグの階層を確認できます。

```
root:       (id: 111)
  - root2    (id: 222)
    - root3  (id: 333)
```

表5.606 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すタグの最大数を設定します。
tags	Tag[]	Out	システム内のすべてのタグの一覧。

5.197.2.1. max

返すタグの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのタグが返されます。

5.198. TEMPLATE

仮想マシンのテンプレートとテンプレートのバージョンを管理します。

表5.607 メソッドの概要

Name	概要
export	テンプレートをデータセンターのエクスポートドメインにエクスポートします。
get	このテンプレートまたはテンプレートバージョンに関する情報を返します。
remove	仮想マシンテンプレートを削除します。
update	テンプレートを更新します。

5.198.1. export POST

テンプレートをデータセンターのエクスポートドメインにエクスポートします。

たとえば、以下のリクエストを使用すると操作が容易になります。

```
POST /ovirt-engine/api/templates/123/export
```

リクエスト本文は以下のようになります。

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

表5.608 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
exclusive	ブール値	In	同じ名前の既存のテンプレートを上書きする必要があるかどうかを示します。
storage_domain	StorageDomain	In	宛先のエクスポートストレージドメインを指定します。

5.198.1.1. exclusive

同じ名前の既存のテンプレートを上書きする必要があるかどうかを示します。

宛先ドメインに同じ名前のテンプレートが存在する場合、エクスポートアクションは失敗したアクションを報告します。このパラメーターを **true** に設定すると、この動作が変更され、既存のテンプレートがすべて上書きされます。

5.198.2. get GET

このテンプレートまたはテンプレートバージョンに関する情報を返します。

表5.609 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
template	Template	Out	テンプレートまたはテンプレートバージョンに関する情報。

5.198.3. remove DELETE

仮想マシンテンプレートを削除します。

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

表5.610 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.198.4. update PUT

テンプレートを更新します。

名前、**説明**、**タイプ**、**メモリー**、CPU、 **トポロジー**、**os**、**high_availability**、**display**、**stateless**、**usb**、および **timezone** 要素は、テンプレートの作成後に更新できます。

たとえば、1 GiB のメモリーを持つようにテンプレートを更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<template>
  <memory>1073741824</memory>
</template>
```

version_name name 属性は、テンプレートバージョンに使用される **version** 属性内で更新できる唯一の属性です。

```
<template>
  <version>
    <version_name>mytemplate_2</version_name>
  </version>
</template>
```

表5.611 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
template	Template	In/Out	

5.199. TEMPLATECDROM

テンプレートで CD-ROM デバイスを管理するサービス。

表5.612 メソッドの概要

Name	概要
get	この CDROM デバイスに関する情報を返します。

5.199.1. get GET

この CDROM デバイスに関する情報を返します。

たとえば、テンプレート **123** の CD-ROM デバイスに関する情報を取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/templates/123/cdroms/
```

表5.613 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdrom	Cdrom	Out	CDROM デバイスに関する情報。

5.199.1.1. cdrom

CDROM デバイスに関する情報。

情報は、CD-ROM デバイス、テンプレート、およびオプションで挿入されたディスクへの参照を含む **cdrom** 属性で設定されています。

ディスクが挿入されている場合は、**file** 属性には ISO イメージへの参照が含まれます。

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/123" id="123"/>
  <file id="mycd.iso"/>
</cdrom>
```

ディスクが挿入されていない場合は、**file** 属性は報告されません。

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <template href="/ovirt-engine/api/templates/123" id="123"/>
</cdrom>
```

5.200. TEMPLATECDROMS

テンプレートの CD-ROM デバイスを一覧表示します。

表5.614 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.200.1. list GET

表5.615 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdroms	Cdrom[]	Out	テンプレートの CD-ROM デバイスの一覧。
max	Integer	In	返す CD-ROM の最大数を設定します。

5.200.1.1. max

返す CD-ROM の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての CD-ROM が返されます。

5.201. TEMPLATEDISK

表5.616 メソッドの概要

Name	概要
copy	
export	
get	
remove	

5.201.1. copy POST

表5.617 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	コピーを非同期的に実行するかどうかを指定します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.201.2. export POST

表5.618 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	エクスポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.201.3. get GET

表5.619 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	Out	

5.201.4. remove DELETE

表5.620 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.202. TEMPLATEDISKATTACHMENT

このサービスは、テンプレートへのディスクの割り当てを管理します。

表5.621 メソッドの概要

Name	概要
get	アタッチメントの詳細を返します。
remove	テンプレートからディスクを削除します。

5.202.1. get GET

アタッチメントの詳細を返します。

表5.622 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachment	DiskAttachment	Out	

5.202.2. remove DELETE

テンプレートからディスクを削除します。ディスクは、他のストレージドメインにディスクのコピーが存在する場合にのみ削除されます。

どのコピーを削除するかを決定するには、ストレージドメインを指定する必要があります (テンプレートディスクは複数のストレージドメインにコピーを持つことができます)。

```
DELETE /ovirt-engine/api/templates/{template:id}/diskattachments/{attachment:id}?
storage_domain=072fbaa1-08f3-4a40-9f34-a5ca22dd1d74
```

表5.623 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
force	ブール値	In	
storage_domain	String	In	削除するイメージが存在するストレージドメインの識別子を指定します。

5.203. TEMPLATEDISKATTACHMENTS

このサービスは、テンプレートに割り当てられた一連のディスクを管理します。アタッチされた各ディスクは、DiskAttachment で表されます。

表5.624 メソッドの概要

Name	概要
list	テンプレートにアタッチされているディスクを一覧表示します。

5.203.1. list GET

テンプレートにアタッチされているディスクを一覧表示します。

表5.625 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
attachments	DiskAttachment[]	Out	

5.204. TEMPLATEDISKS

表5.626 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.204.1. list GET

表5.627 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disks	Disk[]	Out	
max	Integer	In	返すディスクの最大数を設定します。

5.204.1.1. max

返すディスクの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのディスクが返されます。

5.205. TEMPLATENIC

表5.628 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	
update	

5.205.1. get GET

表5.629 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	Out	

5.205.2. remove DELETE

表5.630 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.205.3. update PUT

表5.631 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
nic	Nic	In/Out	

5.206. TEMPLATENICS

表5.632 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.206.1. add POST

表5.633 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	In/Out	

5.206.2. list GET

表5.634 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す NIC の最大数を設定します。
nics	Nic[]	Out	

5.206.2.1. max

返す NIC の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての NIC が返されます。

5.207. TEMPLATEWATCHDOG

表5.635 メソッドの概要

Name	概要
get	

Name	概要
remove	
update	

5.207.1. get GET

表5.636 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	Out	

5.207.2. remove DELETE

表5.637 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.207.3. update PUT

表5.638 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
watchdog	Watchdog	In/Out	

5.208. TEMPLATEWATCHDOGS

表5.639 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.208.1. add POST

表5.640 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	In/Out	

5.208.2. list GET

表5.641 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すウォッチドッグの最大数を設定します。
watchdogs	Watchdog[]	Out	

5.208.2.1. max

返すウォッチドッグの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのウォッチドッグが返されます。

5.209. テンプレート

このサービスは、システムで使用可能な仮想マシンテンプレートを管理します。

表5.642 メソッドの概要

Name	概要
add	新しいテンプレートを作成します。
list	仮想マシンテンプレートの一覧を返します。

5.209.1. add POST

新しいテンプレートを作成します。

これには、**name** 要素と **vm** 要素が必要です。**id name** 属性で仮想マシンを特定します。

```
POST /ovirt-engine/api/templates
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123"/>
</template>
```

テンプレートは、既存のテンプレートのサブバージョンとして作成できます。これには、新しいテンプレートに **name** および **vm** 属性と、新しいテンプレートバージョンの **base_template** および **version_name** 属性が必要です。**base_template** および **version_name** 属性は、**template** セクション

にある **version** セクション内で指定する必要があります。**id** または **name** 属性で仮想マシンを識別します。

```
<template>
  <name>mytemplate</name>
  <vm id="123"/>
  <version>
    <base_template id="456"/>
    <version_name>mytemplate_001</version_name>
  </version>
</template>
```

表5.643 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
clone_permissions	ブール値	In	仮想マシンの権限をテンプレートにコピーするかどうかを指定します。
template	Template	In/Out	テンプレートまたはテンプレートバージョンに関する情報。

5.209.1.1. clone_permissions

仮想マシンの権限をテンプレートにコピーするかどうかを指定します。

このオプションのパラメーターが指定され、その値が **true** の場合、仮想マシンのパーミッション（継承されたものではなく、直接のパーミッションのみ）が作成されたテンプレートにコピーされます。たとえば、パーミッションをコピーして **myvm** 仮想マシンからテンプレートを作成するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/templates?clone_permissions=true
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<template>
  <name>mytemplate<name>
  <vm>
    <name>myvm<name>
  </vm>
</template>
```

5.209.2. list GET

仮想マシンテンプレートの一覧を返します。

以下に例を示します。

```
GET /ovirt-engine/api/templates
```

仮想マシンと仮想マシンテンプレートの一覧を返します。

表5.644 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すテンプレートの最大数を設定します。
search	String	In	返されたボリュームを制限するために使用されるクエリー文字列です。
templates	Template[]	Out	仮想マシンテンプレートのリスト。

5.209.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.209.2.2. max

返すテンプレートの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのテンプレートが返されます。

5.210. UNMANAGEDNETWORK

表5.645 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.210.1. get GET

表5.646 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Unmanaged Network	Out	

5.210.2. remove DELETE

表5.647 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.211. UNMANAGEDNETWORKS

表5.648 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.211.1. list GET

表5.649 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
networks	Unmanaged Network[]	Out	

5.211.1.1. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.212. USER

システム内のユーザーを管理するサービス。このサービスを使用して、ユーザーの詳細を取得するか、ユーザーを削除します。新しいユーザーを追加するには、「Users」 を使用します。

表5.650 メソッドの概要

Name	概要
get	システムユーザー情報を取得します。
remove	システムユーザーを削除します。

5.212.1. get GET

システムユーザー情報を取得します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/users/1234
```

ユーザー情報を返します。

```
<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>
```

表5.651 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
user	User	Out	システムユーザー。

5.212.2. remove DELETE

システムユーザーを削除します。

使用方法

```
DELETE /ovirt-engine/api/users/1234
```

表5.652 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.213. USERS

システム内のユーザーを管理するサービス。

表5.653 メソッドの概要

Name	概要
add	ディレクトリーサービスからユーザーを追加します。
list	システム内のすべてのユーザーを一覧表示します。

5.213.1. add POST

ディレクトリーサービスからユーザーを追加します。

たとえば、**myextension-authz** 承認プロバイダーから **myuser** ユーザーを追加するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/users
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<user>
  <user_name>myuser@myextension-authz</user_name>
  <domain>
    <name>myextension-authz</name>
  </domain>
</user>
```

Active Directory を使用している場合は、ユーザープリンシパル名 (UPN) を **username** として渡し、その後に承認プロバイダー名を渡す必要があります。バグ 1147900 のため、ユーザーの UPN に設定された **principal** パラメーターも提供する必要があります。

たとえば、UPN **myuser@mysubdomain.mydomain.com** を持つユーザーを **myextension-authz** 承認プロバイダーから追加するには、以下のようなリクエスト本文を送信します。

```
<user>
  <principal>myuser@mysubdomain.mydomain.com</principal>
  <user_name>myuser@mysubdomain.mydomain.com@myextension-authz</user_name>
  <domain>
    <name>myextension-authz</name>
  </domain>
</user>
```

表5.654 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
user	User	In/Out	

5.213.2. list GET

システム内のすべてのユーザーを一覧表示します。

使用方法

```
GET /ovirt-engine/api/users
```

ユーザーの一覧を返します。

```
<users>
  <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"/>
    <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>
```

表5.655 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すユーザーの最大数を設定します。
search	String	In	返されるユーザーを制限するために使用されるクエリー文字列。
users	User[]	Out	ユーザーのリスト。

5.213.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.213.2.2. max

返すユーザーの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのユーザーが返されます。

5.214. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORK

表5.656 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.214.1. get GET

表5.657 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	Out	

5.214.2. remove DELETE

表5.658 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.215. VIRTUALFUNCTIONALLOWEDNETWORKS

表5.659 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.215.1. add POST

表5.660 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
network	Network	In/Out	

5.215.2. list GET

表5.661 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すネットワークの最大数を設定します。
networks	Network[]	Out	

5.215.2.1. max

返すネットワークの最大数を設定します。指定されていない場合には、すべてのネットワークが返されます。

5.216. VM

表5.662 メソッドの概要

Name	概要
cancelmigration	この操作は、別の物理ホストへの仮想マシンの移行を停止します。
clone	
commitsnapshot	
detach	プールから仮想マシンをデタッチします。
export	仮想マシンをエクスポートドメインにエクスポートします。
freezefilesystems	仮想マシンのファイルシステムをフリーズします。
get	仮想マシンの説明を取得します。
logon	外部コンソールから仮想マシンにアクセスするための自動ユーザーログオンを開始します。
maintenance	
migrate	この操作により、仮想マシンを別の物理ホストに移行します。
previewsnapshot	
reboot	この操作は、再起動要求を仮想マシンに送信します。
remove	アタッチされている仮想ディスクを含む仮想マシンを削除します。

Name	概要
reordermacaddresses	
shutdown	この操作は、シャットダウンリクエストを仮想マシンに送信します。
start	仮想マシンを起動します。
stop	この操作により、仮想マシンの電源が強制的にオフになります。
suspend	この操作により、仮想マシンの状態がディスクに保存され、停止されます。
thawfilesystems	仮想マシンのファイルシステムをフリーズします。
ticket	仮想マシンのディスプレイにアクセスするための時間制約のある認証トークンを生成します。
undosnapshot	
update	

5.216.1. cancelmigration POST

この操作は、別の物理ホストへの仮想マシンの移行を停止します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/cancelmigration
```

cancel migration アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.663 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移行を非同期的にキャンセルする必要があるかどうかを示します。

5.216.2. clone POST

表5.664 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	クローンを非同期で実行するかどうかを示します。
vm	Vm	In	

5.216.3. commitsnapshot POST

表5.665 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	スナップショットを非同期でコミットする必要があるかどうかを示します。

5.216.4. detach POST

プールから仮想マシンをデタッチします。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/detach
```

detach アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.666 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	デタッチを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.5. export POST

仮想マシンをエクスポートドメインにエクスポートします。

たとえば、仮想マシン **123** をエクスポートドメイン **myexport** にエクスポートするには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/export
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action>
  <storage_domain>
    <name>myexport</name>
  </storage_domain>
```

```
  <exclusive>true</exclusive>
  <discard_snapshots>true</discard_snapshots>
</action>
```

表5.667 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	エクスポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
discard_snapshots	ブール値	In	**discard_snapshots** パラメーターは、仮想マシンが折りたたまれた状態でエクスポートされる必要がある場合に使用されます。
exclusive	ブール値	In	**exclusive** パラメーターは、仮想マシンの別のコピーがエクスポートドメインにすでに存在する場合でも、その仮想マシンをエクスポートする必要がある場合に使用されます（上書き）。
storage_domain	StorageDomain	In	

5.216.6. freezefilesystems POST

仮想マシンのファイルシステムをフリーズします。

この操作は、実行中の仮想マシンのライブスナップショットを作成するときに、QEMU ゲストエージェントを使用して仮想マシンのファイルシステムをフリーズします。通常、これはマネージャーによって自動的に行われますが、OpenStack Volume (Cinder) ディスクを使用する仮想マシンでは API を使用して手動で実行する必要があります。

以下に例を示します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/freezefilesystems
```

```
<action/>
```

表5.668 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	フリーズを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.7. get GET

仮想マシンの説明を取得します。

表5.669 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
all_content	ブール値	In	仮想マシンのすべての属性を応答に含める必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
next_run	ブール値	In	返された結果が現在実行中の仮想マシンを記述しているか、またはすでに実行されたが再起動時にのみ有効です。
vm	Vm	Out	仮想マシンの説明。

5.216.7.1. all_content

仮想マシンのすべての属性を応答に含める必要があるかどうかを示します。

デフォルトでは、以下の属性が除外されます。

- **console**
- **initialization.configuration.data** - 仮想マシンを説明する OVF ドキュメント。
- **rng_source**
- **soundcard**
- **virtio_scsi**

たとえば、仮想マシン '123' の完全な表現を取得するには、次のようなリクエストを送信します。

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

注記

これらの属性を含めない理由はパフォーマンスです。ほとんど使用されず、データベースへの追加のクエリーが必要です。そのため、本当に必要な場合にのみ、このパラメーターを使用するようにしてください。

5.216.7.2. next_run

返された結果が現在実行中の仮想マシンを記述しているか、またはすでに実行されたが再起動時にのみ有効です。デフォルトでは、値は **false** です。

パラメーターがリクエストに含まれているが値がない場合、値は **true** であると仮定されるため、以下の要求になります。

```
GET /vms/{vm:id};next_run
```

値 **true** を使用することと同等です。

```
GET /vms/{vm:id};next_run=true
```

5.216.8. logon POST

外部コンソールから仮想マシンにアクセスするための自動ユーザーログオンを開始します。

このアクションには、**ovirt-guest-agent-gdm-plugin** および **ovirt-guest-agent-pam-module** パッケージがインストールされ、**ovirt-guest-agent** サービスが仮想マシンで実行されている必要があります。

ユーザーが外部コンソールから仮想マシンにアクセスするには、仮想マシンに対する適切なユーザー権限が必要です。

リクエストの例は以下のようになります。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/logon
```

リクエスト本文:

```
<action/>
```

表5.670 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	ログオンを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.9. maintenance POST

表5.671 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
maintenance_enabled	ブール値	In	

5.216.10. migrate POST

この操作により、仮想マシンを別の物理ホストに移行します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/migrate
```

仮想マシンの移行先の特定のホストを指定できます。

```
<action>
  <host id="2ab5e1da-b726-4274-bbf7-0a42b16a0fc3"/>
</action>
```

表5.672 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移行を非同期的に実行するかどうかを指定します。
cluster	Cluster	In	仮想マシンの移行先のクラスターを指定します。
force	ブール値	In	移行不可として定義されている可能性がありますが、仮想マシンを移行する必要があるを指定します。
host	ホスト	In	仮想マシンの移行先となる特定のホストを指定します。

5.216.10.1. cluster

仮想マシンの移行先のクラスターを指定します。これはオプションのパラメーターです。デフォルトでは、仮想マシンは同じクラスター内の別のホストに移行されます。

5.216.10.2. force

移行不可として定義されている可能性がありますが、仮想マシンを移行する必要があるを指定します。これはオプションのパラメーターです。デフォルトでは **false** に設定されます。

5.216.10.3. host

仮想マシンの移行先となる特定のホストを指定します。これはオプションのパラメーターです。デフォルトでは、oVirt Engine は、同じクラスター内で移行用のデフォルトホストを自動的に選択します。API ユーザーが特定のホストを必要とする場合、ユーザーは **id** または **name** パラメーターを使用してホストを指定できます。

5.216.11. previewsnapshot POST

表5.673 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	プレビューを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
disks	Disk[]	In	
restore_memory	ブール値	In	
snapshot	スナップショット	In	
vm	Vm	In	

5.216.12. reboot POST

この操作は、再起動要求を仮想マシンに送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/reboot
```

再起動アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.674 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	再起動を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.13. remove DELETE

アタッチされている仮想ディスクを含む仮想マシンを削除します。

たとえば、識別子が **123** の仮想マシンを削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

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

表5.675 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。
detach_only	ブール値	In	アタッチされた仮想ディスクを削除する代わりに、最初にデタッチして保持する必要があるかどうかを示しています。
force	ブール値	In	仮想マシンを強制的に削除する必要があるかどうかを示します。

5.216.13.1. force

仮想マシンを強制的に削除する必要があるかどうかを示します。

ロックされた仮想マシンおよびロックされたディスクイメージを持つ仮想マシンは、このフラグを true に設定しないと削除できません。

5.216.14. reordermacaddresses POST

表5.676 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.15. shutdown POST

この操作は、シャットダウンリクエストを仮想マシンに送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/shutdown
```

shutdown アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.677 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	シャットダウンを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.16. start POST

仮想マシンを起動します。

仮想環境が完成し、機能するために必要なすべてのコンポーネントが仮想マシンに含まれている場合は、仮想マシンを起動できます。

この例では、仮想マシンを起動します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<action/>
```

表5.678 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

Name	タイプ	方向	概要
pause	ブール値	In	**true** に設定されている場合、仮想マシンを一時停止モードで起動します。
use_cloud_init	ブール値	In	**true** に設定すると、初期化タイプは **cloud-init** に設定されます。
use_sysprep	ブール値	In	**true** に設定すると、初期化タイプは **Sysprep** に設定されます。
vm	Vm	In	この特定の実行のための仮想マシンの定義。

5.216.16.1. pause

true に設定されている場合、仮想マシンを一時停止モードで起動します。デフォルトは **false** です。

5.216.16.2. use_cloud_init

true に設定すると、初期化タイプは **cloud-init** に設定されます。デフォルト値は **false** です。詳細は、こちら を参照してください。

5.216.16.3. use_sysprep

true に設定すると、初期化タイプは **Sysprep** に設定されます。デフォルト値は **false** です。詳細は、こちら を参照してください。

5.216.16.4. vm

この特定の実行のための仮想マシンの定義。

以下に例を示します。

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

これにより、この特定の起動に対してのみブートデバイスが CDROM に設定されます。仮想マシンの電源がオフになると、この定義は元に戻されます。

5.216.17. stop POST

この操作により、仮想マシンの電源が強制的にオフになります。

-

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/stop
```

stop アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.679 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.18. suspend POST

この操作により、仮想マシンの状態がディスクに保存され、停止されます。停止された仮想マシンを起動し、起動アクションで仮想マシンの状態を復元します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/suspend
```

suspend アクションはアクション固有のパラメーターを取りません。したがって、リクエスト本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.680 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.19. thawfilesystems POST

仮想マシンのファイルシステムをフリーズします。

この操作は、実行中の仮想マシンのライブスナップショットを作成するときに、QEMU ゲストエージェントを使用して仮想マシンのファイルシステムを解凍します。通常、これはマネージャーによって自動的に行われますが、OpenStack Volume (Cinder) ディスクを使用する仮想マシンでは API を使用して手動で実行する必要があります。

以下に例を示します。

```
POST /api/vms/123/thawfilesystems
```

```
<action/>
```

表5.681 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.20. ticket POST

仮想マシンのディスプレイにアクセスするための時間制約のある認証トークンを生成します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/ticket
```

クライアント指定のアクションには、必要に応じて、必要なチケット値および/または有効期限 (秒単位) が含まれます。

いずれの場合も、応答は実際に使用されたチケットの値と有効期限を指定します。

```
<action>
  <ticket>
    <value>abcd12345</value>
    <expiry>120</expiry>
  </ticket>
</action>
```

表5.682 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	チケットの生成を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
ticket	Ticket	In/Out	

5.216.21. undosnapshot POST

表5.683 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.216.22. update PUT

表5.684 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。

Name	タイプ	方向	概要
next_run	ブール値	In	更新を仮想マシンに適用するか、仮想マシンの再起動時にのみ適用するかを示します。
vm	Vm	In/Out	

5.216.22.1. next_run

更新を仮想マシンに適用するか、仮想マシンの再起動時にのみ適用するかを示します。デフォルト値は **false** で、デフォルトでは変更が即座に適用されます。

5.217. VMAPPLICATION

仮想マシンにインストールされたアプリケーションに関する情報を提供するサービス。

表5.685 メソッドの概要

Name	概要
get	アプリケーションに関する情報を返します。

5.217.1. get GET

アプリケーションに関する情報を返します。

表5.686 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
application	アプリケーション	Out	アプリケーションに関する情報。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.217.1.1. application

アプリケーションに関する情報。

この情報には、アプリケーションの名前を含む **name** 属性 (バージョンなどの追加情報を含む場合がある任意の文字列) と、仮想マシンを識別する **vm** 属性でが含まれます。

たとえば、以下のようなリクエストです。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/applications/789
```

次のような情報が返される場合があります。

```
<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>
```

5.218. VMAPPLICATIONS

仮想マシンにインストールされているアプリケーションに関する情報を提供するサービス。

表5.687 メソッドの概要

Name	概要
list	仮想マシンにインストールされているアプリケーションの一覧を返します。

5.218.1. list GET

仮想マシンにインストールされているアプリケーションの一覧を返します。

表5.688 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
applications	Application[]	Out	仮想マシンにインストールされているアプリケーションのリスト。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すアプリケーションの最大数を設定します。

5.218.1.1. applications

仮想マシンにインストールされているアプリケーションのリスト。

たとえば、以下のようなリクエストです。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/applications/
```

次のようなリストが返される場合があります。

```
<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>
```

5.218.1.2. max

返すアプリケーションの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのアプリケーションが返されます。

5.219. VMCDROM

仮想マシンの CDROM デバイスを管理します。

ディスクの変更と取り出しは、**file** 属性の値を変更するために、常に **update** メソッドを使用して行われます。

表5.689 メソッドの概要

Name	概要
get	この CDROM デバイスに関する情報を返します。
update	この CDROM デバイスに関する情報を更新します。

5.219.1. get GET

この CDROM デバイスに関する情報を返します。

この情報は、CDROM デバイス、仮想マシン、およびオプションで挿入されたディスクへの参照を含む **cdrom** 属性で設定されます。

ディスクが挿入されている場合は、**file** 属性には ISO イメージへの参照が含まれます。

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <file id="mycd.iso"/>
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</cdrom>
```

ディスクが挿入されていない場合は、**file** 属性は報告されません。

```
<cdrom href="..." id="00000000-0000-0000-0000-000000000000">
  <vm href="/ovirt-engine/api/vms/123" id="123"/>
</cdrom>
```

表5.690 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdrom	Cdrom	Out	CDROM デバイスに関する情報。

Name	タイプ	方向	概要
current	ブール値	In	操作が現在実行中の仮想マシンの情報を返す必要があるかどうかを示します。

5.219.1.1. current

操作が現在実行中の仮想マシンの情報を返す必要があるかどうかを示します。このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。

5.219.2. update PUT

この CDROM デバイスに関する情報を更新します。

file 属性の値を変更することにより、ディスクを変更またはイジェクトすることができます。たとえば、ディスクを挿入または変更するには、次のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/cdroms/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

本文には、**file** 属性の新しい値が含まれている必要があります。

```
<cdrom>
  <file id="mycd.iso"/>
</cdrom>
```

id 属性の値 (この例では **mycd.iso**) は、アタッチされた ISO ストレージドメインで使用可能なファイルに対応している必要があります。

ディスクのイジェクトには、空の **id** を持つ **file** を使用します。

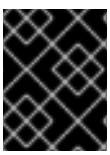
```
<cdrom>
  <file id=""/>
</cdrom>
```

デフォルトでは、上記の操作は次回の起動後に仮想マシンに表示されるディスクを永続的に変更しますが、現在実行中の仮想マシンには影響しません。現在実行中の仮想マシンに表示されるディスクを変更する場合は、**current=true** パラメーターを追加します。たとえば、現在のディスクを取り出すには、次のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/cdroms/00000000-0000-0000-0000-000000000000?current=true
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<cdrom>
  <file id=""/>
</cdrom>
```



重要

current=true パラメーターで行われた変更は永続化されないため、仮想マシンの再起動後は効果がありません。

表5.691 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdrom	Cdrom	In/Out	CDROM デバイスに関する情報。
current	ブール値	In	現在実行中の仮想マシンに更新を適用するか、次回の起動後の仮想マシンに適用するかを指定します。

5.219.2.1. current

現在実行中の仮想マシンに更新を適用するか、次回の起動後の仮想マシンに適用するかを指定します。このパラメーターはオプションであり、デフォルト値は **false** です。これは、デフォルトでは次回の起動後にのみ更新が有効になることを意味します。

5.220. VMCDROMS

仮想マシンの CDROM デバイスを管理します。

現在、仮想マシンには CDROM デバイスが 1 つだけあります。新しいデバイスを追加することはできず、既存のデバイスを削除することもできないため、**add** または **remove** のメソッドはありません。CDROM ディスクの変更と取り出しは、CDROM デバイスを管理する service の update メソッドで行います。

表5.692 メソッドの概要

Name	概要
list	仮想マシンの CDROM デバイスの一覧を返します。

5.220.1. list GET

仮想マシンの CDROM デバイスの一覧を返します。

表5.693 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
cdroms	Cdrom[]	Out	仮想マシンの CDROM デバイスのリスト。
max	Integer	In	返す CDROM の最大数を設定します。

5.220.1.1. max

返す CDROM の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての CDROM が返されます。

5.221. VMDISK

表5.694 メソッドの概要

Name	概要
activate	
deactivate	
export	
get	
move	
remove	仮想マシンからディスクを切り離します。
update	

5.221.1. activate POST

表5.695 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクティベーションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.221.2. deactivate POST

表5.696 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	非アクティブ化を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.221.3. export POST

表5.697 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	エクスポートを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.221.4. get GET

表5.698 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	Out	

5.221.5. move POST

表5.699 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	移動を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。

5.221.6. remove DELETE

仮想マシンからディスクを切り離します。

注記

API のバージョン 3 では、これによりディスクがシステムから完全に削除されていましたが、バージョン 4 以降では削除されません。完全に削除する必要がある場合は、最上位のディスクサービスの remove メソッド を使用します。

表5.700 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.221.7. update PUT

表5.701 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
disk	ディスク	In/Out	

5.222. VMDISKS

表5.702 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.222.1. add POST

表5.703 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disk	ディスク	In/Out	

5.222.2. list GET

表5.704 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
disks	Disk[]	Out	
max	Integer	In	返すディスクの最大数を設定します。

5.222.2.1. max

返すディスクの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのディスクが返されます。

5.223. VMGRAPHICSCONSOLE

表5.705 メソッドの概要

Name	概要
get	グラフィックコンソールの設定を取得します。
proxyticket	
remove	

5.223.1. get GET

グラフィックコンソールの設定を取得します。

表5.706 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
console	GraphicsConsole	Out	
current	ブール値	In	以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。

5.223.1.1. current

以下のクエリーを使用して、グラフィックコンソールの現在のランタイム設定を取得します。

```
GET /ovit-engine/api/vms/{vm:id}/graphicsconsoles/{console:id}?current=true
```

デフォルト値は **false** です。

5.223.2. proxyticket POST

表5.707 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	チケットの生成を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。
proxy_ticket	ProxyTicket	Out	

5.223.3. remove DELETE

表5.708 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.224. VMHOSTDEVICE

仮想マシンにアタッチされた個々のホストデバイスを管理するサービス。

表5.709 メソッドの概要

Name	概要
get	特定の仮想マシンにアタッチされた特定のホストデバイスに関する情報を取得します。
remove	このホストデバイスの接続を特定の仮想マシンから削除します。

Name	概要

5.224.1. get GET

特定の仮想マシンにアタッチされた特定のホストデバイスに関する情報を取得します。

以下に例を示します。

```
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>
```

表5.710 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
device	HostDevice	Out	特定の仮想マシンにアタッチされたホストデバイスに関する情報を取得しました。

5.224.2. remove DELETE

このホストデバイスの接続を特定の仮想マシンから削除します。

注記

このデバイスが IOMMU プレースホルダーとして機能する場合、削除することはできません (削除すると、**placeholder** フラグが **true** に設定されます)。すべての IOMMU プレースホルダーデバイスは、非プレースホルダーデバイスがなくなると同時に自動的に削除されることに注意してください (指定された IOMMU グループのすべてのデバイスが切り離されます)。

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/hostdevices/456
```

表5.711 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.225. VMHOSTDEVICES

仮想マシンにアタッチされたホストデバイスを管理するサービス。

表5.712 メソッドの概要

Name	概要
add	ターゲットデバイスを指定された仮想マシンにアタッチします。
list	指定された仮想マシンに割り当てられているホストデバイスを一覧表示します。

5.225.1. add POST

ターゲットデバイスを指定された仮想マシンにアタッチします。

以下に例を示します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/hostdevices
```

HostDevice タイプのリクエスト本文の例

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

注記

ホストデバイスを正常にアタッチするために必要な前提条件は、仮想マシンが **必ず** 1 つのホストにピニングされていることです。その場合、このホストに関連してデバイス ID が取得されます。

注記

より大きな IOMMU グループの一部である PCI デバイスをアタッチすると、その IOMMU グループの残りのデバイスがプレースホルダーとしてアタッチされます。その後、これらのデバイスは、**true** に設定された HostDevice タイプの **placeholder** 属性を使用して識別されます。

すでに IOMMU プレースホルダーとして機能しているデバイスをアタッチする場合は、そのデバイスに対して明示的な Add 操作を発行するだけで、その **placeholder** フラグがクリアされ、デバイスが仮想マシンにアクセスできるようになります。

表5.713 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
device	HostDevice	In/Out	指定された仮想マシンにアタッチするホストデバイス。

5.225.2. list GET

指定された仮想マシンに割り当てられているホストデバイスを一覧表示します。

表5.714 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
device	HostDevice[]	Out	取得した、指定された仮想マシンにアタッチされているホストデバイスのリスト。
max	Integer	In	返すデバイスの最大数を設定します。

5.225.2.1. max

返すデバイスの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのデバイスが返されます。

5.226. VMNIC

表5.715 メソッドの概要

Name	概要
activate	
deactivate	
get	
remove	NIC を削除します。
update	NIC を更新します。

5.226.1. activate POST

表5.716 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	アクティベーションを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.226.2. deactivate POST

表5.717 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	非アクティブ化を非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.226.3. get GET

表5.718 パラメーターの概要

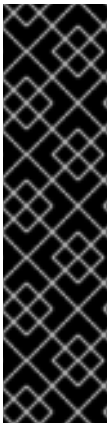
Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	Out	

5.226.4. remove DELETE

NIC を削除します。

たとえば、ID **123** の仮想マシンから ID **456** の NIC を削除するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/nics/456
```



重要

ホットプラグ機能は、ホットプラグ操作を行う仮想マシンオペレーティングシステムのみをサポートします。オペレーティングシステムの例は次のとおりです。

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 5
- Windows Server 2008 および
- Windows Server 2003

表5.719 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.226.5. update PUT

NIC を更新します。

たとえば、ID **123** の仮想マシンに属する **456** を持つ NIC を更新するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/nics/456
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<nic>
  <name>mynic</name>
  <interface>e1000</interface>
</nic>
```

重要

ホットプラグ機能は、ホットプラグ操作を行う仮想マシンオペレーティングシステムのみをサポートします。オペレーティングシステムの例は次のとおりです。

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 5
- Windows Server 2008 および
- Windows Server 2003

表5.720 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
nic	Nic	In/Out	

5.227. VMNICS

表5.721 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンに NIC を追加します。
list	

5.227.1. add POST

仮想マシンに NIC を追加します。

以下の例では、**virtio** と **ovirtmgmt** ネットワークを使用して、**mynic** という名前のネットワークインターフェイスを仮想マシンに追加します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/nics
```

```
<nic>
  <interface>virtio</interface>
  <name>mynic</name>
  <network>
    <name>ovirtmgmt</name>
  </network>
</nic>
```

次の例では、そのリクエストを **curl** を使用して送信しています。

```
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>
  <network>
    <name>ovirtmgmt</name>
  </network>
</nic>
' \
https://myengine.example.com/ovirt-engine/api/vms/123/nics
```

重要

ホットプラグ機能は、ホットプラグ操作を行う仮想マシンオペレーティングシステムのみをサポートします。オペレーティングシステムの例は次のとおりです。

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 5
- Windows Server 2008 および
- Windows Server 2003

表5.722 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
nic	Nic	In/Out	

5.227.2. list GET

表5.723 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返す NIC の最大数を設定します。
nics	Nic[]	Out	

5.227.2.1. max

返す NIC の最大数を設定します。指定されていない場合は、すべての NIC が返されます。

5.228. VMNUMANODE

表5.724 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	仮想 NUMA ノードを削除します。
update	仮想 NUMA ノードを更新します。

5.228.1. get GET

表5.725 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
node	VirtualNumaNode	Out	

5.228.2. remove DELETE

仮想 NUMA ノードを削除します。

仮想 NUMA ノードを削除する例:

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/numanodes/456
```

表5.726 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.228.3. update PUT

仮想 NUMA ノードを更新します。

仮想 NUMA ノードをホスト上の物理 NUMA ノードにピニングする例:

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/numanodes/456
```

リクエスト本文には、以下がが含まれている必要があります。

```
<vm_numa_node>
  <numa_node_pins>
    <numa_node_pin>
      <index>0</index>
    </numa_node_pin>
  </numa_node_pins>
</vm_numa_node>
```

表5.727 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
node	VirtualNuma Node	In/Out	

5.229. VMNUMANODES

表5.728 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンの新しい仮想 NUMA ノードを作成します。
list	仮想マシンの仮想 NUMA ノードを一覧表示します。

5.229.1. add POST

仮想マシンの新しい仮想 NUMA ノードを作成します。

NUMA ノードの作成例:

```
POST /ovirt-engine/api/vms/c7ecd2dc/numanodes
Accept: application/xml
Content-type: application/xml
```

リクエスト本文には、以下を含めることができます。

```
<vm_numa_node>
  <cpu>
    <cores>
```

```
      <core>
        <index>0</index>
      </core>
    </cores>
  </cpu>
  <index>0</index>
  <memory>1024</memory>
</vm_numa_node>
```

表5.729 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
node	VirtualNumaNode	In/Out	

5.229.2. list GET

仮想マシンの仮想 NUMA ノードを一覧表示します。

表5.730 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すノードの最大数を設定します。
nodes	VirtualNumaNode[]	Out	

5.229.2.1. max

返すノードの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのノードが返されます。

5.230. VMPOOL

仮想マシンプールを管理するためのサービス。

表5.731 メソッドの概要

Name	概要
allocatevm	この操作により、仮想マシンが仮想マシンプールに割り当てられます。
get	仮想マシンプールを取得します。
remove	仮想マシンプールを削除します。
update	仮想マシンプールを更新します。

5.230.1. allocatevm POST

この操作により、仮想マシンが仮想マシンプールに割り当てられます。

```
POST /ovirt-engine/api/vmpools/123/allocatevm
```

仮想マシンの割り当てアクションはアクション固有のパラメーターを実行しないため、リクエストの本文には空の **action** が含まれている必要があります。

```
<action/>
```

表5.732 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	割り当てを非同期で実行する必要があるかどうかを示します。

5.230.2. get GET

仮想マシンプールを取得します。

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

次のような XML 応答が返されます。

```
<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>
```

表5.733 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
pool	VmPool	Out	取得した仮想マシンプール。

5.230.3. remove DELETE

仮想マシンプールを削除します。

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

表5.734 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.230.4. update PUT

仮想マシンプールを更新します。

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

name、**description**、**size**、**prestarted_vms**、および **max_user_vms** 属性は、仮想マシンプールの作成後に更新できます。

```
<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>
```

表5.735 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
pool	VmPool	In/Out	更新中の仮想マシンプール。

5.231. VMPOOLS

仮想マシンプールへの読み取り/書き込みアクセスを提供します。

表5.736 メソッドの概要

Name	概要
add	新しい仮想マシンプールを作成します。
list	使用可能な仮想マシンプールのリストを取得します。

5.231.1. add POST

新しい仮想マシンプールを作成します。

新しいプールには、**name**、**cluster**、**template** の属性が必要です。**id** または **name** のネストされた属性でクラスターとテンプレートを特定します。

```
POST /ovirt-engine/api/vmpools
```

以下のボディーを使用します。

```
<vmpool>
  <name>mypool</name>
  <cluster id="123"/>
  <template id="456"/>
</vmpool>
```

表5.737 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
pool	VmPool	In/Out	追加するプール。

5.231.2. list GET

使用可能な仮想マシンプールのリストを取得します。

```
GET /ovirt-engine/api/vmpools
```

以下の応答が返されます。

```
<vm_pools>
  <vm_pool id="123">
    ...
  </vm_pool>
  ...
</vm_pools>
```

表5.738 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すプールの最大数を設定します。

Name	タイプ	方向	概要
pools	VmPool[]	Out	取得したプール。
search	String	In	返されたプールを制限するために使用されるクエリー文字列。

5.231.2.1. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.231.2.2. max

返すプールの最大数を設定します。この値が指定されていない場合、すべてのプールが返されます。

5.232. VMREPORTEDDEVICE

表5.739 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.232.1. get GET

表5.740 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
reported_device	ReportedDevice	Out	

5.233. VMREPORTEDDEVICES

表5.741 メソッドの概要

Name	概要
list	

5.233.1. list GET

表5.742 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すデバイスの最大数を設定します。
reported_device	ReportedDevice[]	Out	

5.233.1.1. max

返すデバイスの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのデバイスが返されます。

5.234. VMSESSION

表5.743 メソッドの概要

Name	概要
get	

5.234.1. get GET

表5.744 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
session	Session	Out	

5.235. VMSESSIONS

仮想マシンのユーザーセッションに関する情報を提供します。

表5.745 メソッドの概要

Name	概要
list	この仮想マシンのすべてのユーザーセッションを一覧表示します。

5.235.1. list GET

この仮想マシンのすべてのユーザーセッションを一覧表示します。

たとえば、仮想マシン **123** のセッション情報を取得するには、以下のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/sessions
```

応答本文には、次のような内容が含まれます。

```
<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>
```

表5.746 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すセッションの最大数を設定します。
sessions	Session[]	Out	

5.235.1.1. max

返すセッションの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのセッションが返されます。

5.236. VMWATCHDOG

仮想マシンのウォッチドッグを管理するサービス。

表5.747 メソッドの概要

Name	概要
get	ウォッチドッグに関する情報を返します。
remove	仮想マシンからウォッチドッグを削除します。
update	ウォッチドッグの情報を更新します。

5.236.1. get GET

ウォッチドッグに関する情報を返します。

表5.748 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	Out	ウォッチドッグに関する情報です。

5.236.1.1. watchdog

ウォッチドッグに関する情報です。

この情報は、**model** 要素、**action** 要素、および仮想マシンへの参照で設定されます。たとえば、以下のようになります。

```
<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>
```

5.236.2. remove DELETE

仮想マシンからウォッチドッグを削除します。

たとえば、仮想マシンからウォッチドッグを削除するには、次のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs/00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

表5.749 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.236.3. update PUT

ウォッチドッグの情報を更新します。

action 要素と **model** 要素を使用して情報を更新できます。

たとえば、ウォッチドッグを更新するには、次のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs
<watchdog>
  <action>reset</action>
</watchdog>
```

応答本文を使用:

```
<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>
```

表5.750 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
watchdog	Watchdog	In/Out	ウォッチドッグに関する情報です。

5.236.3.1. watchdog

ウォッチドッグに関する情報です。

リクエストデータには、**model** と **action** の少なくともどちらかの要素が必要です。応答データには、更新されたウォッチドッグに関する完全な情報が含まれています。

5.237. VMWATCHDOGS

仮想マシンのウォッチドッグを一覧表示します。

表5.751 メソッドの概要

Name	概要
add	仮想マシンに新しいウォッチドッグを追加します。
list	仮想マシンのウォッチドッグのリスト。

5.237.1. add POST

仮想マシンに新しいウォッチドッグを追加します。

たとえば、ウォッチドッグを仮想マシンに追加するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms/123/watchdogs
<watchdog>
  <action>poweroff</action>
  <model>i6300esb</model>
</watchdog>
```

応答本文を使用:

```
<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>
```

表5.752 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
watchdog	Watchdog	In/Out	ウォッチドッグに関する情報です。

5.237.1.1. watchdog

ウォッチドッグに関する情報です。

リクエストデータには、**model** 要素 (**i6300esb** など) と **action** 要素 (**none**、**reset**、**poweroff**、**dump**、**pause** のいずれか) が含まれている必要があります。応答データには、追加されたウォッチドッグおよび仮想マシンへの参照が含まれます。

5.237.2. list GET

仮想マシンのウォッチドッグのリスト。

表5.753 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すウォッチドッグの最大数を設定します。
watchdogs	Watchdog[]	Out	ウォッチドッグに関する情報です。

5.237.2.1. max

返すウォッチドッグの最大数を設定します。指定しない場合、すべてのウォッチドッグが返されます。

5.237.2.2. watchdogs

ウォッチドッグに関する情報です。

この情報は、**model** 要素、**action** 要素、および仮想マシンへの参照で設定されます。たとえば、以下のようになります。

```
<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>
```

5.238. VMS

表5.754 メソッドの概要

Name	概要
add	新しい仮想マシンを作成します。
list	

5.238.1. add POST

新しい仮想マシンを作成します。

仮想マシンはさまざまな方法で作成できます。

- テンプレートから。この場合、テンプレートの識別子または名前を指定する必要があります。たとえば、プレーンシェルスクリプトと XML を使用すると、次のようになります。

```
#!/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"
```

- スナップショットから。この場合、スナップショットの識別子を指定する必要があります。たとえば、プレーンシェルスクリプトと XML を使用すると、次のようになります。

```
#!/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"
```

テンプレートまたはスナップショットから仮想マシンを作成する場合、通常は、仮想マシンのディスクを作成するストレージドメインを明示的に指定すると便利です。仮想マシンがテンプレートから作成された場合、マッピングを示す一連の **disk_attachment** 要素を渡すことで、これを行うことができます。

```
<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>
```

仮想マシンがスナップショットから作成された場合、この一連のディスクは少し異なり、**id** の代わりに **image_id** 属性を使用します。

```
<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>
```

XML 記述で追加の仮想マシンパラメーターを指定することができます。たとえば、2 GiB の RAM を備えた **desktop** タイプの仮想マシンでは、次のようなリクエスト本文を送信することで記述を追加できます。

```
<vm>
  <name>myvm</name>
  <description>My Desktop Virtual Machine</description>
  <type>desktop</type>
  <memory>2147483648</memory>
  ...
</vm>
```

起動可能な CDROM デバイスは、次のように設定できます。

```
<vm>
  ...
  <os>
    <boot dev="cdrom"/>
  </os>
</vm>
```

CDROM から起動するには、CDROM サービス で説明されているように、まずディスクを挿入する必要があります。次に、**os.boot.devices** 属性を使用して、その CDROM からの起動を指定できます。

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

いずれの場合も、仮想マシンが作成されるクラスターの名前または識別子は必須です。

表5.755 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
clone	ブール値	In	仮想マシンをテンプレートから独立させる必要があるかどうかを指定します。
clone_permissions	ブール値	In	テンプレートの権限を仮想マシンにコピーするかどうかを指定します。
vm	Vm	In/Out	

5.238.1.1. clone

仮想マシンをテンプレートから独立させる必要があるかどうかを指定します。

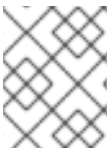
仮想マシンがテンプレートからデフォルトで作成される場合、仮想マシンのディスクはテンプレートのディスクに依存し、**copy on write** メカニズムを使用して、テンプレートとの違いだけが実際のストレージスペースを使用するようにします。このパラメーターが指定され、値が **true** の場合、作成され

た仮想マシンのディスクは **複製** され、テンプレートとは無関係になります。たとえば、独立した仮想マシンを作成するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/vms?clone=true
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <name>myvm<name>
  <template>
    <name>mytemplate<name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster<name>
  </cluster>
</vm>
```



注記

このパラメーターが **true** の場合、**clone_permissions=true** を使用する場合と同様に、テンプレートのパーミッションもコピーされます。

5.238.1.2. clone_permissions

テンプレートの権限を仮想マシンにコピーするかどうかを指定します。

このオプションのパラメーターが指定され、その値が **true** の場合、テンプレートのパーミッション (継承されたものではなく、直接のパーミッションのみ) が作成された仮想マシンにコピーされます。たとえば、**mytemplate** テンプレートから仮想マシンを作成し、そのパーミッションをコピーするには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/vms?clone_permissions=true
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <name>myvm<name>
  <template>
    <name>mytemplate<name>
  </template>
  <cluster>
    <name>mycluster<name>
  </cluster>
</vm>
```

5.238.2. list GET

表5.756 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要

Name	タイプ	方向	概要
all_content	ブール値	In	仮想マシンのすべての属性を応答に含める必要があるかどうかを示します。
case_sensitive	ブール値	In	**search** パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返すことのできる結果の最大数。
search	String	In	返される仮想マシンを制限するために使用されるクエリー文字列。
vms	Vm[]	Out	

5.238.2.1. all_content

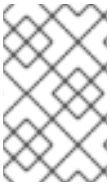
仮想マシンのすべての属性を応答に含める必要があるかどうかを示します。

デフォルトでは、以下の属性が除外されます。

- **console**
- **initialization.configuration.data** - 仮想マシンを説明する OVF ドキュメント。
- **rng_source**
- **soundcard**
- **virtio_scsi**

たとえば、仮想マシンの完全な表現を取得するには、次のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms?all_content=true
```



注記

これらの属性を含めない理由はパフォーマンスです。ほとんど使用されず、データベースへの追加のクエリーが必要です。そのため、本当に必要な場合にのみ、このパラメーターを使用するようにしてください。

5.238.2.2. case_sensitive

search パラメーターを使用して実行する検索を、大文字と小文字を区別して実行する必要があるかどうかを示します。デフォルト値は **true** です。つまり、大文字と小文字の区別が考慮されます。ケースを無視する場合は、**false** に設定します。

5.239. VNICPROFILE

このサービスは、vNIC プロファイルを管理します。

表5.757 メソッドの概要

Name	概要
get	vNIC プロファイルの詳細を取得します。
remove	vNIC プロファイルを削除します。
update	vNIC プロファイルの詳細を更新します。

5.239.1. get GET

vNIC プロファイルの詳細を取得します。

表5.758 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	VnicProfile	Out	

5.239.2. remove DELETE

vNIC プロファイルを削除します。

表5.759 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.239.3. update PUT

vNIC プロファイルの詳細を更新します。

表5.760 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	更新を非同期的に実行するかどうかを指定します。
profile	VnicProfile	In/Out	更新中の vNIC プロファイル。

5.240. VNICPROFILES

このサービスは、すべての vNIC プロファイルのコレクションを管理します。

表5.761 メソッドの概要

Name	概要
add	vNIC プロファイルを追加します。
list	すべての vNIC プロファイルを一覧表示します。

5.240.1. add POST

vNIC プロファイルを追加します。

たとえば、vNIC プロファイル **123** をネットワーク **456** に追加するには、次の宛先にリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/networks/456/vnicprofiles
```

以下のボディーを使用します。

```
<vnic_profile id="123">
  <name>new_vNIC_name</name>
  <pass_through>
    <mode>disabled</mode>
  </pass_through>
  <port_mirroring>false</port_mirroring>
</vnic_profile>
```

各 VNIC プロファイルにはデフォルトのネットワークフィルターがあることに注意してください。デフォルトのネットワークフィルターの計算方法は、NetworkFilters のドキュメントを参照してください。

新しい VNIC プロファイル作成の出力は、指定された body 引数によって異なります。ネットワークフィルターが指定されていない場合は、デフォルトのネットワークフィルターが設定されます。以下に例を示します。

```
<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>
```

空のネットワークフィルターが指定された場合、VNIC プロファイルのデフォルトネットワークフィルターに関係なく、特定の VNIC プロファイルに対してネットワークフィルターは設定されません。以下に例を示します。

```
<vnic_profile>
```

```
  <name>no_network_filter</name>
  <network_filter/>
</vnic_profile>
```

特定の有効なネットワークフィルター ID が指定された場合、VNIC プロファイルのデフォルトネットワークフィルターに関係なく、指定されたネットワークフィルターを使用して VNIC プロファイルが設定されます。以下に例を示します。

```
<vnic_profile>
  <name>user_choice_network_filter</name>
  <network_filter id= "0000001b-001b-001b-001b-0000000001d5"/>
</vnic_profile>
```

表5.762 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
profile	VnicProfile	In/Out	追加される vNIC プロファイル。

5.240.2. list GET

すべての vNIC プロファイルを一覧表示します。

表5.763 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
max	Integer	In	返すプロファイルの最大数を設定します。
profiles	VnicProfile[]	Out	すべての vNIC プロファイルのリスト。

5.240.2.1. max

返すプロファイルの最大数を設定します。指定されていない場合は、すべてのプロファイルが返されます。

5.241. 重み

表5.764 メソッドの概要

Name	概要
get	
remove	

5.241.1. get GET

表5.765 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
weight	重み	Out	

5.241.2. remove DELETE

表5.766 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
async	ブール値	In	削除を非同期的に実行するかどうかを指定します。

5.242. 重み

表5.767 メソッドの概要

Name	概要
add	
list	

5.242.1. add POST

表5.768 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
weight	重み	In/Out	

5.242.2. list GET

表5.769 パラメーターの概要

Name	タイプ	方向	概要
filter	ブール値	In	ユーザーのパーミッションにしたがって、結果をフィルターする必要があるかどうかを示します。
max	Integer	In	返す重みの最大数を設定します。
weights	Weight[]	Out	

5.242.2.1. max

返す重みの最大数を設定します。指定しない場合、すべての重みが返されます。

第6章 タイプ

このセクションでは、API で使用できるすべてのデータ型を列挙します。

6.1. ACCESSPROTOCOL ENUM

表6.1 値の概要

Name	概要
cifs	
gluster	
nfs	

6.2. ACTION 構造体

表6.2 属性の概要

Name	タイプ	概要
async	ブール値	
bricks	GlusterBrick[]	
certificates	Certificate[]	
check_connectivity	ブール値	
clone	ブール値	
cluster	Cluster	
collapse_snapshots	ブール値	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
connectivity_timeout	Integer	
data_center	DataCenter	
deploy_hosted_engine	ブール値	

Name	タイプ	概要
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
details	GlusterVolumeProfileDetails	
discard_snapshots	ブール値	
disk	ディスク	
disks	Disk[]	
exclusive	ブール値	
fault	異常	
fence_type	String	
filter	ブール値	
fix_layout	ブール値	
force	ブール値	
grace_period	GracePeriod	
host	ホスト	
id	String	一意の ID
image	String	
import_as_template	ブール値	
is_attached	ブール値	
iscsi	IscsiDetails	
iscsi_targets	String[]	
job	Job	
logical_units	LogicalUnit[]	

Name	タイプ	概要
maintenance_enabled	ブール値	
modified_bonds	HostNic[]	
modified_labels	NetworkLabel[]	
modified_network_attachments	NetworkAttachment[]	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
option	オプション	
pause	ブール値	
power_management	PowerManagement	
proxy_ticket	ProxyTicket	
reason	String	
removed_bonds	HostNic[]	
removed_labels	NetworkLabel[]	
removed_network_attachments	NetworkAttachment[]	
resolution_type	String	
restore_memory	ブール値	
root_password	String	
snapshot	スナップショット	
ssh	Ssh	
status	String	
stop_gluster_service	ブール値	

Name	タイプ	概要
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	
succeeded	ブール値	
synchronized_network_attachments	NetworkAttachment[]	
template	Template	
ticket	Ticket	
undeploy_hosted_engine	ブール値	
use_cloud_init	ブール値	
use_sysprep	ブール値	
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	
vm	Vm	

6.3. AFFINITYGROUP STRUCT

アフィニティーグループは、定義された関係を持つ仮想マシンのグループを表します。

表6.3 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
enforcing	ブール値	アフィニティーグループが、そのアフィニティーグループのメンバーである仮想マシンに適用されるアフィニティーのハード強制とソフト強制のどちらを使用するかを指定します。
id	String	一意の ID

Name	タイプ	概要
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
positive	ブール値	アフィニティーグループが、そのアフィニティーグループのメンバーである仮想マシンに正のアフィニティーと負のアフィニティーのどちらを適用するか指定します。

表6.4 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	アフィニティーグループが適用されるクラスターへの参照。
vms	Vm[]	このアフィニティーグループに割り当てられたすべての仮想マシンのリスト。

6.4. AFFINITYLABEL 構造体

アフィニティーラベルは、仮想マシンのスケジューリングに影響を与える可能性があります。利用可能なホストからサブクラスターを作成するために最も頻繁に使用されます。

表6.5 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
read_only	ブール値	**read_only** プロパティーは、変更できないラベルをマークします。

6.4.1. read_only

read_only プロパティーは、変更できないラベルをマークします。これは通常、内部で生成されたラベルをリストする場合に該当します。

表6.6 リンクの概要

Name	タイプ	概要

Name	タイプ	概要
hosts	Host[]	このスケジューリングラベルを使用してラベル付けされたホストのリスト。
vms	Vm[]	このスケジューリングラベルを使用してラベル付けされた仮想マシンのリスト。

6.5. AGENT 構造体

フェンスエージェントを表すタイプ。

表6.7 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	フェンスエージェントのアドレス。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
concurrent	ブール値	エージェントを同時に使用するか、順次使用するかを指定します。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
encrypt_options	ブール値	オプションを暗号化するかどうかを指定します。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
options	Option[]	フェンスエージェントオプション (キーと値のペアのコンマ区切りリスト)。
order	Integer	他のエージェントと一緒に使用する場合のこのエージェントの順序。
password	String	フェンスエージェントのパスワード。
port	Integer	フェンスエージェントのポート。
type	String	フェンスエージェントのタイプ。
username	String	フェンスエージェントのユーザー名。

表6.8 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	ホストサービスへの参照。

6.5.1. host

ホストサービスへの参照。各フェンスエージェントは、1つのホストに属します。

6.6. AGENTCONFIGURATION 構造体

表6.9 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
broker_type	MessageBrokerType	
network_mappings	String	
password	String	
port	Integer	
username	String	

6.7. API 構造体

このタイプには、API の root サービスによって返される情報が含まれます。

その情報を取得するには、次のようなリクエストを送信します。

```
GET /ovirt-engine/api
```

結果は以下のようになります。

```
<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>
```

表6.10 属性の概要

Name	タイプ	概要
product_info	ProductInfo	製品名、ベンダー名、バージョンなど、製品に関する情報。
special_objects	SpecialObjects	空のテンプレートやタグ階層のルートなどの、特別なオブジェクトへの参照。
summary	ApiSummary	仮想マシン、ホスト、ストレージドメインなどの関連オブジェクトの総数を含む概要。
time	日付	この情報が生成された日時。

6.8. APISUMMARY 構造体

仮想マシン、ホスト、ストレージドメインなどの関連オブジェクトの総数を含む概要。

表6.11 属性の概要

Name	タイプ	概要
hosts	ApiSummaryItem	ホストの概要。

Name	タイプ	概要
storage_domains	ApiSummaryItem	ストレージドメインの概要。
users	ApiSummaryItem	ユーザーの概要。
vms	ApiSummaryItem	仮想マシンの概要。

6.9. APISUMMARYITEM STRUCT

このタイプには、API 概要の項目が含まれます。各項目には、ある種類のオブジェクトの合計数とアクティブな数が含まれています。

表6.12 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	Integer	アクティブなオブジェクトの総数。
total	Integer	オブジェクトの総数。

6.10. APPLICATION 構造体

表6.13 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.14 リンクの概要

Name	タイプ	概要
vm	Vm	

6.11. アーキテクチャー ENUM

表6.15 値の概要

Name	概要
ppc64	
undefined	
x86_64	

6.12. AUTHORIZEDKEY 構造体

表6.16 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
key	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.17 リンクの概要

Name	タイプ	概要
user	User	

6.13. AUTONUMASTATUS ENUM

表6.18 値の概要

Name	概要
disable	
enable	
unknown	

6.14. BALANCE 構造体

表6.19 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.20 リンクの概要

Name	タイプ	概要
scheduling_policy	SchedulingPolicy	
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

6.15. BIOS 構造体

表6.21 属性の概要

Name	タイプ	概要
boot_menu	BootMenu	

6.16. BLOCKSTATISTIC 構造体

表6.22 属性の概要

Name	タイプ	概要
statistics	Statistic[]	

6.17. BONDING 構造体

ネットワークインターフェイスボンドを表します。

表6.23 属性の概要

Name	タイプ	概要
ad_partner_mac	Mac	モード 4 のパートナーボンディングの **ad_partner_mac** プロパティー。

Name	タイプ	概要
options	Option[]	ボンディングインターフェイスの option 要素のリスト。
slaves	HostNic[]	結合されたインターフェイスの slave NIC のリスト。

6.17.1. ad_partner_mac

モード 4 のパートナーボンディングの **ad_partner_mac** プロパティー。ボンディングモード 4 は 802.3ad 標準で、動的リンクアグリゲーション(Wikpedia、Presentation)とも呼ばれます。https://en.wikipedia.org/wiki/Link_aggregation**ad_partner_mac** は、ボンディングのもう一方の端にあるシステム (スイッチ) の MAC アドレスです。このパラメーターは読み取り専用です。設定してもボンディングには影響しません。これは、ボンディングが配置されているシステムの **/sys/class/net/bondX/bonding/ad_partner_mac** ファイルから取得されます。

6.17.2. options

ボンディングインターフェイスの option 要素のリスト。各オプションには、プロパティー名と値の属性が含まれています。ボンディングインターフェイスを追加する場合にのみ必要です。

6.17.3. slaves

結合されたインターフェイスの slave NIC のリスト。ボンディングインターフェイスを追加する場合にのみ必要です。

6.18. BOOKMARK 構造体

表6.24 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
value	String	

6.19. BOOT 構造体

表6.25 属性の概要

Name	タイプ	概要
devices	BootDevice[]	

6.20. BOOTDEVICE ENUM

表6.26 値の概要

Name	概要
cdrom	
hd	
network	

6.21. BOOTMENU STRUCT

表6.27 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	

6.22. BOOTPROTOCOL ENUM

NIC への IP アドレス割り当て方法のオプションを定義します。

表6.28 値の概要

Name	概要
autoconf	ステートレスアドレスの自動設定。
dhcp	Dynamic host configuration protocol (DHCP)
none	アドレス設定なし。
static	静的に定義されたアドレス、マスク、およびゲートウェイ。

6.22.1. autoconf

ステートレスアドレスの自動設定。

このメカニズムは RFC 4862 で定義されています。詳細は、こちらの Wipedia の記事 を参照してください。

注記

この値は、IPv6 アドレスに対してのみ有効です。

6.22.2. dhcp

Dynamic host configuration protocol (DHCP)

詳細は、こちらの Wipedia の記事 を参照してください。

6.23. BRICKPROFILEDETAIL 構造体

表6.29 属性の概要

Name	タイプ	概要
profile_details	ProfileDetail[]	

表6.30 リンクの概要

Name	タイプ	概要
brick	GlusterBrick	

6.24. CDROM 構造体

表6.31 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
file	File	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.32 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.24.1. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.25. CERTIFICATE 構造体

表6.33 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
content	String	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
organization	String	
subject	String	

6.26. CLOUDINIT STRUCT

表6.34 属性の概要

Name	タイプ	概要
authorized_keys	AuthorizedKey[]	
files	File[]	
host	ホスト	
network_configuration	NetworkConfiguration	
regenerate_ssh_keys	ブール値	
timezone	String	
users	User[]	

6.27. CLUSTER 構造体

クラスターのタイプの表現。

クラスターの JSON 表現

```
{
  "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",
    "ha_reservation" : "false",
    "ksm" : {
      "enabled" : "true",
      "merge_across_nodes" : "true"
    },
    "maintenance_reason_required" : "false",
    "memory_policy" : {
      "over_commit" : {
        "percent" : "100"
      },
      "transparent_hugepages" : {
        "enabled" : "true"
      }
    },
    "migration" : {
      "auto_converge" : "inherit",
      "bandwidth" : {
        "assignment_method" : "auto"
```

```
  },
  "compressed" : "inherit",
  "policy" : {
    "id" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  }
},
"optional_reason" : "false",
"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"
    } ]
  } ]
}
```

表6.35 属性の概要

Name	タイプ	概要
ballooning_enabled	ブール値	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
cpu	Cpu	
custom_scheduling_policy_properties	Property[]	クラスターのカスタムスケジューリングポリシーのプロパティー。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	
error_handling	ErrorHandling	
fencing_policy	FencingPolicy	クラスターに対してカスタムフェンシングポリシーを定義できます。
gluster_service	ブール値	
ha_reservation	ブール値	
id	String	一意の ID
ksm	Ksm	
maintenance_reason_required	ブール値	
memory_policy	MemoryPolicy	
migration	MigrationOptions	

Name	タイプ	概要
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
optional_reason	ブール値	
required_rng_sources	RngSource[]	
serial_number	SerialNumber	
supported_versions	Version[]	
switch_type	SwitchType	指定されたクラスター内のすべてのネットワークで使用されるスイッチのタイプ。
threads_as_cores	ブール値	
trusted_service	ブール値	
tunnel_migration	ブール値	
version	バージョン	クラスターの互換バージョン。
virt_service	ブール値	

6.27.1. custom_scheduling_policy_properties

クラスターのカスタムスケジューリングポリシーのプロパティー。これらのオプションのプロパティーは、**scheduling_policy** リンクで指定されたスケジューリングポリシーのプロパティーをオーバーライドし、この特定のクラスターにのみ適用されます。

たとえば、クラスターのカスタムプロパティーを更新するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<cluster>
  <custom_scheduling_policy_properties>
    <property>
      <name>HighUtilization</name>
      <value>70</value>
    </property>
  </custom_scheduling_policy_properties>
</cluster>
```

custom_scheduling_policy_properties 属性を使用した更新操作では、**scheduling_policy** リンクで指定されたスケジューリングポリシーのプロパティーは更新されず、この特定のクラスターにのみ反映されます。

6.27.2. fencing_policy

クラスターに対してカスタムフェンシングポリシーを定義できます。

以下に例を示します。

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

リクエスト本文：

```
<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>
```

6.27.3. version

クラスターの互換バージョン。

このクラスター内のすべてのホストは、少なくともこの互換バージョンをサポートする必要があります。

以下に例を示します。

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

以下を応答します。

```
<cluster>
  ...
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
  </version>
  ...
</cluster>
```

互換バージョンを更新するには、以下を使用します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<cluster>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>1</minor>
  </version>
</cluster>
```

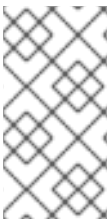
クラスター互換バージョンを更新するには、クラスター内のすべてのホストが新しい互換バージョンをサポートする必要があります。

表6.36 リンクの概要

Name	タイプ	概要
affinity_groups	AffinityGroup[]	
cpu_profiles	CpuProfile[]	
data_center	DataCenter	
gluster_hooks	GlusterHook[]	
gluster_volumes	GlusterVolume[]	
management_network	Network	
network_filters	NetworkFilter[]	
networks	Network[]	
permissions	Permission[]	
scheduling_policy	SchedulingPolicy	このクラスターによって使用されるデフォルトのスケジューリングポリシーへの参照。

6.27.4. scheduling_policy

このクラスターによって使用されるデフォルトのスケジューリングポリシーへの参照。



注記

スケジューリングポリシープロパティーは、デフォルトで参照されるスケジューリングポリシーから取得されますが、このクラスターの **custom_scheduling_policy_properties** 属性で指定されたプロパティーで上書きされます。

6.28. CLUSTERLEVEL 構造体

特定のクラスターレベルでサポートされる機能について説明します。

表6.37 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
cpu_types	CpuType[]	このクラスターレベルでサポートされている CPU タイプ。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
permits	Permit[]	このクラスターレベルでサポートされている permits。

6.29. CONFIGURATION 構造体

表6.38 属性の概要

Name	タイプ	概要
data	String	仮想マシンを記述するドキュメント。
type	ConfigurationType	

6.29.1. data

仮想マシンを記述するドキュメント。

OVF ドキュメントの例:

```
<?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>
  <IsInitilized>false</IsInitilized>
  <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>
```

6.30. CONFIGURATIONTYPE ENUM

表6.39 値の概要

Name	概要
ovf	

6.31. CONSOLE 構造体

表6.40 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	

6.32. CORE 構造体

表6.41 属性の概要

Name	タイプ	概要
index	Integer	
socket	Integer	

6.33. CPU 構造体

表6.42 属性の概要

Name	タイプ	概要
architecture	アーキテクチャー	
cores	Core[]	

Name	タイプ	概要
cpu_tune	CpuTune	
level	Integer	
mode	CpuMode	
name	String	
speed	10 進数	
topology	CpuTopology	
type	String	

6.34. CPUMODE ENUM

表6.43 値の概要

Name	概要
custom	
host_model	
host_passthrough	

6.35. CPUPROFILE 構造体

表6.44 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.45 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
permissions	Permission[]	
qos	Qos	

6.36. CPUTOPOLOGY 構造体

表6.46 属性の概要

Name	タイプ	概要
cores	Integer	
sockets	Integer	
threads	Integer	

6.37. CPUTUNE 構造体

表6.47 属性の概要

Name	タイプ	概要
vcpu_pins	VcpuPin[]	

6.38. CPUTYPE 構造体

サポートされている CPU タイプを記述します。

表6.48 属性の概要

Name	タイプ	概要
architecture	アーキテクチャー	CPU のアーキテクチャー。
level	Integer	CPU タイプのレベル。
name	String	CPU タイプの名前（例： **Intel Conroe Family** ）。

6.39. CREATIONSTATUS ENUM

表6.49 値の概要

Name	概要
完了	
failed	
in_progress	
pending	

6.40. CUSTOMPROPERTY 構造体

表6.50 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	
regexp	String	
value	String	

6.41. DATACENTER 構造体

表6.51 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
local	ブール値	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
quota_mode	QuotaModeType	
status	DataCenterStatus	
storage_format	StorageFormat	
supported_versions	Version[]	

Name	タイプ	概要
version	バージョン	データセンターの互換バージョン。

6.41.1. version

データセンターの互換バージョン。

このデータセンター内のすべてのクラスターは、少なくともこの互換バージョンに設定されている必要があります。

以下に例を示します。

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

以下を応答します。

```
<data_center>
  ...
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>0</minor>
  </version>
  ...
</data_center>
```

互換バージョンを更新するには、以下を使用します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<data_center>
  <version>
    <major>4</major>
    <minor>1</minor>
  </version>
</data_center>
```

表6.52 リンクの概要

Name	タイプ	概要
clusters	Cluster[]	このデータセンター内のクラスターへの参照。
iscsi_bonds	IscsiBond[]	このデータセンターによって使用される ISCSI ボンディングへの参照。
mac_pool	MacPool	このデータセンターによって使用される MAC プールへの参照。

Name	タイプ	概要
networks	Network[]	このデータセンターに接続されたネットワークへの参照。
permissions	Permission[]	このデータセンターに割り当てられたパーミッションへの参照。
qoss	qos[]	このデータセンターが使用する QoS への参照。
quotas	Quota[]	このデータセンターに割り当てられたクォータへの参照。
storage_domains	StorageDomain[]	このデータセンターに割り当てられたストレージドメインへの参照。

6.42. DATACENTERSTATUS ENUM

表6.53 値の概要

Name	概要
contend	
maintenance	
not_operational	
problematic	
uninitialized	
up	

6.43. DEVICE 構造体

デバイスは、デバイスの潜在的な親へのリンクをラップします。

表6.54 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

Name	タイプ	概要

表6.55 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.43.1. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.44. DISK 構造体

仮想ディスクデバイスを表します。

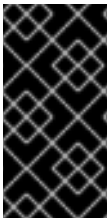
表6.56 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	ブール値	ディスクが仮想マシンから見えるかどうかを示します。
actual_size	Integer	ディスクの実際のサイズ (バイト単位)。
alias	String	
bootable	ブール値	ディスクが起動可能としてマークされているかどうかを示します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
format	DiskFormat	基礎となるストレージフォーマット。
id	String	一意の ID

Name	タイプ	概要
image_id	String	
interface	DiskInterface	ディスクデバイスを仮想マシンに接続するために使用されるインターフェイスドライバーのタイプ。
logical_name	String	
lun_storage	HostStorage	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
propagate_errors	ブール値	ディスクエラーによって仮想マシンを一時停止すべきでないかどうかを示します。代わりに、ディスクエラーをゲストオペレーティングシステムに伝播する必要があるかどうかを示します。
provisioned_size	Integer	ディスクの仮想サイズ (バイト単位)。
read_only	ブール値	ディスクが読み取り専用モードかどうかを示します。
sgio	ScsiGenericIO	
shareable	ブール値	ディスクを複数の仮想マシンに接続できるかどうかを示します。
sparse	ブール値	ディスクの物理ストレージの事前割り当てを避けるべきかどうかを示します。
status	DiskStatus	ディスクデバイスのステータス。
storage_type	DiskStorageType	
uses_scsi_reservation	ブール値	
wipe_after_delete	ブール値	削除後にディスクのブロックがゼロとして読み戻されるかどうかを示します。 - ブロックストレージでは、ディスクはゼロにならなければ削除できません。

6.44.1. active

ディスクが仮想マシンから見えるかどうかを示します。



重要

仮想マシンにディスクアタッチメントを追加する場合、サーバーはこの属性を含まない要求を受け入れますが、効果は定義されません。場合によっては、ディスクが自動的にアクティベートされ、その他の場合は自動的にアクティブになりません。問題を回避するには、常に希望の値でこの属性をふくめることを強く推奨します。

6.44.2. actual_size

ディスクの実際のサイズ (バイト単位)。

実際のサイズは、ディスクによって実際に使用されるバイト数であり、**cow** 形式を使用するディスクのプロビジョニングされたサイズよりも小さくなります。

6.44.3. bootable

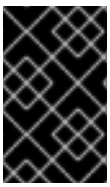
ディスクが起動可能としてマークされているかどうかを示します。

重要

この属性は、実際に仮想マシンに接続されているディスクに対してのみ意味があり、API のバージョン 4 では、DiskAttachment タイプに移動されています。ここでは後方互換性のためにのみ保持されており、将来的には削除される予定です。

6.44.4. interface

ディスクデバイスを仮想マシンに接続するために使用されるインターフェイスドライバーのタイプ。



重要

この属性は、実際に仮想マシンに接続されているディスクに対してのみ意味があり、API のバージョン 4 では、DiskAttachment タイプに移動されています。ここでは後方互換性のためにのみ保持されており、将来的には削除される予定です。

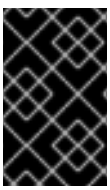
6.44.5. provisioned_size

ディスクの仮想サイズ (バイト単位)。

新しいディスクを作成する場合、この属性は必須です。

6.44.6. shareable

ディスクを複数の仮想マシンに接続できるかどうかを示します。



重要

ディスクが複数の仮想マシンに接続されている場合、GlusterFS や GFS などの共有ファイルシステムを使用するなど、データの破損を回避するために、それらの仮想マシンのゲストオペレーティングシステムがアクセスを調整する責任があります。

6.44.7. wipe_after_delete

削除後にディスクのブロックがゼロとして読み戻されるかどうかを示します。

- ブロックストレージでは、ディスクはゼロにならなければ削除できません。
- ファイルストレージでは、以前に削除されたブロックがゼロとして読み戻されることがファイルシステムによって既に保証されているため、ディスクはすぐに削除されます。

表6.57 リンクの概要

Name	タイプ	概要
disk_profile	DiskProfile	
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
openstack_volume_type	OpenStackVolumeType	
permissions	Permission[]	
quota	クォータ	
snapshot	スナップショット	
statistics	Statistic[]	ディスクによって公開される統計。
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	このディスクに関連付けられているストレージドメイン。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.44.8. statistics

ディスクによって公開される統計。以下に例を示します。

```
<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>
```

これらの統計は、ディスクの取得時に直接含まれず、リンクのみが含まれます。統計を取得するには、以下のリンクを参照してください。

```
GET /ovirt-engine/api/disks/123/statistics
```

6.44.9. storage_domains

このディスクに関連付けられているストレージドメイン。

注記

テンプレートから作成されたのではない仮想マシンに最初のディスクを追加する場合にのみ必要です。

6.44.10. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.45. DISKATTACHMENT 構造体

ディスクを仮想マシンに接続する方法について記述します。

表6.58 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	ブール値	このフラグは、ディスクが接続されている仮想マシンでアクティブであるかどうかを示します。
bootable	ブール値	ディスクが起動可能かどうかを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
interface	DiskInterface	ディスクデバイスを仮想マシンに接続するために使用されるインターフェイスドライバーのタイプ。
logical_name	String	仮想マシンの内部から見た、仮想マシンのディスクの論理名。

Name	タイプ	概要
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.45.1. active

このフラグは、ディスクが接続されている仮想マシンでアクティブであるかどうかを示します。

アクティブステータスの仮想マシンにアタッチされているディスクは、実行時に仮想マシンに接続され、使用することができます。

6.45.2. logical_name

仮想マシンの内部から見た、仮想マシンのディスクの論理名。

ディスクの論理名は、ゲストエージェントが仮想マシン内にインストールされて実行されている場合にのみ報告されます。

たとえば、ゲストオペレーティングシステムが Linux で、ディスクが VirtIO インターフェイスを介して接続されている場合、論理名は **/dev/vda** として報告されます。

```
<disk_attachment>
  ...
  <logical_name>/dev/vda</logical_name>
</disk_attachment>
```

ゲストゲストオペレーティングシステムが Windows の場合、論理名は \\.**PHYSICALDRIVE0** として報告されます。

表6.59 リンクの概要

Name	タイプ	概要
disk	ディスク	ディスクへの参照。
template	Template	テンプレートへの参照。
vm	Vm	仮想マシンへの参照。

6.46. DISKFORMAT ENUM

ディスクの基礎となるストレージフォーマット。

表6.60 値の概要

Name	概要
cow	Copy On Write フォーマットでは、パフォーマンスのオーバーヘッドが小さいスナップショットが可能です。

Name	概要
raw	raw フォーマットではスナップショットは許可されませんが、パフォーマンスが向上します。

6.47. DISKINTERFACE ENUM

表6.61 値の概要

Name	概要
ide	
spapr_vscsi	
virtio	
virtio_scsi	

6.48. DISKPROFILE STRUCT

表6.62 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.63 リンクの概要

Name	タイプ	概要
permissions	Permission[]	
qos	Qos	
storage_domain	StorageDomain	

6.49. DISKSNAPSHOT 構造体

表6.64 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	ブール値	ディスクが仮想マシンから見えるかどうかを示します。
actual_size	Integer	ディスクの実際のサイズ (バイト単位)。
alias	String	
bootable	ブール値	ディスクが起動可能としてマークされているかどうかを示します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
format	DiskFormat	基礎となるストレージフォーマット。
id	String	一意の ID
image_id	String	
interface	DiskInterface	ディスクデバイスを仮想マシンに接続するために使用されるインターフェイスドライバーのタイプ。
logical_name	String	
lun_storage	HostStorage	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
propagate_errors	ブール値	ディスクエラーによって仮想マシンを一時停止すべきでないかどうかを示します。代わりに、ディスクエラーをゲストオペレーティングシステムに伝播する必要があるかどうかを示します。
provisioned_size	Integer	ディスクの仮想サイズ (バイト単位)。
read_only	ブール値	ディスクが読み取り専用モードかどうかを示します。
sgio	ScsiGenericIO	
shareable	ブール値	ディスクを複数の仮想マシンに接続できるかどうかを示します。
sparse	ブール値	ディスクの物理ストレージの事前割り当てを避けるべきかどうかを示します。

Name	タイプ	概要
status	DiskStatus	ディスクデバイスのステータス。
storage_type	DiskStorageType	
uses_scsi_reservation	ブール値	
wipe_after_delete	ブール値	削除後にディスクのブロックがゼロとして読み戻されるかどうかを示します。 - ブロックストレージでは、ディスクはゼロにならなければ削除できません。

6.49.1. active

ディスクが仮想マシンから見えるかどうかを示します。

重要

仮想マシンにディスクアタッチメントを追加する場合、サーバーはこの属性を含まない要求を受け入れますが、効果は定義されません。場合によっては、ディスクが自動的にアクティベートされ、その他の場合は自動的にアクティブになりません。問題を回避するには、常に希望の値でこの属性をふくめることを強く推奨します。

6.49.2. actual_size

ディスクの実際のサイズ (バイト単位)。

実際のサイズは、ディスクによって実際に使用されるバイト数であり、**cow** 形式を使用するディスクのプロビジョニングされたサイズよりも小さくなります。

6.49.3. bootable

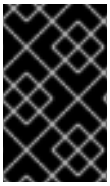
ディスクが起動可能としてマークされているかどうかを示します。

重要

この属性は、実際に仮想マシンに接続されているディスクに対してのみ意味があり、API のバージョン 4 では、DiskAttachment タイプに移動されています。ここでは後方互換性のためにのみ保持されており、将来的には削除される予定です。

6.49.4. interface

ディスクデバイスを仮想マシンに接続するために使用されるインターフェイスドライバーのタイプ。



重要

この属性は、実際に仮想マシンに接続されているディスクに対してのみ意味があり、API のバージョン 4 では、DiskAttachment タイプに移動されています。ここでは後方互換性のためにのみ保持されており、将来的には削除される予定です。

6.49.5. provisioned_size

ディスクの仮想サイズ (バイト単位)。

新しいディスクを作成する場合、この属性は必須です。

6.49.6. shareable

ディスクを複数の仮想マシンに接続できるかどうかを示します。

重要

ディスクが複数の仮想マシンに接続されている場合、GlusterFS や GFS などの共有ファイルシステムを使用するなど、データの破損を回避するために、それらの仮想マシンのゲストオペレーティングシステムがアクセスを調整する責任があります。

6.49.7. wipe_after_delete

削除後にディスクのブロックがゼロとして読み戻されるかどうかを示します。

- ブロックストレージでは、ディスクはゼロにならなければ削除できません。
- ファイルストレージでは、以前に削除されたブロックがゼロとして読み戻されることがファイルシステムによって既に保証されているため、ディスクはすぐに削除されます。

表6.65 リンクの概要

Name	タイプ	概要
disk	ディスク	
disk_profile	DiskProfile	
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
openstack_volume_type	OpenStackVolumeType	
permissions	Permission[]	
quota	クォータ	
snapshot	スナップショット	

Name	タイプ	概要
statistics	Statistic[]	ディスクによって公開される統計。
storage_domain	StorageDomain	
storage_domains	StorageDomain[]	このディスクに関連付けられているストレージドメイン。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.49.8. statistics

ディスクによって公開される統計。以下に例を示します。

```
<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>
```

これらの統計は、ディスクの取得時に直接含まれず、リンクのみが含まれます。統計を取得するには、以下のリンクを参照してください。

```
GET /ovirt-engine/api/disks/123/statistics
```

6.49.9. storage_domains

このディスクに関連付けられているストレージドメイン。

注記

テンプレートから作成されたのではない仮想マシンに最初のディスクを追加する場合にのみ必要です。

6.49.10. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.50. DISKSTATUS ENUM

表6.66 値の概要

Name	概要
illegal	
locked	
ok	

6.51. DISKSTORAGETYPE ENUM

表6.67 値の概要

Name	概要
cinder	
image	
lun	

6.52. DISKTYPE ENUM

表6.68 値の概要

Name	概要
data	
system	

6.53. DISPLAY 構造体

表6.69 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	

Name	タイプ	概要
allow_override	ブール値	
certificate	証明書	
copy_paste_enabled	ブール値	
disconnect_action	String	
file_transfer_enabled	ブール値	
keyboard_layout	String	
monitors	Integer	
port	Integer	
proxy	String	
secure_port	Integer	
single_qxl_pci	ブール値	
smartcard_enabled	ブール値	
type	DisplayType	

6.54. DISPLAYTYPE ENUM

表6.70 値の概要

Name	概要
spice	
vnc	

6.55. DNS 構造体

DNS リゾルバー設定を表します。

表6.71 属性の概要

Name	タイプ	概要
search_domains	Host[]	検索ドメインとして機能するホストの配列。
servers	Host[]	DNS サーバーとして機能するホストの配列。

6.56. DOMAIN 構造体

このタイプは、ディレクトリーサービスドメインを表します。

表6.72 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
user	User	

表6.73 リンクの概要

Name	タイプ	概要
groups	Group[]	ディレクトリーサービス内のすべてのグループへの参照。
users	User[]	ディレクトリーサービス内のすべてのユーザー一覧への参照。

6.56.1. users

ディレクトリーサービス内のすべてのユーザー一覧への参照。この情報は、新しいユーザーを Red Hat Virtualization 環境に追加するために使用されます。

6.57. ENTITYEXTERNALSTATUS ENUM

外部エンティティーのステータスを表すタイプ。

表6.74 値の概要

Name	概要
error	外部エンティティーのステータスに誤りがあります。
failure	外部エンティティーに障害の原因となる問題があります。
info	外部エンティティーのステータスは問題ありませんが、関連する可能性のある情報がいくつかあります。
ok	外部エンティティーのステータスは問題ありません。
warning	外部エンティティーのステータスは問題ありませんが、注意が必要な問題があります。

6.57.1. error

外部エンティティーのステータスに誤りがあります。これには、適度な注意が必要な場合があります。

6.57.2. failure

外部エンティティーに障害の原因となる問題があります。すぐに注意が必要な場合があります。

6.58. ENTITYPROFILEDETAIL STRUCT

表6.75 属性の概要

Name	タイプ	概要
profile_details	ProfileDetail[]	

6.59. ERRORHANDLING 構造体

表6.76 属性の概要

Name	タイプ	概要
on_error	MigrateOnError	

6.60. EVENT 構造体

イベントを表すタイプ。

表6.77 属性の概要

Name	タイプ	概要
code	Integer	イベントコード。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
correlation_id	String	イベント相関識別子。
custom_data	String	カスタムイベントデータを表すフリーテキスト。
custom_id	Integer	カスタムイベント識別子。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
flood_rate	Integer	フラッドレートを定義します。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
origin	String	イベントの発生源を特定するフリーテキスト。
severity	LogSeverity	イベントの重大度。
time	日付	イベント時間。

6.60.1. correlation_id

イベント相関識別子。複数のイベントを相互に関連付けるために使用されます。

6.60.2. flood_rate

フラッドレートを定義します。これにより、定義されたレートでイベントが複数回発生した場合のフラッディングが防止されます。デフォルトは 30 秒です。

表6.78 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	クラスターサービスへの参照。
data_center	DataCenter	データセンターサービスへの参照。
host	ホスト	ホストサービスへの参照。
storage_domain	StorageDomain	ストレージドメインサービスへの参照。

Name	タイプ	概要
template	Template	テンプレートサービスへの参照。
user	User	ユーザーサービスへの参照。
vm	Vm	仮想マシンサービスへの参照。

6.60.3. cluster

クラスターサービスへの参照。イベントはクラスターに関連付けることができます。

6.60.4. data_center

データセンターサービスへの参照。イベントはデータセンターに関連付けることができます。

6.60.5. host

ホストサービスへの参照。イベントはホストに関連付けることができます。

6.60.6. storage_domain

ストレージドメインサービスへの参照。イベントは、ストレージドメインに関連付けることができます。

6.60.7. template

テンプレートサービスへの参照。イベントはテンプレートに関連付けることができます。

6.60.8. user

ユーザーサービスへの参照。イベントはユーザーに関連付けることができます。

6.60.9. vm

仮想マシンサービスへの参照。イベントは仮想マシンに関連付けることができます。

6.61. EXTERNALCOMPUTERESOURCE STRUCT

表6.79 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID

Name	タイプ	概要
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
provider	String	
url	String	
user	String	

表6.80 リンクの概要

Name	タイプ	概要
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.62. EXTERNALDISCOVEREDHOST STRUCT

表6.81 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
ip	String	
last_report	String	
mac	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
subnet_name	String	

表6.82 リンクの概要

Name	タイプ	概要
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.63. EXTERNALHOST 構造体

表6.83 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.84 リンクの概要

Name	タイプ	概要
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.64. EXTERNALHOSTGROUP STRUCT

表6.85 属性の概要

Name	タイプ	概要
architecture_name	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
domain_name	String	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
operating_system_name	String	
subnet_name	String	

表6.86 リンクの概要

Name	タイプ	概要
external_host_provider	ExternalHostProvider	

6.65. EXTERNALHOSTPROVIDER STRUCT

表6.87 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.65.1. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

表6.88 リンクの概要

Name	タイプ	概要
certificates	Certificate[]	

Name	タイプ	概要
compute_resources	ExternalComputeResource[]	
discovered_hosts	ExternalDiscoveredHost[]	
host_groups	ExternalHostGroup[]	
hosts	Host[]	

6.66. EXTERNALPROVIDER 構造体

外部プロバイダーを表します。

表6.89 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.66.1. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

6.67. EXTERNALSTATUS ENUM

表6.90 値の概要

Name	概要
error	
failure	
info	
ok	
warning	

6.68. EXTERNALSYSTEMTYPE ENUM

step に関連する外部システムの種類を表す。

表6.91 値の概要

Name	概要
gluster	**step** に関連する外部システムとして **Gluster** を表現する。
vdsm	**step** に関連する外部システムとして **VDSM** を表現する。

6.69. EXTERNALVMIMPORT STRUCT

外部システムからの仮想マシンインポート操作のパラメーターについて説明します。

表6.92 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	外部システム内で定義されているようにインポートする仮想マシンの名前。
password	String	外部ハイパーバイザーシステムに対して認証するためのパスワード。
provider	ExternalVmProviderType	外部仮想マシンプロバイダーのタイプ。
sparse	ブール値	結果の仮想マシンのディスク割り当てポリシーを指定します。スパースの場合は **true**、事前割り当ての場合は **false** を指定します。

Name	タイプ	概要
url	String	変換用に **virt-v2v** ツールに渡される URL。
username	String	外部ハイパーバイザーシステムに対して認証するためのユーザー名。

6.69.1. url

変換用に **virt-v2v** ツールに渡される URL。

以下に例を示します。

```
vpx://wmware_user@vcenter-host/DataCenter/Cluster/esxi-host?no_verify=1
```

その他の例は、http://libguestfs.org/virt-v2v.1.html を参照してください。

表6.93 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	結果の仮想マシンのターゲットクラスターを指定します。
cpu_profile	CpuProfile	オプションで、結果の仮想マシンの cpu プロファイルを指定します。
drivers_iso	File	virt-v2v 変換プロセス中に使用できる ISO 伝送ドライバーのオプションの名前。
host	ホスト	変換プロセスに使用するホストのオプションの指定（ホストの ID を使用）。
quota	クォータ	オプションで、結果の仮想マシンに適用されるクォータを指定します。
storage_domain	StorageDomain	変換されたディスクのターゲットストレージドメインを指定します。
vm	Vm	新しく作成された仮想マシンの名前を指定するために使用される仮想マシンエンティティー。

6.69.2. host

変換プロセスに使用するホストのオプションの指定（ホストの ID を使用）。指定されていない場合は、自動的に選択されます。

6.69.3. vm

新しく作成された仮想マシンの名前を指定するために使用される仮想マシンエンティティー。

name が指定されていない場合は、ソース仮想マシン名が使用されます。

6.70. EXTERNALVMPROVIDERTYPE ENUM

外部ハイパーバイザーシステムのタイプについて説明します。

表6.94 値の概要

Name	概要
kvm	
vmware	
xen	

6.71. FAULT 構造体

表6.95 属性の概要

Name	タイプ	概要
detail	String	
reason	String	

6.72. FENCETYPE ENUM

フェンス操作のタイプを表すタイプ。

表6.96 値の概要

Name	概要
manual	電源管理を介した手動のホストフェンシング。
restart	電源管理を介してホストを再起動します。
start	電源管理を介してホストを起動します。
status	電源管理を介してホストの電源ステータスを確認します。
stop	電源管理を介してホストを停止します。

6.73. FENCINGPOLICY 構造体

クラスターフェンシングポリシーを表すタイプ。

表6.97 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	このクラスターでフェンシングを有効または無効にします。
skip_if_connectivity_broken	SkipIfConnectivityBroken	有効にすると、クラスター内の設定可能なパーセンテージを超えるホストが接続を失ってもホストのフェンシングは実行されません。
skip_if_sd_active	SkipIfSdActive	有効にすると、ホストがストレージでリースを維持している場合にフェンシングをスキップします。

6.73.1. skip_if_connectivity_broken

有効にすると、クラスター内の設定可能なパーセンテージを超えるホストが接続を失ってもホストのフェンシングは実行されません。これは、クラスター内でグローバルネットワークの問題が発生した場合にフェンシング **ストーム** を防ぐためです。

6.73.2. skip_if_sd_active

有効にすると、ホストがストレージでリースを維持している場合にフェンシングをスキップします。これは、ホストがまだストレージにアクセスできる場合、フェンシングされないことを意味します。

6.74. FILE 構造体

表6.98 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
content	String	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
type	String	

表6.99 リンクの概要

Name	タイプ	概要
storage_domain	StorageDomain	

6.75. FILTER 構造体

表6.100 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
position	Integer	

表6.101 リンクの概要

Name	タイプ	概要
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

6.76. FLOPPY 構造体

表6.102 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
file	File	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.103 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。

Name	タイプ	概要
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.76.1. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.77. FOPSTATISTIC STRUCT

表6.104 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	
statistics	Statistic[]	

6.78. GLUSTERBRICK 構造体

表6.105 属性の概要

Name	タイプ	概要
brick_dir	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
device	String	
fs_name	String	
gluster_clients	GlusterClient[]	
id	String	一意の ID
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	
mnt_options	String	

Name	タイプ	概要
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
pid	Integer	
port	Integer	
server_id	String	
status	GlusterBrickStatus	

表6.106 リンクの概要

Name	タイプ	概要
gluster_volume	GlusterVolume	
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
statistics	Statistic[]	
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.78.1. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.79. GLUSTERBRICKADVANCEDDETAILS STRUCT

表6.107 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
device	String	

Name	タイプ	概要
fs_name	String	
gluster_clients	GlusterClient[]	
id	String	一意の ID
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	
mnt_options	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
pid	Integer	
port	Integer	

表6.108 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.79.1. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.80. GLUSTERBRICKMEMORYINFO STRUCT

表6.109 属性の概要

Name	タイプ	概要
memory_pools	GlusterMemoryPool[]	

6.81. GLUSTERBRICKSTATUS ENUM

表6.110 値の概要

Name	概要
down	ブリックは **down** 状態です。データを保存したり、ブリックから取得したりできません。
unknown	ホストが応答していないため、ステータスを判別できない場合。
up	ブリックは **up** 状態にあり、データを保存したり、ブリックから取得したりできます。

6.82. GLUSTERCLIENT 構造体

表6.111 属性の概要

Name	タイプ	概要
bytes_read	Integer	
bytes_written	Integer	
client_port	Integer	
host_name	String	

6.83. GLUSTERHOOK STRUCT

表6.112 属性の概要

Name	タイプ	概要
checksum	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
conflict_status	Integer	
conflicts	String	
content	String	
content_type	HookContentType	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。

Name	タイプ	概要
gluster_command	String	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
stage	HookStage	
status	GlusterHookStatus	

表6.113 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
server_hooks	GlusterServerHook[]	

6.84. GLUSTERHOOKSTATUS ENUM

表6.114 値の概要

Name	概要
disabled	クラスターでフックが無効になっています。
enabled	クラスターでフックが有効になっています。
missing	フックのステータスが不明/欠落しています。

6.85. GLUSTERMEMORYPOOL STRUCT

表6.115 属性の概要

Name	タイプ	概要
alloc_count	Integer	
cold_count	Integer	

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
hot_count	Integer	
id	String	一意の ID
max_alloc	Integer	
max_stdalloc	Integer	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
padded_size	Integer	
pool_misses	Integer	
type	String	

6.86. GLUSTERSERVERHOOK STRUCT

表6.116 属性の概要

Name	タイプ	概要
checksum	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
content_type	HookContentType	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
status	GlusterHookStatus	

表6.117 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	

6.87. GLUSTERSTATE ENUM

表6.118 値の概要

Name	概要
down	
unknown	
up	

6.88. GLUSTERVOLUME 構造体

表6.119 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
disperse_count	Integer	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
options	Option[]	
redundancy_count	Integer	
replica_count	Integer	
status	GlusterVolumeStatus	
stripe_count	Integer	
transport_types	TransportType[]	

Name	タイプ	概要
volume_type	GlusterVolumeType	

表6.120 リンクの概要

Name	タイプ	概要
bricks	GlusterBrick[]	
cluster	Cluster	
statistics	Statistic[]	

6.89. GLUSTERVOLUMEPROFILEDETAILS STRUCT

表6.121 属性の概要

Name	タイプ	概要
brick_profile_details	BrickProfileDetail[]	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
nfs_profile_details	NfsProfileDetail[]	

6.90. GLUSTERVOLUMESTATUS ENUM

表6.122 値の概要

Name	概要
down	クライアントがボリュームをマウントして使用できるようにするには、ボリュームを開始する必要があります。
unknown	ホストが応答していないため、ステータスを判別できない場合。

Name	概要
up	ボリュームが開始され、クライアントによるマウントおよび使用が可能です。

6.91. GLUSTERVOLUMETYPE ENUM

Gluster ボリュームのタイプを表すタイプ。

表6.123 値の概要

Name	概要
disperse	分散ボリュームは消去コードに基づいており、ディスクまたはサーバーの障害に対するスペース効率の高い保護を提供します。
distribute	分散ボリュームは、ボリューム内のブリック全体にファイルを分散します。
distributed_disperse	Distributed dispersed ボリュームは、分散サブボリューム全体にファイルを分散します。
distributed_replicate	Distributed replicated ボリュームは、ボリューム内の複製ブリック全体にファイルを分散します。
distributed_stripe	Distributed striped ボリュームは、クラスター内の 2 つ以上のノードにデータをストライプします。
distributed_striped_replicate	Distributed striped replicated ボリュームは、クラスター内の複製ブリック全体にストライプデータを分散します。
replicate	複製されたボリュームは、ボリューム内のブリック全体でファイルをレプリケートします。
stripe	Striped ボリュームは、ボリューム内のブリック全体にデータをストライプします。
striped_replicate	Striped replicated ボリュームは、クラスター内のレプリケートされたブリック全体にデータをストライプします。

6.91.1. disperse

Dispersed ボリュームは消去コードに基づいており、ディスクまたはサーバーの障害に対するスペース効率の高い保護を提供します。

元のファイルのエンコードされたフラグメントを各ブリックに分散させ、元のファイルを復元するためにフラグメントのサブセットのみが必要になるようにします。データへのアクセスを失わずに喪失するブリックの数は、ボリュームの作成時に管理者によって設定されます。

6.91.2. distribute

分散ボリュームは、ボリューム内のブリック全体にファイルを分散します。

Distributed ボリュームは、ストレージのスケーリングを必要とし、冗長性が重要でないか、他のハードウェア/ソフトウェア層によって提供される場合に使用できます。

6.91.3. distributed_disperse

Distributed dispersed ボリュームは、分散サブボリューム全体にファイルを分散します。

これには、distribute replicate ボリュームと同じ利点がありますが、disperse を使用してデータをブリックに格納します。

6.91.4. distributed_replicate

Distributed replicated ボリュームは、ボリューム内の複製ブリック全体にファイルを分散します。

ストレージのスケーリングに必要で、信頼性を高く保つことが重要な環境で、分散レプリケーションボリュームを使用できます。また、分散レプリケートされたボリュームは、ほとんどの環境で読み取りパフォーマンスも向上します。

6.91.5. distributed_stripe

Distributed striped ボリュームは、クラスター内の 2 つ以上のノードにデータをストライプします。

Distributed striped ボリュームは、ストレージのスケーリングが必要で、非常に大きなファイルにアクセスする同時実行性の高い環境が不可欠な場合に使用する必要があります。

注記: Glusterfs 3.7 リリースでのシャーディングの導入により、striped ボリュームは非推奨となり、今後のリリースで削除される予定です。

6.91.6. distributed_striped_replicate

Distributed striped replicated ボリュームは、クラスター内の複製ブリック全体にストライプデータを分散します。

最良の結果を得るために、非常に大きなファイルへの並列アクセスとパフォーマンスが重要な同時実行性の高い環境では、distributed striped replicated ボリュームを使用する必要があります。

注記: Glusterfs 3.7 リリースでのシャーディングの導入により、striped ボリュームは非推奨となり、今後のリリースで削除される予定です。

6.91.7. replicate

複製されたボリュームは、ボリューム内のブリック全体でファイルをレプリケートします。

レプリケーションされたボリュームは、高可用性と高信頼性が重要な環境で使用できます。

6.91.8. stripe

Striped ボリュームは、ボリューム内のブリック全体にデータをストライプします。

最良の結果を得るには、striped ボリュームは、非常に大きなファイルにアクセスする同時実行性の高い環境でのみ使用する必要があります。

注記: Glusterfs 3.7 リリースでのシャーディングの導入により、striped ボリュームは非推奨となり、今後のリリースで削除される予定です。

6.91.9. striped_replicate

Striped replicated ボリュームは、クラスター内のレプリケートされたブリック全体にデータをストライプします。

最良の結果を得るために、非常に大きなファイルへの並列アクセスが発生し、パフォーマンスが重要な同時実行性の高い環境では、striped replicated ボリュームを使用する必要があります。

注記: Glusterfs 3.7 リリースでのシャーディングの導入により、striped ボリュームは非推奨となり、今後のリリースで削除される予定です。

6.92. GRACEPERIOD 構造体

表6.124 属性の概要

Name	タイプ	概要
expiry	Integer	

6.93. GRAPHICSCONSOLE 構造体

表6.125 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
port	Integer	
protocol	GraphicsType	
tls_port	Integer	

表6.126 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	
template	Template	

Name	タイプ	概要
vm	Vm	

6.94. GRAPHICSTYPE ENUM

表6.127 値の概要

Name	概要
spice	
vnc	

6.95. GROUP 構造体

このタイプは、ディレクトリーサービス内のすべてのグループを表します。

表6.128 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
domain_entry_id	String	含まれるディレクトリーサービスドメイン ID。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
namespace	String	グループが存在する名前空間。

表6.129 リンクの概要

Name	タイプ	概要
domain	Domain	このグループを含むドメインへのリンク。
permissions	Permission[]	このグループにアタッチされたパーミッションのパーミッションサブコレクションへのリンク。
roles	Role[]	このグループにアタッチされたロールのロールサブコレクションへのリンク。

Name	タイプ	概要
tags	Tag[]	このグループにアタッチされたタグのタグサブコレクションへのリンク。

6.95.1. roles

このグループにアタッチされたロールのロールサブコレクションへのリンク。新規グループの最初のロール割り当てを表すためにのみ使用されます。ロール割り当ての変更後には、**roles** サブコレクションでのみサポートされます。

6.96. GUESTOPERATINGSYSTEM STRUCT

表6.130 属性の概要

Name	タイプ	概要
architecture	String	
codename	String	
distribution	String	
family	String	
kernel	カーネル	
version	バージョン	

6.97. HARDWAREINFORMATION 構造体

表6.131 属性の概要

Name	タイプ	概要
family	String	
manufacturer	String	
product_name	String	
serial_number	String	
supported_rng_sources	RngSource[]	
uuid	String	

Name	タイプ	概要
version	String	

6.98. HIGHAVAILABILITY 構造体

表6.132 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	
priority	Integer	

6.99. HOOK 構造体

表6.133 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
event_name	String	
id	String	一意の ID
md5	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.134 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	

6.100. HOOKCONTENTTYPE ENUM

フックスクリプトのコンテンツタイプを表します。

表6.135 値の概要

Name	概要
binary	フックのバイナリーコンテンツタイプ。
text	フックのテキストコンテンツタイプ。

6.101. HOOKSTAGE ENUM

表6.136 値の概要

Name	概要
post	
pre	

6.102. HOOKSTATUS ENUM

タイプはフックのステータスを表します。

表6.137 値の概要

Name	概要
disabled	フックが無効になっています。
enabled	フックが有効になっています。
missing	フックがありません。

6.103. HOST 構造体

ホストを表すタイプ。

表6.138 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	ホストアドレス (FQDN/IP)。
auto_numa_status	AutoNumaStatus	ホストの自動 **Non-Uniform Memory Access** (NUMA) ステータス。
certificate	証明書	ホスト証明書。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。

Name	タイプ	概要
cpu	Cpu	このホストの CPU タイプ。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
device_passthrough	HostDevicePassthrough	このホストでホストデバイスのパススルーが有効であるかどうかを指定します。
display	表示	オプションで、このホストの表示アドレスを明示的に指定します。
external_status	ExternalStatus	ホストの外部ステータス。
hardware_information	HardwareInformation	ホストハードウェア情報。
hosted_engine	HostedEngine	このホストのホスト型エンジンのステータス。
id	String	一意の ID
iscsi	IscsiDetails	ホスト iSCSI の詳細。
kdump_status	KdumpStatus	ホストの KDUMP ステータス。
ksm	Ksm	Kernel SamePage Merging(KSM) は、複数の同一ページから 1 つのページ参照にメモリーページへの参照を削減します。
libvirt_version	バージョン	ホストの libvirt バージョン。
max_scheduling_memory	Integer	このホストの最大スケジューリングメモリー (バイト単位)。
memory	Integer	このホストの物理メモリーの量 (バイト単位)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
numa_supported	ブール値	このホストで **Non-Uniform Memory Access** (NUMA) をサポートしているかどうかを指定します。
os	OperatingSystem	このホストのオペレーティングシステム。
override_iptables	ブール値	ファイアウォール定義をオーバーライドする必要があるかどうかを指定します。
port	Integer	ホストポート。

Name	タイプ	概要
power_management	PowerManagement	ホストの電源管理の定義。
protocol	HostProtocol	エンジンがホストとの通信に使用するプロトコル。
root_password	String	新しいホストを作成するときに、パスワード認証方法を選択した場合は root パスワードが必要ですが、これはその後の表現には含まれません。
se_linux	SeLinux	ホストの SElinux ステータス。
spm	Spm	ホスト **Storage Pool Manager** (SPM) のステータスと定義。
ssh	Ssh	SSH 定義。
status	HostStatus	ホストのステータス。
status_detail	String	ホストステータスの詳細。
summary	VmSummary	仮想マシンの概要 - アクティブ数、移行数、および合計数。
transparent_huge_pages	TransparentHugePages	透過的な Huge Page のサポートにより、メモリーページのサイズが標準の 4 KiB の制限を超えて拡張されます。
type	HostType	ホストにオペレーティングシステムのフルインストールが含まれているか、仮想マシンをホストすることのみを目的とした縮小版が含まれているかを示します。
update_available	ブール値	このホストに oVirt 関連の更新があるかどうかを指定します。
version	バージョン	VDSM のバージョン。

6.103.1. external_status

ホストの外部ステータス。これは、サードパーティーのソフトウェアが、問題が発生した場合にホスト外部のステータスを変更するために使用することができます。サードパーティーのソフトウェアがこのステータスをチェックしてそれに応じて行動しない限り、これはホストのライフサイクルに影響を与えません。

6.103.2. kdump_status

ホストの KDUMP ステータス。KDUMP は、ホストカーネルがクラッシュし、メモリーダンプが実行されているときに発生します。

6.103.3. ksm

Kernel SamePage Merging(KSM) は、複数の同一ページから 1 つのページ参照にメモリーページへの参照を削減します。これは、メモリー密度の最適化に役立ちます。

たとえば、ホスト **123** に対して KSM を有効にするには、以下のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<host>
  <ksm>
    <enabled>true</enabled>
  </ksm>
</host>
```

6.103.4. libvirt_version

ホストの libvirt バージョン。libvirt の詳細は、libvirt を参照してください。

6.103.5. override_iptables

ファイアウォール定義をオーバーライドする必要があるかどうかを指定します。これは、ホストがインストールまたは再インストールされた場合にのみ適用されます。

6.103.6. se_linux

ホストの SElinux ステータス。**Security-Enhanced Linux (SELinux)** は、アクセス制御セキュリティーポリシーをサポートするためのメカニズムを提供する Linux カーネルのコンポーネントです。

6.103.7. spm

ホスト **Storage Pool Manager** (SPM) のステータスと定義。これを使用して、このホストの SPM 優先度を設定し、これが現在の SPM であるかどうかを確認します。

6.103.8. status_detail

ホストステータスの詳細。Gluster ホストに関連します。

6.103.9. transparent_huge_pages

透過的な Huge Page のサポートにより、メモリーページのサイズが標準の 4 KiB の制限を超えて拡張されます。これにより、メモリー消費が削減され、ホストのパフォーマンスが向上します。

たとえば、ホスト **123** の透過的な Huge Page のサポートを有効にするには、次のようなリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<host>
  <transparent_hugepages>
```

```
    <enabled>true</enabled>
  </transparent_hugepages>
</host>
```

6.103.10. version

VDSM のバージョン。

以下に例を示します。

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

この **GET** リクエストは、以下の出力を返します。

```
<host>
  ...
  <version>
    <build>999</build>
    <full_version>vdsm-4.18.999-419.gitcf06367.el7</full_version>
    <major>4</major>
    <minor>18</minor>
    <revision>0</revision>
  </version>
  ...
</host>
```

表6.139 リンクの概要

Name	タイプ	概要
affinity_labels	AffinityLabel[]	
agents	Agent[]	
cluster	Cluster	
devices	Device[]	
external_host_provider	ExternalHostProvider	
hooks	Hook[]	
katello_errata	KatelloErratum[]	ホストに割り当てられているすべての Katello エラータを一覧表示します。
network_attachments	NetworkAttachment[]	
nics	Nic[]	

Name	タイプ	概要
numa_nodes	NumaNode[]	
permissions	Permission[]	
statistics	Statistic[]	各ホストリソースは、ホスト固有の統計の統計サブコレクションを公開します。
storage_connection_extensions	StorageConnectionExtension[]	
storages	HostStorage[]	
tags	Tag[]	
unmanaged_networks	UnmanagedNetwork[]	

6.103.11. katello_errata

ホストに割り当てられているすべての Katello エラータを一覧表示します。

```
GET /ovirt-engine/api/hosts/123/katelloerrata
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

6.103.12. statistics

各ホストリソースは、ホスト固有の統計の統計サブコレクションを公開します。

XML 表現の例:

```
<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>
```

注記

この統計サブコレクションは読み取り専用です。

次のリストは、ホストの統計タイプを示しています。

Name	説明
memory.total	ホスト上の合計メモリー (バイト単位)。
memory.used	ホストで使用されるバイト単位のメモリー。
memory.free	ホスト上の空きメモリー (バイト単位)。
memory.shared	ホスト上で共有しているメモリー (バイト単位)。
memory.buffers	バイト単位の I/O バッファー。
memory.cached	OS のキャッシュ (バイト単位)。
swap.total	ホスト上の合計スワップメモリー (バイト単位)。
swap.free	ホスト上の空きスワップメモリー (バイト単位)。
swap.used	ホスト上で使用されているスワップメモリー (バイト単位)。
swap.cached	バイト単位のスワップメモリーもホストのメモリーにキャッシュされます。
ksm.cpu.current	カーネル SamePage マージの CPU 使用率。

Name	説明
cpu.current.user	ユーザースライスの CPU 使用率。
cpu.current.system	システムの CPU 使用率。
cpu.current.idle	アイドル状態の CPU 使用率。
cpu.load.avg.5m	5 分あたりの CPU 負荷の平均。
boot.time	マシンの起動時間。

6.104. HOSTDEVICE 構造体

表6.140 属性の概要

Name	タイプ	概要
capability	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
iommu_group	Integer	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
physical_function	HostDevice	
placeholder	ブール値	
product	製品	
vendor	Vendor	
virtual_functions	Integer	

表6.141 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
parent_device	HostDevice	
vm	Vm	

6.105. HOSTDEVICEPASSTHROUGH 構造体

表6.142 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	

6.106. HOSTNIC STRUCT

ホスト NIC を表します。

たとえば、ホスト NIC の XML 表現は次のようになります。

```
<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>
```

ボンディングされたインターフェイスは、**bonding** 属性と **slaves** 属性を含む HostNic オブジェクトとして表されます。

たとえば、ボンディングされたホスト NIC の XML 表現は次のようになります。

```
<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>
```

表6.143 属性の概要

Name	タイプ	概要
ad_aggregator_id	Integer	モード 4 のボンドの場合、ボンドまたはボンドスレーブの **ad_aggregator_id** プロパティー。
base_interface	String	NIC のベースインターフェイス。
bonding	ボンディング	NIC のボンディングパラメーター。
boot_protocol	BootProtocol	NIC の IPv4 ブートプロトコル設定。
bridged	ブール値	ブリッジネットワークのステータスを定義します。
check_connectivity	ブール値	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。

Name	タイプ	概要
custom_configuration	ブール値	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
ip	Ip	NIC の IPv4 アドレス。
ipv6	Ip	NIC の IPv6 アドレス。
ipv6_boot_protocol	BootProtocol	NIC の IPv6 ブートプロトコル設定。
mac	Mac	NIC の MAC アドレス。
mtu	Integer	インターフェイスの最大伝送単位。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
network_labels	NetworkLabel[]	この NIC に適用されるラベル。
override_configuration	ブール値	
properties	Property[]	
speed	Integer	
statistics	Statistic[]	NIC の統計へのリンク。
status	NicStatus	
virtual_functions_configuration	HostNicVirtualFunctionsConfiguration	SR-IOV Physical Function NIC の場合は、仮想機能の設定を説明します。
vlan	Vlan	

6.106.1. ad_aggregator_id

モード 4 のボンドの場合、ボンドまたはボンドスレーブの **ad_aggregator_id** プロパティー。ボンディングモード 4 は 802.3ad 標準で、動的リンクアグリゲーション - Wikipedia Presentation とも呼ばれます。これは、ボンディングの一部であるモード 4 または NIC （ネットワークインターフェイスカード）のボンディングにのみ有効です。他のモードのボンディングや、モード 4 のボンディングの一部ではな

い NIC には存在しません。**ad_aggregator_id** プロパティーは、どのボンディングスレーブがアクティブであるかを示します。アクティブなスレーブの **ad_aggregator_id** の値は、ボンドの **ad_aggregator_id** プロパティーの値と同じです。このパラメーターは読み取り専用です。設定してもボンディング/NIC には影響しません。これは、ボンディングの場合は **/sys/class/net/bondX/bonding/ad_aggregator** ファイル、NIC の場合は **/sys/class/net/ensX/bonding_slave/ad_aggregator_id** ファイルから取得されます。

6.106.2. bridged

ブリッジネットワークのステータスを定義します。ブリッジネットワークの場合は **true** に設定し、ブリッジレスネットワークの場合は **false** に設定します。

6.106.3. statistics

NIC の統計へのリンク。

HostNic 統計値のデータタイプ :

- data.current.rx - 受信したデータの 1 秒あたりのバイト数。
- data.current.tx - 送信されたデータ速度 (バイト毎秒)。
- data.total.rx - 受信したデータの合計。
- data.total.tx - 送信されたデータの合計。
- errors.total.rx - データの受信によるエラーの合計。
- errors.total.tx - データの送信によるエラーの合計。

表6.144 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
network	ネットワーク	インターフェイスが接続するネットワークへの参照。
physical_function	HostNic	SR-IOV Virtual Function NIC については、物理機能 NIC への参照。
qos	Qos	インターフェイスの quality-of-service 設定へのリンク。

6.106.4. network

インターフェイスが接続するネットワークへの参照。空のネットワーク ID が許可されます。

6.107. HOSTNICVIRTUALFUNCTIONSCONFIGURATION STRUCT

SR-IOV 対応の物理機能 NIC の仮想機能設定について説明します。

表6.145 属性の概要

Name	タイプ	概要
all_networks_allowed	ブール値	関連する Virtual Function でのみすべてのネットワークを定義できるようにするか、または指定したネットワークのみを定義します。
max_number_of_virtual_functions	Integer	NIC がサポートする仮想機能の最大数。
number_of_virtual_functions	Integer	現在定義されている仮想機能の数。

6.107.1. max_number_of_virtual_functions

NIC がサポートする仮想機能の最大数。読み取り専用プロパティー。

6.107.2. number_of_virtual_functions

現在定義されている仮想機能の数。0 から **maxNumberOfVirtualFunctions** までのユーザー定義値。

6.108. HOSTPROTOCOL ENUM

エンジンがホストと通信するために使用するプロトコル。

表6.146 値の概要

Name	概要
stomp	STOMP 上の JSON-RPC プロトコル。
xml	XML-RPC プロトコル。

6.109. HOSTSTATUS ENUM

ホストステータスを表すタイプ。

表6.147 値の概要

Name	概要
connecting	エンジンは特定のしきい値の場合はホストと通信できないので、現時点ではフェンシングを通過する前に接続を試みています。
down	ホストがダウンしています。
error	ホストはエラーステータスにあります。

Name	概要
initializing	ホストは初期化中です。
install_failed	ホストのインストールに失敗しました。
installing	ホストがインストールされています。
installing_os	これで、ホストオペレーティングシステムがインストールされます。
kdumping	ホストカーネルがクラッシュし、メモリーダンプが実行されています。
maintenance	ホストのステータスは maintenance です。
non_operational	ホストは動作しません。
non_responsive	ホストは応答しません。
pending_approval	ホストは管理者の承認を待っています。
preparing_for_maintenance	ホストはメンテナーンスの準備をしています。
reboot	ホストは再起動されています。
unassigned	ホストはアクティブ化プロセス中です。
up	ホストが稼働しています。

6.109.1. error

ホストはエラーステータスにあります。これは、仮想マシンを何度か実行しようとして失敗した場合に発生します。

6.109.2. initializing

ホストは初期化中です。これは、ホストを 'up' ステータスに移行する前の中間のステップです。

6.109.3. install_failed

ホストのインストールに失敗しました。このような場合は、イベントログを参照して、インストールに失敗した原因を把握し、再インストールを実行してください。

6.109.4. installing_os

これで、ホストオペレーティングシステムがインストールされます。このステータスは、Satellite/Foreman プロバイダーを使用し、ベアメタルプロビジョニング (検出されたホストプロビジョニング) を発行する場合に関連します。

6.109.5. maintenance

ホストのステータスは maintenance です。ホストがメンテナーンス中の場合、仮想マシンを実行できません。

6.109.6. non_operational

ホストは動作しません。これは、ストレージとの接続がない、必須ネットワークがサポートされていない、クラスターレベルがサポートされていないなど、さまざまな理由で発生する可能性があります。

6.109.7. non_responsive

ホストは応答しません。これは、エンジンがホストと通信できないことを意味します。

6.109.8. pending_approval

ホストは管理者の承認を待っています。これは、ヴィンテージの ovirt-node / RHV-H にのみ関連します。

6.109.9. preparing_for_maintenance

ホストはメンテナーンスの準備をしています。この間、エンジンはすべての仮想マシンをこのホストから他のホストにライブマイグレーションします。すべての移行が完了すると、ホストは 'maintenance' ステータスに移行します。

6.110. HOSTSTORAGE 構造体

表6.148 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
logical_units	LogicalUnit[]	
mount_options	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
nfs_retrans	Integer	さらなるリカバリーアクションを試みる前に、リクエストを再試行する回数。
nfs_timeo	Integer	NFS 要求を再試行する前に応答を待つ時間 (10 分の 1 秒単位)。

Name	タイプ	概要
nfs_version	NfsVersion	
override_luns	ブール値	
password	String	
path	String	
port	Integer	
portal	String	
target	String	
type	StorageType	
username	String	
vfs_type	String	
volume_group	VolumeGroup	

6.110.1. nfs_retrans

さらなるリカバリーアクションを試みる前に、リクエストを再試行する回数。値は 0 から 65535 の範囲に指定する必要があります。詳細は、**nfs** の man ページの **retrans** マウントオプションの説明を参照してください。

6.110.2. nfs_timeo

NFS 要求を再試行する前に応答を待つ時間 (10 分の 1 秒単位)。値は 0 から 65535 の範囲に指定する必要があります。詳細は、**nfs** の man ページの **timeo** マウントオプションの説明を参照してください。

表6.149 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	

6.111. HOSTTYPE ENUM

この列挙型は、ホストが使用するオペレーティングシステムのタイプに使用されます。

表6.150 値の概要

Name	概要
ovirt_node	ホストは NGN (Next Generation Node)です。これは、RHEL、CentOS、または Fedora インストールなどの RHEV_H の新しい実装です。
rhel	ホストには、完全な RHEL、CentOS、または Fedora インストールが含まれています。
rhev_h	ホストには、仮想マシンをホストするためだけに使用される RHEL、CentOS、または Fedora の小規模なスケーリングバージョンが含まれています。

6.111.1. ovirt_node

ホストは NGN (Next Generation Node)です。これは、RHEL、CentOS、または Fedora インストールなどの RHEV_H の新しい実装です。NGN とレガシー RHEV-H の主な違いは、NGN には書き込み可能なファイルシステムがあり、レガシー RHEV-H のエンジンによって RPM をプッシュするのではなく、インストールを処理することです。

6.112. HOSTEDENGINE 構造体

表6.151 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	ブール値	
configured	ブール値	
global_maintenance	ブール値	
local_maintenance	ブール値	
score	Integer	

6.113. ICON 構造体

仮想マシンまたはテンプレートのアイコン。

表6.152 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
data	String	アイコンファイルの Base64 エンコードコンテンツ。

Name	タイプ	概要
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
media_type	String	アイコンファイルのフォーマット。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.113.1. media_type

アイコンファイルのフォーマット。

以下のいずれかになります。

- **image/jpeg**
- **image/png**
- **image/gif**

6.114. IDENTIFIED 構造体

このインターフェイスは、識別子を持つオブジェクトを表すすべてのタイプの基本モデルです。

表6.153 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.115. IMAGE 構造体

表6.154 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。

Name	タイプ	概要
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.155 リンクの概要

Name	タイプ	概要
storage_domain	StorageDomain	

6.116. IMAGETRANSFER 構造体

このタイプには、実行中のイメージ転送に関する情報が含まれます。

表6.156 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
phase	ImageTransferPhase	進行中のイメージ転送の現在のフェーズ。
proxy_url	String	ユーザーが入力または出力するプロキシーサーバーの URL。
signed_ticket	String	入力または出力するプロキシーサーバーの HTTPS リクエストの **認証** ヘッダーとしてアタッチする必要がある署名付きチケット (**proxy_url** 属性を参照)。

6.116.1. phase

進行中のイメージ転送の現在のフェーズ。各転送には、管理されたセッションが必要です。このセッションは、ユーザーがイメージを入力または出力するために開かれている必要があります。詳細は、イメージ転送 を参照してください。

6.116.2. proxy_url

ユーザーが入力または出力するプロキシーサーバーの URL。この属性は、イメージ転送エンティティーが 転送 フェーズにある場合にのみ利用できます。詳細は、**phase** を参照してください。

表6.157 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	入力または出力の対象となるイメージへの書き込みに使用されるホスト。
image	Image	I/O の対象となるイメージ。

6.117. IMAGETRANSFERPHASE ENUM

イメージ転送 エンティティーのフェーズのリスト。これらの値はそれぞれ、転送フローの特定のポイントを定義します。

詳細は、イメージ転送 を参照してください。

表6.158 値の概要

Name	概要
cancelled	このフェーズは、ユーザーが転送をキャンセルした結果として設定されます。
finalizing_failure	このフェーズは、管理ポータルでのみ設定でき、転送中にエラーが発生し、失敗してファイナライズされていることを示します。
finalizing_success	このフェーズは、ユーザーが finalize を呼び出したときに設定されます。
finished_failure	対象のイメージが検証に失敗し、使用できないことを示します。
finished_success	転送セッションが正常に終了し、対象のイメージが検証されて使用できる状態になったことを示します。
initializing	イメージ転送の初期段階。
paused_system	このフェーズは、セッションがタイムアウトしたか、この転送で他のエラーが発生した場合（例：選択したホストで ovirt-imageio-daemon が実行されていない）を意味します。
paused_user	このフェーズは、ユーザーが pause を使用して一時停止を呼び出した結果です。
resuming	クライアントが resume を呼び出して転送が再開されたフェーズ。
transferring	転送セッションが開始され、クライアントが任意のツールを使用して目的のイメージを入力または出力できるフェーズ。
unknown	未知のフェーズ。

6.117.1. cancelled

このフェーズは、ユーザーが転送をキャンセルした結果として設定されます。キャンセルは、管理ポータルでのみ実行できます。

6.117.2. finalizing_success

このフェーズは、ユーザーが finalize を呼び出したときに設定されます。転送セッションを終了し、対象のイメージの使用を終了するには、finalize の呼び出しが不可欠です。ファイナライズ後、フェーズは **finished_success** または **finished_failure** に変更されます。

詳細は、イメージ転送 を参照してください。

6.117.3. finished_failure

対象のイメージが検証に失敗し、使用できないことを示します。このフェーズに達すると、イメージ転送エンティティーが削除され、対象のイメージが illegal に設定されます。

6.117.4. finished_success

転送セッションが正常に終了し、対象のイメージが検証されて使用できる状態になったことを示します。このフェーズに到達すると、イメージ転送エンティティーは削除されます。

6.117.5. initializing

イメージ転送の初期段階。転送セッションの確立中に設定されます。セッションが確立されると、フェーズが **transferring** に変更されます

6.117.6. paused_system

このフェーズは、セッションがタイムアウトしたか、この転送で他のエラーが発生した場合（例：選択したホストで ovirt-imageio-daemon が実行されていない）を意味します。セッションを再開するには、クライアントは resume を呼び出す必要があります。再開後、フェーズは **resuming** に切り替わります。

6.117.7. resuming

クライアントが resume を呼び出して転送が再開されたフェーズ。再開すると新しいセッションが開始され、呼び出した後、フェーズは **transferring**、失敗した場合は **paused_system** に変更されます。

6.117.8. unknown

未知のフェーズ。これは、予期しないエラーが発生した場合にのみ設定されます。

6.118. INHERITABLEBOOLEAN ENUM

設定するか、上位レベルから継承できるブール値を表す enum。継承順は仮想マシン → クラスター → engine-config です。

表6.159 値の概要

Name	概要
false	このレベルで値を false に設定します。

Name	概要
inherit	上位レベルから値を継承します。
true	このレベルで値を true に設定します。

6.119. INITIALIZATION 構造体

表6.160 属性の概要

Name	タイプ	概要
active_directory_ou	String	
authorized_ssh_keys	String	
cloud_init	CloudInit	
configuration	設定	
custom_script	String	
dns_search	String	
dns_servers	String	
domain	String	
host_name	String	
input_locale	String	
nic_configurations	NicConfiguration[]	
org_name	String	
regenerate_ids	ブール値	
regenerate_ssh_keys	ブール値	
root_password	String	
system_locale	String	

Name	タイプ	概要
timezone	String	
ui_language	String	
user_locale	String	
user_name	String	
windows_license_key	String	

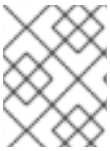
6.120. INSTANCETYPE 構造体

仮想マシンのハードウェア設定について説明します。

たとえば、**medium** インスタンスタイプには、1 つの仮想 CPU と 4GiB のメモリーが含まれています。これは最上位のエンティティーです (たとえば、データセンターやクラスターにバインドされていません)。インスタンスタイプに使用され、仮想マシンおよびテンプレートタイプに共通する属性は次のとおりです。

- **console**
- **cpu**
- **custom_cpu_model**
- **custom_emulated_machine**
- **display**
- **high_availability**
- **io**
- **memory**
- **memory_policy**
- **migration**
- **migration_downtime**
- **os**
- **rng_device**
- **soundcard_enabled**
- **usb**
- **virtio_scsi**

インスタンスタイプとテンプレートの両方から仮想マシンを作成する場合、仮想マシンはインスタンスタイプからハードウェア設定を継承します。



注記

ほとんどのテンプレート属性はインスタンスタイプでは使用されませんが、インスタンスタイプはその属性をテンプレートエンティティーから継承します。

表6.161 属性の概要

Name	タイプ	概要
bios	Bios	仮想マシンの BIOS 設定への参照。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console	コンソール	この仮想マシン用に設定されたコンソール。
cpu	Cpu	仮想マシン CPU の設定。
cpu_shares	Integer	
creation_time	日付	仮想マシンの作成日。
custom_compatibility_version	バージョン	仮想マシンのカスタム互換性バージョン。
custom_cpu_model	String	
custom_emulated_machine	String	
custom_properties	CustomProperty[]	さまざまなフックを設定するために VDSM に送信されるプロパティー。
delete_protected	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは削除できません。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	仮想マシンの表示設定。
domain	Domain	この仮想マシン用に設定されたドメイン。
high_availability	高可用性	仮想マシンの高可用性設定。
id	String	一意の ID

Name	タイプ	概要
initialization	初期化	仮想マシンの初期化設定への参照。
io	Io	IO スレッドのパフォーマンスチューニング用。
large_icon	アイコン	仮想マシンの大きなアイコン。
memory	Integer	仮想マシンのメモリー (バイト単位)。
memory_policy	MemoryPolicy	仮想マシンのメモリー管理設定への参照。
migration	MigrationOptions	実行中の仮想マシンの別のホストへの移行設定への参照。
migration_downtime	Integer	別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
origin	String	この仮想マシンのオリジン。
os	OperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステムのタイプ。
rng_device	RngDevice	この仮想マシンの乱数ジェネレーターデバイスの設定。
serial_number	SerialNumber	クラスター内の仮想マシンのシリアル番号。
small_icon	アイコン	仮想マシンの小さなアイコン。
soundcard_enabled	ブール値	**true** の場合、サウンドカードが仮想マシンに追加されます。
sso	Sso	この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。
start_paused	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動後、最初は 'paused' 状態になります。
stateless	ブール値	**true** の場合、仮想マシンはステートレスで、シャットダウン後にその状態 (ディスク) がロールバックされます。
status	TemplateStatus	テンプレートのステータス
time_zone	TimeZone	oVirt によって設定された仮想マシンのタイムゾーン。

Name	タイプ	概要
tunnel_migration	ブール値	**true** の場合、ネットワークデータ転送は仮想マシンのライブマイグレーション中に暗号化されます。
type	VmType	仮想マシンがデスクトップとサーバーのどちらに最適化されているかを決定します。
usb	Usb	この仮想マシンの USB デバイスの設定 (カウント、タイプ)。
version	TemplateVersion	これが別のテンプレートのベースバージョンかサブバージョンであるかを示します。
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 設定への参照。
vm	Vm	このテンプレートに関連付けられている仮想マシンの設定。

6.120.1. cpu

仮想マシン CPU の設定。

ソケット設定は、仮想マシンを再起動せずに更新できます。コアとスレッドは再起動する必要があります。

たとえば、ソケットの数をすぐに 4 に変更し、再起動後にコアとスレッドの数を 2 に変更するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.120.2. custom_compatibility_version

仮想マシンのカスタム互換性バージョン。

仮想マシンを独自の互換性バージョンにカスタマイズできるようにします。**custom_compatibility_version** が設定されている場合、この特定の仮想マシンのクラスター互換性バージョンをオーバーライドします。

仮想マシンの互換バージョンは、仮想マシンが格納されているデータセンターによって制限され、仮想マシンが実行される予定のホストの機能に対してチェックされます。

6.120.3. high_availability

仮想マシンの高可用性設定。設定されている場合、仮想マシンが予期せずダウンしたときに自動的に再起動されます。

6.120.4. large_icon

仮想マシンの大きなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.120.5. memory

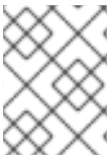
仮想マシンのメモリー (バイト単位)。

たとえば、1 ギビバイト (GiB) のメモリーを含むように仮想マシンを更新するには、次の要求を送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```



注記

この例のメモリーは、次の式を使用してバイトに変換されます:
1 GiB = 2^{30} バイト = 1073741824 バイト。

注記

メモリーホットプラグは、Red Hat Virtualization 3.6 以降でサポートされています。上記の例では、仮想マシンの実行中にメモリーを増やすことができます。

6.120.6. migration_downtime

別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。

仮想マシンに対して明示的に設定するか、**engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]** で設定します。

6.120.7. origin

この仮想マシンのオリジン。

値:

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**

- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **hyperv**

6.120.8. small_icon

仮想マシンの小さなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.120.9. sso

この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。コンソールを開くと、ユーザーは仮想マシンのオペレーティングシステムに自動的にサインインできます。

表6.162 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cdroms	Cdrom[]	テンプレートにアタッチされた CD-ROM デバイスへの参照。
cluster	Cluster	仮想マシンが属するクラスターへの参照。
cpu_profile	CpuProfile	この仮想マシンによって使用される CPU プロファイルへの参照。
disk_attachments	DiskAttachment[]	テンプレートに割り当てられたディスクへの参照。
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	テンプレートに接続されたグラフィックコンソールへの参照。
nics	Nic[]	テンプレートにアタッチされたネットワークインターフェイスへの参照。
permissions	Permission[]	テンプレートに割り当てられたユーザーパーミッションへの参照。
quota	クォータ	この仮想マシンに設定されたクォータ設定への参照。
storage_domain	StorageDomain	仮想マシンが属するストレージドメインへの参照。
tags	Tag[]	テンプレートにアタッチされたタグへの参照。

Name	タイプ	概要
watchdogs	Watchdog[]	テンプレートにアタッチされたウォッチドッグデバイスへの参照。

6.121. IO 構造体

表6.163 属性の概要

Name	タイプ	概要
threads	Integer	

6.122. IP 構造体

ネットワークインターフェイスの IP 設定を表します。

表6.164 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	IP アドレスのテキスト表現。
gateway	String	デフォルトゲートウェイのアドレス。
netmask	String	ネットワークマスク。
version	IpVersion	IP プロトコルのバージョン。

6.122.1. address

IP アドレスのテキスト表現。

たとえば、IPv4 アドレスは以下のように表現されます。

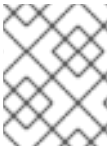
```
<ip>
  <address>192.168.0.1</address>
  ...
</ip>
```

IPv6 アドレスは次のように表されます。

```
<ip>
  <address>2620:52:0:20f0:4216:7eff:feaa:1b50</address>
  ...
</ip>
```

6.122.2. version

IP プロトコルのバージョン。



注記

Manager のバージョン 4.1 から、この属性はオプションになり、値が指定されていない場合は、**address** 属性の値から推測されます。

6.123. IPADDRESSASSIGNMENT STRUCT

表6.165 属性の概要

Name	タイプ	概要
assignment_method	BootProtocol	
ip	Ip	

6.124. IPVERSION ENUM

IP プロトコルバージョンの値を定義します。

表6.166 値の概要

Name	概要
v4	IPv4。
v6	IPv6。

6.125. ISCSIBOND STRUCT

表6.167 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.168 リンクの概要

Name	タイプ	概要
data_center	DataCenter	
networks	Network[]	
storage_connections	StorageConnection[]	

6.126. ISCSIDETAILS STRUCT

表6.169 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
disk_id	String	
initiator	String	
lun_mapping	Integer	
password	String	
paths	Integer	
port	Integer	
portal	String	
product_id	String	
serial	String	
size	Integer	
status	String	
storage_domain_id	String	
target	String	
username	String	
vendor_id	String	

Name	タイプ	概要
volume_group_id	String	

6.127. JOB 構造体

システム内のフローの実行を監視するジョブを表します。ジョブには、階層構造の複数のステップを含めることができます。ステップは並行して処理できますが、フローの実装によって異なります。

表6.170 属性の概要

Name	タイプ	概要
auto_cleared	ブール値	システムによってジョブが完了した後、ジョブが自動的にクリアされるかどうかを示します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
end_time	日付	ジョブの終了時刻。
external	ブール値	ジョブが外部システムによって開始されたかどうかを示します。
id	String	一意の ID
last_updated	日付	ジョブの最終更新日。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
start_time	日付	ジョブの開始時刻。
status	JobStatus	ジョブのステータス。

6.127.1. external

ジョブが外部システムによって開始されたかどうかを示します。外部ジョブは、ジョブの作成者によって外部で管理されます。

表6.171 リンクの概要

Name	タイプ	概要
owner	User	ジョブの所有者であるユーザー。

Name	タイプ	概要
steps	step[]	ジョブのステップ。

6.128. JOBSTATUS ENUM

ステップのステータスを表します。

表6.172 値の概要

Name	概要
aborted	中止されたジョブのステータス。
failed	失敗したジョブのステータス。
finished	終了したジョブのステータス。
started	開始されたジョブのステータス。
unknown	不明なジョブのステータス。

6.128.1. aborted

中止されたジョブのステータス。このステータスは、強制的に中止された外部ジョブに適用されます。

6.128.2. finished

終了したジョブのステータス。このステータスは、ジョブの実行が完了したことを示します。

6.128.3. started

開始されたジョブのステータス。このステータスは、現在実行中のジョブを表します。

6.128.4. unknown

不明なジョブのステータス。このステータスは、解決方法が不明なジョブ、つまり、システムが予期せず再起動される前に実行されたジョブを表します。

6.129. KATELLOERRATUM STRUCT

Katello erratum を表すタイプ。

表6.173 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。

Name	タイプ	概要
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
issued	日付	Katello エラータが発行された日付。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
packages	Package[]	Katello エラータによって報告された問題を解決するパッケージのリスト。
severity	String	Katello エラータの重大度。
solution	String	Katello エラータで記述されている問題のソリューション。
summary	String	Katello エラータの要約。
title	String	Katello エラータのタイトル。
type	String	Katello エラータのタイプ。

6.129.1. severity

Katello エラータの重大度。

サポートされる重要度は、**moderate**、**important**、**critical** です。

6.129.2. type

Katello エラータのタイプ。

サポートされるタイプは、**bugfix**、**enhancement**、**security** です。

表6.174 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	Katello エラータが割り当てられているホストへの参照。
vm	Vm	Katello エラータが割り当てられている仮想マシンへの参照。

6.130. KDUMPSTATUS ENUM

表6.175 値の概要

Name	概要
disabled	
enabled	
unknown	

6.131. KERNEL 構造体

表6.176 属性の概要

Name	タイプ	概要
version	バージョン	

6.132. KSM 構造体

表6.177 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	
merge_across_nodes	ブール値	

6.133. LOGSEVERITY ENUM

イベントの重大度を表す列挙型。

表6.178 値の概要

Name	概要
alert	アラートの重大度。
error	エラーの重大度。
normal	通常の重大度。
warning	警告の重大度。

6.133.1. alert

アラートの重大度。すぐに対処する必要がある状態を指定するために使用されます。

6.133.2. error

エラーの重大度。調査が必要なエラーがあることを指定するために使用されます。

6.133.3. normal

通常の重大度。情報イベントに使用されます。

6.133.4. warning

警告の重大度。何かが間違っている可能性があることを警告するために使用されます。

6.134. LOGICALUNIT 構造体

表6.179 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
disk_id	String	
id	String	
lun_mapping	Integer	
password	String	
paths	Integer	
port	Integer	
portal	String	
product_id	String	
serial	String	
size	Integer	
status	LunStatus	
storage_domain_id	String	
target	String	
username	String	

Name	タイプ	概要
vendor_id	String	
volume_group_id	String	

6.135. LUNSTATUS ENUM

表6.180 値の概要

Name	概要
free	
unusable	
used	

6.136. MAC 構造体

表6.181 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	

6.137. MACPOOL 構造体

MAC アドレスプールを表します。

MAC アドレスプールの XML 表現の例:

```
<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>
```

表6.182 属性の概要

Name	タイプ	概要
allow_duplicates	ブール値	プールで重複する MAC アドレスを許可するかどうかを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
default_pool	ブール値	これがデフォルトプールかどうかを定義します。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
ranges	Range[]	プールの MAC アドレスの範囲を定義します。

6.137.1. allow_duplicates

プールで重複する MAC アドレスを許可するかどうかを定義します。指定されていない場合、 **false** にデフォルト設定されます。

6.137.2. default_pool

これがデフォルトプールかどうかを定義します。指定されていない場合、 **false** にデフォルト設定されます。

6.137.3. ranges

プールの MAC アドレスの範囲を定義します。複数の範囲を定義できます。

6.138. MEMORYOVERCOMMIT STRUCT

表6.183 属性の概要

Name	タイプ	概要
percent	Integer	

6.139. MEMORYPOLICY 構造体

表6.184 属性の概要

Name	タイプ	概要
ballooning	ブール値	

Name	タイプ	概要
guaranteed	Integer	
over_commit	MemoryOverCommit	
transparent_huge_pages	TransparentHugePages	

6.140. MESSAGEBROKERTYPE ENUM

表6.185 値の概要

Name	概要
qpid	
rabbit_mq	

6.141. METHOD 構造体

表6.186 属性の概要

Name	タイプ	概要
id	SsoMethod	

6.142. MIGRATEONERROR ENUM

表6.187 値の概要

Name	概要
do_not_migrate	
migrate	
migrate_highly_available	

6.143. MIGRATIONBANDWIDTH 構造体

移行で使用される帯域幅を定義します。

表6.188 属性の概要

Name	タイプ	概要
assignment_method	MigrationBandwidthAssignmentMethod	帯域幅を割り当てるのに使用するメソッド。
custom_value	Integer	Mbps 単位のカスタム帯域幅。

6.143.1. custom_value

Mbps 単位のカスタム帯域幅。**assignmentMethod** 属性が **custom** の場合にのみ適用されます。

6.144. MIGRATIONBANDWIDTHASSIGNMENTMETHOD ENUM

移行帯域幅の割り当て方法を定義します。

表6.189 値の概要

Name	概要
auto	QoS が定義されている場合には、QoS から帯域幅を取得します。
custom	カスタム定義の帯域幅 (Mbit/s)。
hypervisor_default	ハイパーバイザーで設定された値を取得します。

6.144.1. auto

QoS が定義されている場合には、QoS から帯域幅を取得します。使用されていない場合は、使用されている検出されたリンク速度から取得されます。何も検出されない場合は、hypervisor_default 値に戻ります。

6.145. MIGRATIONOPTIONS 構造体

表6.190 属性の概要

Name	タイプ	概要
auto_converge	InheritableBoolean	
bandwidth	MigrationBandwidth	移行で使用できる帯域幅。
compressed	InheritableBoolean	

表6.191 リンクの概要

Name	タイプ	概要
policy	MigrationPolicy	**engine-config** を使用して定義された移行ポリシーへの参照。

6.146. MIGRATIONPOLICY 構造体

移行の処理方法を説明するポリシー（収束、許可される並列移行数）。

表6.192 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.147. NETWORK 構造体

論理ネットワーク。

論理ネットワークの JSON 表現の例:

```
{
  "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"
```

```
    } ]
  } ]
}
```

同じ論理ネットワークの XML 表現の例:

```
<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>
```

表6.193 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	ブール値	
id	String	一意の ID
ip	Ip	
mtu	Integer	ネットワークの最大伝送単位を指定します。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
profile_required	ブール値	
必須	ブール値	
status	NetworkStatus	
stp	ブール値	ネットワークに対してスパニングツリープロトコルを有効にするかどうかを指定します。
usages	NetworkUsage[]	ネットワークの使用要素のセットを定義します。
vlan	Vlan	

6.147.1. usages

ネットワークの使用要素のセットを定義します。

たとえば、ユーザーは、**vm** および **display** の値を使用して、ネットワークが仮想マシントラフィックに使用され、ディスプレイトラフィックにも使用されるように指定できます。

表6.194 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
data_center	DataCenter	ネットワークがメンバーになっているデータセンターへの参照。
network_labels	NetworkLabel[]	ネットワークに割り当てられたラベルへの参照。
permissions	Permission[]	ネットワークのパーミッションへの参照。
qos	Qos	
vnic_profiles	VnicProfile[]	ネットワークのプロファイルへの参照。

6.148. NETWORKATTACHMENT 構造体

ホストがネットワークに接続する方法について説明します。

ホスト上のネットワークアタッチメントの XML 表現:

```
<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>
```

ネットワークインターフェイスカードにネットワークを接続する場合は、**id** または **名前** のいずれかで network 要素が必要です。

たとえば、ネットワークをホストネットワークインターフェイスカードにアタッチするには、以下のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<networkattachment>
  <network id="234"/>
</networkattachment>
```

ホストに新しい作業を添付するには、次のようなリクエストを送信します。

```
POST /ovirt-engine/api/hosts/123/networkattachments
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<network_attachment>
  <network id="234"/>
  <host_nic id="456"/>
</network_attachment>
```

ip_address_assignments および **properties** 要素は、作成後に更新可能です。

たとえば、newtork 添付ファイルを更新するには、次のようなリクエストを送信します。

```
PUT /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments/789
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

ネットワークインターフェイスカードからネットワークをデタッチするには、以下のようなリクエストを送信します。

```
DELETE /ovirt-engine/api/hosts/123/nics/456/networkattachments/789
```

重要

ネットワークアタッチメント設定への変更は、明示的にコミットする必要があります。

ネットワークアタッチメントの **properties** サブコレクションの XML 表現。

```
<network_attachment>
  <properties>
    <property>
      <name>bridge_opts</name>
      <value>
        forward_delay=1500 group_fwd_mask=0x0 multicast_snooping=1
      </value>
    </property>
  </properties>
  ...
</network_attachment>
```

表6.195 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
in_sync	ブール値	
ip_address_assignments	IpAddressAssignment[]	ネットワークの IP 設定。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
properties	Property[]	ネットワーク設定のカスタムプロパティーを定義します。
reported_configurations	ReportedConfiguration[]	設定プロパティーの読み取り専用リスト。

6.148.1. properties

ネットワーク設定のカスタムプロパティーを定義します。

ブリッジオプションのセット名は bridge_opts です。複数の項目を空白文字で区切ります。**bridge_opts** には、以下のキーが有効です。

Name	デフォルト値
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**

Name	デフォルト値
multicast_startup_query_interval	**3125**

表6.196 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
host_nic	HostNic	ホストネットワークインターフェイスへの参照。
network	ネットワーク	インターフェイスが接続されているネットワークへの参照。
qos	Qos	

6.149. NETWORKCONFIGURATION 構造体

表6.197 属性の概要

Name	タイプ	概要
dns	Dns	
nics	Nic[]	

6.150. NETWORKFILTER 構造体

ネットワークフィルターを使用すると、定義されたルールに従って、仮想マシンの nic との間で送受信されるパケットをフィルター処理できます。

libvirt に基づいてサポートされるネットワークフィルターには、いくつかのタイプがあります。さまざまなネットワークフィルターの詳細については、を参照してください。https://libvirt.org/firewall.html

libvirt のネットワークフィルターに加えて、追加のネットワークフィルターが 2 つあります。1 つ目は **vdsm-no-mac-spoofing** と呼ばれ、no-mac-spoofing および no-arp-mac-spoofing で設定されています。仮想マシンの nic にネットワークフィルターが定義されていない場合、2 番目の **ovirt-no-filter** が使用されます。**ovirt-no-filter** ネットワークフィルターは内部実装にのみ使用され、NIC には存在しません。

これは XML 表現の例です。

```
<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>
```

バージョンの一部が存在しない場合は、-1 で表されます。

表6.198 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
version	バージョン	最初に導入された特定の NetworkFilter の最小サポート対象バージョンを表します。

6.151. NETWORKLABEL 構造体

ホストネットワークインターフェイスに追加できるラベルを表します。

表6.199 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.200 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host_nic	HostNic	
network	ネットワーク	

6.152. NETWORKPLUGINTYPE ENUM

表6.201 値の概要

Name	概要
open_vswitch	

6.153. NETWORKSTATUS ENUM

表6.202 値の概要

Name	概要
non_operational	
operational	

6.154. NETWORKUSAGE ENUM

表6.203 値の概要

Name	概要
display	
gluster	ネットワークは Gluster (bricks)データトラフィックに使用されます。
management	
migration	
vm	

6.155. NFSPROFILEDETAIL STRUCT

表6.204 属性の概要

Name	タイプ	概要
nfs_server_ip	String	
profile_details	ProfileDetail[]	

6.156. NFSVERSION ENUM

表6.205 値の概要

Name	概要
auto	
v3	
v4	
v4_1	

6.157. NIC 構造体

仮想マシンの NIC を表します。

たとえば、NIC の XML 表現は以下のようになります。

```
<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>
```

表6.206 属性の概要

Name	タイプ	概要
boot_protocol	BootProtocol	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
interface	NicInterface	NIC に使用されるドライバーのタイプ。
linked	ブール値	NIC が仮想マシンにリンクされているかどうかを定義します。
mac	Mac	インターフェイスの MAC アドレス。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

Name	タイプ	概要
on_boot	ブール値	
plugged	ブール値	NIC が仮想マシンに接続されているかどうかを定義します。

表6.207 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
network	ネットワーク	インターフェイスが接続するネットワークへの参照。
network_attachments	NetworkAttachment[]	
network_labels	NetworkLabel[]	
reported_devices	ReportedDevice[]	
statistics	Statistic[]	NIC の統計へのリンク。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
virtual_function_allowed_labels	NetworkLabel[]	
virtual_function_allowed_networks	Network[]	
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。
vnic_profile	VnicProfile	

6.157.1. network

インターフェイスが接続するネットワークへの参照。空のネットワーク ID が許可されます。

NIC を作成または更新するためのこの要素の使用は非推奨になりました。代わりに **vnic_profile** を使用してください。これは、IP アドレスやその他のネットワーク詳細のホルダーとして、**initialization** 要素によってまだ使用されているため保存されます。

6.157.2. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.158. NICCONFIGURATION 構造体

表6.208 属性の概要

Name	タイプ	概要
boot_protocol	BootProtocol	
ip	Ip	
name	String	
on_boot	ブール値	

6.159. NICINTERFACE ENUM

表6.209 値の概要

Name	概要
e1000	
pci_passthrough	
rtl8139	
rtl8139_virtio	
spapr_vlan	
virtio	

6.160. NICSTATUS ENUM

表6.210 値の概要

Name	概要
down	
up	

6.161. NUMANODE STRUCT

物理 NUMA ノードを表します。

XML 表現の例:

```
<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>
```

表6.211 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
cpu	Cpu	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
index	Integer	
memory	Integer	NUMA ノードのメモリー (MB)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
node_distance	String	

表6.212 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
statistics	Statistic[]	

6.162. NUMANODEPIN STRUCT

仮想 NUMA ノードの物理 NUMA ノードへのピニングを表します。

表6.213 属性の概要

Name	タイプ	概要
host_numa_node	NumaNode	非推奨 - 機能はありません。
index	Integer	仮想 NUMA ノードがピニングされている物理 NUMA ノードのインデックス。
pinned	ブール値	非推奨 - 常に true である必要があります。

6.163. NUMATUNEMODE ENUM

表6.214 値の概要

Name	概要
interleave	
preferred	
strict	

6.164. OPENSTACKIMAGE 構造体

表6.215 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.216 リンクの概要

Name	タイプ	概要
openstack_image_provider	OpenStackImageProvider	

6.165. OPENSTACKIMAGEPROVIDER STRUCT

表6.217 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
tenant_name	String	
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.165.1. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

表6.218 リンクの概要

Name	タイプ	概要
certificates	Certificate[]	
images	OpenStackImage[]	

6.166. OPENSTACKNETWORK 構造体

表6.219 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.220 リンクの概要

Name	タイプ	概要
openstack_network_provider	OpenStackNetworkProvider	

6.167. OPENSTACKNETWORKPROVIDER 構造体

表6.221 属性の概要

Name	タイプ	概要
agent_configuration	AgentConfiguration	エージェントの設定。
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
plugin_type	NetworkPluginType	ネットワークプラグインのタイプ。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
read_only	ブール値	プロバイダーが読み取り専用かどうかを示します。

Name	タイプ	概要
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
tenant_name	String	
type	OpenStackNetworkProviderType	プロバイダーのタイプ。
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.167.1. read_only

プロバイダーが読み取り専用かどうかを示します。

読み取り専用プロバイダーでは、ネットワークまたはサブネットの追加、変更、または削除は許可されません。ポート関連の操作は、仮想 NIC のプロビジョニングに必要なため、許可されます。

6.167.2. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

表6.222 リンクの概要

Name	タイプ	概要
certificates	Certificate[]	証明書リストへの参照。
networks	OpenStackNetwork[]	OpenStack ネットワークリストへの参照。
subnets	OpenStackSubnet[]	OpenStack ネットワークのサブネットリストへの参照。

6.168. OPENSTACKNETWORKPROVIDERTYPE ENUM

OpenStack ネットワークプロバイダーは、OpenStack Neutron で実装できます。この場合、Neutron エージェントはホストに自動的にインストールされるか、OpenStack API を実装する外部プロバイダーにすることもできます。この場合、仮想インターフェイスドライバーはカスタムソリューションとして手動でインストールされます。

表6.223 値の概要

Name	概要
external	プロバイダーが OpenStack Neutron API を実装する外部プロバイダーであることを示します。
neutron	プロバイダーが OpenStack Neutron であることを示します。

6.168.1. external

プロバイダーが OpenStack Neutron API を実装する外部プロバイダーであることを示します。この場合の仮想インターフェイスドライバーは、外部プロバイダーによって実装されます。

6.168.2. neutron

プロバイダーが OpenStack Neutron であることを示します。標準の OpenStack Neutron エージェントは、仮想インターフェイスドライバーとして使用されます。

6.169. OPENSTACKPROVIDER 構造体

表6.224 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
tenant_name	String	
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.169.1. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

6.170. OPENSTACKSUBNET 構造体

表6.225 属性の概要

Name	タイプ	概要
cidr	String	ネットワーク CIDR を定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
dns_servers	String[]	DNS サーバーのリストを定義します。
gateway	String	IP ゲートウェイを定義します。
id	String	一意の ID
ip_version	String	IP バージョンを定義します。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.170.1. ip_version

IP バージョンを定義します。

IPv6 では、値は **v4' for IPv4 or `v6** になります。

表6.226 リンクの概要

Name	タイプ	概要
openstack_network	OpenStackNetwork	OpenStack ネットワークを管理するサービスへの参照。

6.171. OPENSTACKVOLUMEPROVIDER 構造体

表6.227 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_url	String	外部プロバイダー認証 URL アドレスを定義します。

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	認証プロセス中にユーザーのパスワードを定義します。
properties	Property[]	プロバイダー名/値のプロパティーの配列。
requires_authentication	ブール値	プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。
tenant_name	String	
url	String	外部プロバイダーの URL アドレスを定義します。
username	String	認証プロセス中に使用されるユーザー名を定義します。

6.171.1. requires_authentication

プロバイダー認証が必要かどうかを定義します。

認証が必要な場合、**username** と **password** の両方の属性が認証時に使用されます。

表6.228 リンクの概要

Name	タイプ	概要
authentication_keys	OpenstackVolumeAuthenticationKey[]	
certificates	Certificate[]	
data_center	DataCenter	
volume_types	OpenStackVolumeType[]	

6.172. OPENSTACKVOLUMETYPE STRUCT

表6.229 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
properties	Property[]	

表6.230 リンクの概要

Name	タイプ	概要
openstack_volume_provider	OpenStackVolumeProvider	

6.173. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEY STRUCT

表6.231 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
creation_date	日付	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
usage_type	OpenstackVolumeAuthenticationKeyUsageType	
uuid	String	
value	String	

表6.232 リンクの概要

Name	タイプ	概要
openstack_volume_provider	OpenStackVolumeProvider	

6.174. OPENSTACKVOLUMEAUTHENTICATIONKEYUSAGETYPE ENUM

表6.233 値の概要

Name	概要
ceph	

6.175. OPERATINGSYSTEM STRUCT

オペレーティングシステムを説明する情報。仮想マシンとホストに使用されます。

表6.234 属性の概要

Name	タイプ	概要
boot	Boot	
cmdline	String	
custom_kernel_cmdline	String	ホストカーネルコマンドラインのカスタム部分。
initrd	String	
kernel	String	
reported_kernel_cmdline	String	実行中のホストが報告するホストカーネルコマンドライン。
type	String	
version	バージョン	

6.175.1. custom_kernel_cmdline

ホストカーネルコマンドラインのカスタム部分。これは、既存のカーネルコマンドラインと統合されます。

この属性によって実装された変更を適用するには、ホストを再インストールしてから再起動する必要があります。

パラメーターのマージ：各ホストデプロイ手順で追加されたカーネルパラメーターは **grubby --update-kernel DEFAULT --remove-args <previous_custom_params** > を使用して削除され、現在のカーネルコマンドラインのカスタマイズは **grubby --update-kernel DEFAULT --args <custom_params** > を使用して適用されます。エンジンは、最後に適用されたカーネルパラメーターのカスタマイズを内部的に追跡します。

注記

この属性は現在、ホストに対してのみ使用されます。

6.175.2. reported_kernel_cmdline

実行中のホストが報告するホストカーネルコマンドライン。

読み取り専用属性。この属性を変更しようとしても、黙って無視されます。

注記

この属性は現在、ホストに対してのみ使用されます。

6.176. OPERATINGSYSTEMINFO STRUCT

表6.235 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
large_icon	アイコン	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
small_icon	アイコン	

6.177. OPTION 構造体

表6.236 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	
type	String	
value	String	

6.178. OSTYPE ENUM

表6.237 値の概要

Name	概要
other	
other_linux	
rhel_3	
rhel_3x64	
rhel_4	
rhel_4x64	
rhel_5	
rhel_5x64	
rhel_6	
rhel_6x64	
unassigned	
windows_2003	
windows_2003x64	
windows_2008	
windows_2008r2x64	
windows_2008x64	
windows_2012x64	
windows_7	
windows_7x64	

Name	概要
windows_8	
windows_8x64	
windows_xp	

6.179. PACKAGE STRUCT

パッケージを表すタイプ。

これは、package 要素の例です。

```
<package>
  <name>libipa_hbac-1.9.2-82.11.el6_4.i686</name>
</package>
```

表6.238 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	パッケージの名前

6.180. PAYLOAD 構造体

表6.239 属性の概要

Name	タイプ	概要
files	File[]	
type	VmDeviceType	
volume_id	String	

6.181. PAYLOADENCODING ENUM

表6.240 値の概要

Name	概要
base64	
plaintext	

6.182. PERMISSION STRUCT

表6.241 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.242 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
data_center	DataCenter	
disk	ディスク	
group	グループ	
host	ホスト	
role	ロール	
storage_domain	StorageDomain	
template	Template	
user	User	
vm	Vm	
vm_pool	VmPool	

6.183. PERMIT 構造体

タイプは permit を表します。

表6.243 属性の概要

Name	タイプ	概要
administrative	ブール値	permit が管理上のものかどうかを指定します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.244 リンクの概要

Name	タイプ	概要
role	ロール	permit が属するロールへの参照。

6.184. PMPROXY 構造体

表6.245 属性の概要

Name	タイプ	概要
type	PmProxyType	

6.185. PMPROXYTYPE ENUM

表6.246 値の概要

Name	概要
cluster	フェンスプロキシーは、フェンスされたホストと同じクラスターから選択されます。
dc	フェンスプロキシーは、フェンスされたホストと同じデータセンターから選択されます。
other_dc	フェンスプロキシーは、フェンスされたホストとは異なるデータセンターから選択されます。

6.186. POLICYUNITTYPE ENUM

この列挙は、すべての内部ポリシーユニットタイプのタイプを保持します

表6.247 値の概要

Name	概要
filter	
load_balancing	
weight	

6.187. PORTMIRRORING STRUCT

6.188. POWERMANAGEMENT STRUCT

表6.248 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	ホストのホスト名または IP アドレスです。
agents	Agent[]	複数のフェンスが使用されている場合のフェンスエージェントオプションを指定します。
automatic_pm_enabled	ブール値	エネルギーを節約するために、ホストの自動電源制御を切り替えます。
enabled	ブール値	電源管理設定が有効か無効かを示します。
kdump_detection	ブール値	ホストをシャットダウンする前に、ホスト上で kdump が実行されているかどうかを判断するかどうかを切り替えます。
options	Option[]	オプション name="" および value="" 文字列で指定された、選択した type= のフェンシングオプション。
password	String	電源管理用の有効で堅牢なパスワード。
pm_proxies	PmProxy[]	電源管理プロキシーを決定します。
status	PowerManagementStatus	ホストの電源ステータスを決定します。
type	String	フェンシングデバイスのコード。
username	String	電源管理用の有効なユーザー名。

6.188.1. agents

複数のフェンスが使用されている場合のフェンスエージェントオプションを指定します。

order サブ要素を使用して、フェンスエージェントに優先順位を付けます。エージェントは、フェンスアクションが成功するまで、その順序に従って順次実行されます。2 つ以上のフェンスエージェントの順序が同じ場合、それらは同時に実行されます。その他のサブ要素には、type、ip、user、password、および options が含まれます。

6.188.2. automatic_pm_enabled

エネルギーを節約するために、ホストの自動電源制御を切り替えます。true に設定すると、クラスターの負荷が低い場合にホストの電源が自動的にオフになり、必要に応じて再び電源がオンになります。これは、ユーザーが無効にしない限り、ホスト作成時に true に設定されます。

6.188.3. kdump_detection

ホストをシャットダウンする前に、ホスト上で kdump が実行されているかどうかを判断するかどうかを切り替えます。**true** に設定すると、ホストは kdump プロセス中にシャットダウンしません。これは、ユーザーが無効にしない限り、ホストで電源管理が有効になっている場合に **true** に設定されます。

6.188.4. type

フェンシングデバイスのコード。

有効なフェンシングデバイスコードの一覧は、**capabilities** コレクションにあります。

6.189. POWERMANAGEMENTSTATUS ENUM

表6.249 値の概要

Name	概要
off	ホストは OFF です。
on	ホストが ON です。
unknown	不明なステータス。

6.190. PRODUCT 構造体

表6.250 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.191. PRODUCTINFO STRUCT

製品情報です。

エントリーポイントには、API ユーザーが Red Hat Virtualization 環境の正当性を判断するのに役立つ **product_info** 要素が含まれています。これには、製品名、**vendor**、**version** 含まれます。

本物の Red Hat Virtualization 環境を検証する

以下の要素は、本物の Red Hat Virtualization 環境を識別します。

```
<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>
```

表6.251 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	**oVirt Engine** などの製品名です。
vendor	String	ベンダーの名前 (例: `ovirt)。
version	バージョン	製品のバージョン番号。

6.191.1. vendor

ベンダーの名前 (例: **ovirt.org**)。

6.192. PROFILEDETAIL STRUCT

表6.252 属性の概要

Name	タイプ	概要
block_statistics	BlockStatistic[]	
duration	Integer	

Name	タイプ	概要
fop_statistics	FopStatistic[]	
profile_type	String	
statistics	Statistic[]	

6.193. PROPERTY 構造体

表6.253 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	
value	String	

6.194. PROXYTICKET STRUCT

表6.254 属性の概要

Name	タイプ	概要
value	String	

6.195. QOS STRUCT

このタイプは、サービスの品質 (QoS) を定義する属性を表します。

ストレージの **type** は storage で、属性 **max_throughput**、**max_read_throughput**、**max_write_throughput**、**max_iops**、**max_read_iops** および **max_write_iops** が関連しています。

コンピューティング機能を持つリソースの場合、**type** は cpu で、属性 **cpu_limit** が関連しています。

仮想マシンネットワークの **type** は network で、属性 **inbound_average**、**inbound_peak**、**inbound_burst**、**outbound_average**、**outbound_peak**、および **outbound_burst** が関連しています。

ホストネットワークの場合、**type** は hostnetwork で、属性 **outbound_average_linkshare**、**outbound_average_upperlimit**、および **outbound_average_realtime** が関連しています。

表6.255 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
cpu_limit	Integer	最大処理能力 (単位: %)。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
inbound_average	Integer	Mbps 単位の望ましい平均インバウンドビットレート。
inbound_burst	Integer	1 回のバーストで配信できるデータ量(MiB 単位)。
inbound_peak	Integer	最大インバウンドレート(Mbps)。
max_iops	Integer	1 秒あたりの最大許容入出力操作数。
max_read_iops	Integer	1 秒あたりの最大許容入力操作数。
max_read_throughput	Integer	読み取り操作の最大許容スループット。
max_throughput	Integer	最大許容総スループット。
max_write_iops	Integer	1 秒あたりの最大許容出力操作数。
max_write_throughput	Integer	書き込み操作の最大許容スループット。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
outbound_average	Integer	Mbps 単位の望ましい平均アウトバウンドビットレート。
outbound_average_linkshare	Integer	重み共有。
outbound_average_realtime	Integer	Mbps 単位のコミットされたレート。
outbound_average_upperlimit	Integer	ネットワークが使用する最大帯域幅(Mbps 単位)。
outbound_burst	Integer	MiB 単位の 1 回のバーストで送信できるデータの量。

Name	タイプ	概要
outbound_peak	Integer	Mbps 単位の最大アウトバウンドレート。
type	QosType	このエントリーに割り当てることができるリソースの種類。

6.195.1. cpu_limit

最大処理能力 (単位: %)。

コンピューティングリソースの設定に使用されます。

6.195.2. inbound_average

Mbps 単位の望ましい平均インバウンドビットレート。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**inbound_peak** と **inbound_burst** も設定される必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.3. inbound_burst

1 回のバーストで配信できるデータ量(MiB 単位)。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**inbound_average** と **inbound_peak** も設定する必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.4. inbound_peak

最大インバウンドレート(Mbps)。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**inbound_average** と **inbound_burst** も設定する必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.5. max_iops

1 秒あたりの最大許容入出力操作数。

ストレージの設定に使用されます。**max_read_iops** または **max_write_iops** が設定されている場合、設定することはできません。

6.195.6. max_read_iops

1 秒あたりの最大許容入力操作数。

ストレージの設定に使用されます。**max_iops** が設定されている場合、設定することはできません。

6.195.7. max_read_throughput

読み取り操作の最大許容スループット。

ストレージの設定に使用されます。**max_throughput** が設定されている場合は、設定することはできません。

6.195.8. max_throughput

最大許容総スループット。

ストレージの設定に使用されます。**max_read_throughput** または **max_write_throughput** が設定されている場合、設定することはできません。

6.195.9. max_write_iops

1 秒あたりの最大許容出力操作数。

ストレージの設定に使用されます。**max_iops** が設定されている場合、設定することはできません。

6.195.10. max_write_throughput

書き込み操作の最大許容スループット。

ストレージの設定に使用されます。**max_throughput** が設定されている場合は、設定することはできません。

6.195.11. outbound_average

Mbps 単位の望ましい平均アウトバウンドビットレート。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**outbound_peak** と **outbound_burst** も設定する必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.12. outbound_average_linkshare

重み共有。

ホストネットワークの設定に使用されます。同じ論理リンクリンクにアタッチされた他のネットワークと比較して、特定のネットワークに割り当てる必要がある論理リンクの容量を指定します。正確な共有は、そのリンクの全ネットワークの共有の合計によって異なります。デフォルトでは、この値は 1-100 の範囲の数字になります。

6.195.13. outbound_average_realtime

Mbps 単位のコミットされたレート。

ホストネットワークの設定に使用されます。ネットワークに必要な最小帯域幅。要求される Committed Rate は保証されず、ネットワークインフラストラクチャーおよび同じ論理リンクの他のネットワークによって要求される Commmitted Rate によって異なります。

6.195.14. outbound_average_upperlimit

ネットワークが使用する最大帯域幅(Mbps 単位)。

ホストネットワークの設定に使用されます。**outboundAverageUpperlimit** と **outbound_average_realtime** が提供される場合、**outbound_averageUpperlimit** は **outbound_average_realtime** より低くすることはできません。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.15. outbound_burst

MiB 単位の 1 回のバーストで送信できるデータの量。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**outbound_average** と **outbound_peak** も設定する必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

6.195.16. outbound_peak

Mbps 単位の最大アウトバウンドレート。

仮想マシンのネットワークを設定するために使用します。定義されている場合、**outbound_average** と **outbound_burst** も設定する必要があります。

詳細は、Libvirt-QOS を参照してください。

表6.256 リンクの概要

Name	タイプ	概要
data_center	DataCenter	QoS が関連付けられているデータセンター。

6.196. QOSTYPE ENUM

このタイプは、Quality of service (QoS) を割り当てることができるリソースのタイプを表します。

表6.257 値の概要

Name	概要
cpu	Quality of service (QoS)は、コンピューティング機能を持つリソースに割り当てることができます。
hostnetwork	Quality of service (QoS)は、ホストネットワークに割り当てることができます。
network	Quality of service (QoS)は、仮想マシンネットワークに割り当てることができます。
storage	Quality of service (QoS)は、ストレージに割り当てることができます。

6.197. QUOTA 構造体

クォータオブジェクトを表します。

クォータの XML 表現の例:

```
<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>
```

表6.258 属性の概要

Name	タイプ	概要
cluster_hard_limit_pct	Integer	
cluster_soft_limit_pct	Integer	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
data_center	DataCenter	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
disks	Disk[]	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
storage_hard_limit_pct	Integer	
storage_soft_limit_pct	Integer	
users	User[]	
vms	Vm[]	

表6.259 リンクの概要

Name	タイプ	概要
permissions	Permission[]	
quota_cluster_limits	QuotaClusterLimit[]	
quota_storage_limits	QuotaStorageLimit[]	

6.198. QUOTACLUSTERLIMIT STRUCT

表6.260 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
memory_limit	10 進数	
memory_usage	10 進数	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
vcpu_limit	Integer	
vcpu_usage	Integer	

表6.261 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
quota	クォータ	

6.199. QUOTAMODETYPE ENUM

表6.262 値の概要

Name	概要
audit	
disabled	
enabled	

6.200. QUOTASTORAGELIMIT STRUCT

表6.263 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
limit	Integer	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
使用方法	10 進数	

表6.264 リンクの概要

Name	タイプ	概要
quota	クォータ	
storage_domain	StorageDomain	

6.201. RANGE 構造体

表6.265 属性の概要

Name	タイプ	概要
from	String	
上記を以下のように変更します。	String	

6.202. RATE 構造体

乱数ジェネレーターデバイスからの最大バイト消費速度を決定します。

表6.266 属性の概要

Name	タイプ	概要
bytes	Integer	期間ごとに消費できるバイト数。
period	Integer	1期間の長さ (ミリ秒単位)。

6.203. REPORTEDCONFIGURATION 構造体

表6.267 属性の概要

Name	タイプ	概要
actual_value	String	
expected_value	String	
in_sync	ブール値	ネットワークアタッチメントにコミットされていないネットワーク設定が含まれている場合は **false**。
name	String	

6.204. REPORTEDDEVICE 構造体

表6.268 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
ips	Ip[]	
mac	Mac	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
type	ReportedDeviceType	

表6.269 リンクの概要

Name	タイプ	概要
vm	Vm	

6.205. REPORTEDDEVICETYPE ENUM

表6.270 値の概要

Name	概要
network	

6.206. RESOLUTIONTYPE ENUM

表6.271 値の概要

Name	概要
add	
copy	

6.207. RNGDEVICE 構造体

乱数ジェネレーター (RNG) デバイスモデル。

表6.272 属性の概要

Name	タイプ	概要
rate	Rate	乱数ジェネレーターデバイスからの最大バイト消費速度を決定します。
source	RngSource	乱数ジェネレーターデバイスのバックエンド。

6.208. RNGSOURCE ENUM

乱数ジェネレーターのバックエンドタイプを表します。

表6.273 値の概要

Name	概要
hwrng	**/dev/hwrng** (通常は特殊な HW ジェネレーター) デバイスからランダムデータを取得します。

Name	概要
random	**/dev/random** デバイスからランダムデータを取得します。

6.209. ROLE 構造体

システムロールを表します。

表6.274 属性の概要

Name	タイプ	概要
administrative	ブール値	ロールを管理専用にするかどうかを定義します。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
mutable	ブール値	ロールを更新または削除する機能を定義します。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.209.1. mutable

ロールを更新または削除する機能を定義します。

mutable が **false** に設定されているロールは、定義済みのロールです。

表6.275 リンクの概要

Name	タイプ	概要
permits	Permit[]	ロール permits の permits サブコレクションへのリンク。
user	User	

6.210. ROLETYPE ENUM

ロールが管理ロールかどうかを表すタイプ。少なくとも 1 つの管理ロールを付与されたユーザーは、管理者と見なされます。

表6.276 値の概要

Name	概要
admin	管理ロール。
user	ユーザーロール。

6.211. SCHEDULINGPOLICY STRUCT

表6.277 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
default_policy	ブール値	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
locked	ブール値	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
properties	Property[]	

表6.278 リンクの概要

Name	タイプ	概要
balances	Balance[]	
filters	Filter[]	
weight	Weight[]	

6.212. SCHEDULINGPOLICYUNIT STRUCT

表6.279 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	
id	String	一意の ID
internal	ブール値	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
properties	Property[]	
type	PolicyUnitType	

6.213. SCSIGENERICIO ENUM

表6.280 値の概要

Name	概要
filtered	
unfiltered	

6.214. SELINUX 構造体

表6.281 属性の概要

Name	タイプ	概要
mode	SeLinuxMode	

6.215. SELINUXMODE ENUM

表6.282 値の概要

Name	概要
disabled	
enforcing	
permissive	

6.216. SERIALNUMBER 構造体

表6.283 属性の概要

Name	タイプ	概要
policy	SerialNumberPolicy	
value	String	

6.217. SERIALNUMBERPOLICY ENUM

表6.284 値の概要

Name	概要
custom	
host	
vm	

6.218. SESSION 構造体

仮想マシンへのユーザーセッションについて説明します。

表6.285 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console_user	ブール値	これがコンソールセッションであるかどうかを示します。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
ip	Ip	IP アドレスユーザーが接続している。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
protocol	String	セッションで使用されるプロトコル。

6.218.1. console_user

これがコンソールセッションであるかどうかを示します。

コンソールユーザーの場合、値は **true** になります。SPICE または VNC、その他の場合は **false** になります(RDP、SSH など)。

6.218.2. ip

IP アドレスユーザーが接続している。

現在、コンソールユーザーのみが利用できます。

6.218.3. protocol

セッションで使用されるプロトコル。

現在使用されていません。これは、SPICE、VNC、SSH、RDP などのユーザーの接続方法に関する情報を対象としています。

表6.286 リンクの概要

Name	タイプ	概要
user	User	このセッションに関連するユーザー。
vm	Vm	このセッションに関連する仮想マシンへのリンク。

6.218.4. user

このセッションに関連するユーザー。

ユーザーがコンソールユーザーである場合は、実際の oVirt ユーザーへのリンクになります。それ以外の場合は、username のみが提供されます。

6.219. SKIPIFCONNECTIVITYBROKEN STRUCT

表6.287 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	有効にすると、クラスター内の設定可能なパーセンテージを超えるホストが接続を失ってもホストのフェンシングは実行されません。
threshold	Integer	接続テストのしきい値。

6.219.1. enabled

有効にすると、クラスター内の設定可能なパーセンテージを超えるホストが接続を失ってもホストのフェンシングは実行されません。これは、クラスター内でグローバルネットワークの問題が発生した場合にフェンシング **ストーム** を防ぐためです。

6.219.2. threshold

接続テストのしきい値。少なくともクラスター内のホストのしきい値パーセンテージで接続が失われた場合、フェンシングは行われません。

6.220. SKIPIFSDACTIVE STRUCT

このタイプは、フェンシングポリシーのストレージ関連の設定を表します。

表6.288 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	有効にすると、ホストがストレージでリースを維持している場合にフェンシングをスキップします。

6.220.1. enabled

有効にすると、ホストがストレージでリースを維持している場合にフェンシングをスキップします。これは、ホストがまだストレージにアクセスできる場合、フェンシングされないことを意味します。

6.221. SNAPSHOT 構造体

スナップショットオブジェクトを表します。

```
<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>
```

表6.289 属性の概要

Name	タイプ	概要
bios	Bios	仮想マシンの BIOS 設定への参照。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console	コンソール	この仮想マシン用に設定されたコンソール。
cpu	Cpu	仮想マシン CPU の設定。
cpu_shares	Integer	

Name	タイプ	概要
creation_time	日付	仮想マシンの作成日。
custom_compatibility_version	バージョン	仮想マシンのカスタム互換性バージョン。
custom_cpu_model	String	
custom_emulated_machine	String	
custom_properties	CustomProperty[]	さまざまなフックを設定するために VDSM に送信されるプロパティー。
date	日付	
delete_protected	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは削除できません。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	仮想マシンの表示設定。
domain	Domain	この仮想マシン用に設定されたドメイン。
fqdn	String	仮想マシンの完全修飾ドメイン名。
guest_operating_system	GuestOperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステム。
guest_time_zone	TimeZone	仮想マシンが使用するタイムゾーン (ゲストエージェントによって返されます)。
high_availability	高可用性	仮想マシンの高可用性設定。
id	String	一意の ID
initialization	初期化	仮想マシンの初期化設定への参照。
io	Io	IO スレッドのパフォーマンスチューニング用。
large_icon	アイコン	仮想マシンの大きなアイコン。
memory	Integer	仮想マシンのメモリー (バイト単位)。
memory_policy	MemoryPolicy	仮想マシンのメモリー管理設定への参照。

Name	タイプ	概要
migration	MigrationOptions	実行中の仮想マシンの別のホストへの移行設定への参照。
migration_downtime	Integer	別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
next_run_configuration_exists	ブール値	仮想マシンの設定が変更されたため、仮想マシンの再起動が必要です。
numa_tune_mode	NumaTuneMode	NUMA トポロジーの適用方法。
origin	String	この仮想マシンのオリジン。
os	OperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステムのタイプ。
payloads	Payload[]	仮想マシンのオプションのペイロード。ISO が仮想マシンを設定するために使用されます。
persist_memorystate	ブール値	
placement_policy	VmPlacementPolicy	仮想マシンの配置ポリシーの設定。
rng_device	RngDevice	この仮想マシンの乱数ジェネレーターデバイスの設定。
run_once	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは run once コマンドを使用して開始されています。つまり、この 1 回の実行のために保存されている設定とは異なる可能性があります。
serial_number	SerialNumber	クラスター内の仮想マシンのシリアル番号。
small_icon	アイコン	仮想マシンの小さなアイコン。
snapshot_status	SnapshotStatus	
snapshot_type	SnapshotType	
soundcard_enabled	ブール値	**true** の場合、サウンドカードが仮想マシンに追加されます。

Name	タイプ	概要
sso	Sso	この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。
start_paused	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動後、最初は 'paused' 状態になります。
start_time	日付	仮想マシンが起動された日付。
stateless	ブール値	**true** の場合、仮想マシンはステートレスで、シャットダウン後にその状態 (ディスク) がロールバックされます。
status	VmStatus	仮想マシンの現在の状態
status_detail	String	人間が読める現在のステータスの詳細。
stop_reason	String	仮想マシンが停止した理由。
stop_time	日付	仮想マシンが停止された日付。
time_zone	TimeZone	oVirt によって設定された仮想マシンのタイムゾーン。
tunnel_migration	ブール値	**true** の場合、ネットワークデータ転送は仮想マシンのライブマイグレーション中に暗号化されます。
type	VmType	仮想マシンがデスクトップとサーバーのどちらに最適化されているかを決定します。
usb	Usb	この仮想マシンの USB デバイスの設定 (カウント、タイプ)。
use_latest_template_version	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動時にテンプレートの最新バージョンに再設定されます。
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 設定への参照。

6.221.1. cpu

仮想マシン CPU の設定。

ソケット設定は、仮想マシンを再起動せずに更新できます。コアとスレッドは再起動する必要があります。

たとえば、ソケットの数をすぐに 4 に変更し、再起動後にコアとスレッドの数を 2 に変更するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.221.2. custom_compatibility_version

仮想マシンのカスタム互換性バージョン。

仮想マシンを独自の互換性バージョンにカスタマイズできるようにします。**custom_compatibility_version** が設定されている場合、この特定の仮想マシンのクラスター互換性バージョンをオーバーライドします。

仮想マシンの互換バージョンは、仮想マシンが格納されているデータセンターによって制限され、仮想マシンが実行される予定のホストの機能に対してチェックされます。

6.221.3. high_availability

仮想マシンの高可用性設定。設定されている場合、仮想マシンが予期せずダウンしたときに自動的に再起動されます。

6.221.4. large_icon

仮想マシンの大きなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.221.5. memory

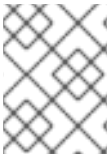
仮想マシンのメモリー (バイト単位)。

たとえば、1 ギビバイト (GiB) のメモリーを含むように仮想マシンを更新するには、次の要求を送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```



注記

この例のメモリーは、次の式を使用してバイトに変換されます:
1 GiB = 2^{30} バイト = 1073741824 バイト。

注記

メモリーホットプラグは、Red Hat Virtualization 3.6 以降でサポートされています。上記の例では、仮想マシンの実行中にメモリーを増やすことができます。

6.221.6. migration_downtime

別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。

仮想マシンに対して明示的に設定するか、**engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]** で設定します。

6.221.7. next_run_configuration_exists

仮想マシンの設定が変更されたため、仮想マシンの再起動が必要です。変更された設定は、仮想マシンの **シャットダウン** 処理時に適用されます。

6.221.8. origin

この仮想マシンのオリジン。

値:

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **hyperv**

6.221.9. placement_policy

仮想マシンの配置ポリシーの設定。

この設定を更新して、仮想マシンを 1 つ以上のホストにピニングできます。

注記

複数のホストにピニングされた仮想マシンはライブマイグレーションできませんが、ホストに障害が発生した場合、高可用性になるように設定された仮想マシンは、仮想マシンがピニングされている他のホストの 1 つで自動的に再起動されます。

たとえば、仮想マシンを 2 つのホストに固定するには、以下のリクエストを送信します。

```
PUT /api/vms/123
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

6.221.10. small_icon

仮想マシンの小さなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.221.11. sso

この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。コンソールを開くと、ユーザーは仮想マシンのオペレーティングシステムに自動的にサインインできます。

6.221.12. stop_reason

仮想マシンが停止した理由。オプションで、仮想マシンをシャットダウンするときにユーザーが設定します。

表6.290 リンクの概要

Name	タイプ	概要
affinity_labels	AffinityLabel[]	オプション。
applications	Application[]	仮想マシンにインストールされているアプリケーションのリスト。
cdroms	Cdrom[]	CDROM にマウントされた ISO への参照。
cluster	Cluster	仮想マシンが属するクラスターへの参照。

Name	タイプ	概要
cpu_profile	CpuProfile	この仮想マシンによって使用される CPU プロファイルへの参照。
disk_attachments	DiskAttachment[]	仮想マシンにアタッチされているディスクへの参照。
external_host_provider	ExternalHostProvider	
floppies	Floppy[]	フロッピーにマウントされた ISO への参照。
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	この仮想マシン用に設定されたグラフィックコンソールのリスト。
host	ホスト	仮想マシンが実行されているホストへの参照。
host_devices	HostDevice[]	この仮想マシンに関連付けられているデバイスへの参照。
instance_type	InstanceType	仮想マシンの設定は、インスタンスタイプの 1 つを介してオプションで事前定義できます。
katello_errata	KatelloErratum[]	仮想マシンに割り当てられたすべての Katello エラータを一覧表示します。
nics	Nic[]	仮想マシン上のネットワークインターフェイスデバイスのリストを参照します。
numa_nodes	NumaNode[]	この仮想マシンで使用される NUMA ノード設定を参照します。
permissions	Permission[]	この仮想マシンに設定されたパーミッション。
quota	クォータ	この仮想マシンに設定されたクォータ設定への参照。
reported_devices	ReportedDevice[]	
sessions	Session[]	この仮想マシンに対して開かれているユーザーセッションのリスト。
snapshots	Snapshot[]	仮想マシンから取得されたすべてのスナップショットを参照します。
statistics	Statistic[]	この仮想マシンから収集された統計データ。
storage_domain	StorageDomain	仮想マシンが属するストレージドメインへの参照。

Name	タイプ	概要
tags	Tag[]	
template	Template	仮想マシンがベースとするテンプレートへの参照。
vm	Vm	
vm_pool	VmPool	仮想マシンが任意のメンバーであるプールへの参照。
watchdogs	Watchdog[]	ウォッチドッグ設定への参照。

6.221.13. affinity_labels

オプション。サブクラスターのラベル付けに使用されます。

6.221.14. katello_errata

仮想マシンに割り当てられたすべての Katello エラータを一覧表示します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/katelloerrata
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

6.222. SNAPSHOTSTATUS ENUM

表6.291 値の概要

Name	概要
in_preview	
locked	
ok	

6.223. SNAPSHOTTYPE ENUM

表6.292 値の概要

Name	概要
active	
preview	
regular	
stateless	

6.224. SPECIALOBJECTS 構造体

このタイプには、空のテンプレートやタグ階層のルートなどの特殊オブジェクトへの参照が含まれます。

表6.293 リンクの概要

Name	タイプ	概要
blank_template	Template	空のテンプレートへの参照。
root_tag	タグ	タグ階層のルートへの参照。

6.225. SPM 構造体

表6.294 属性の概要

Name	タイプ	概要
priority	Integer	
status	SpmStatus	

6.226. SPMSTATUS ENUM

表6.295 値の概要

Name	概要
contending	
none	
spm	

6.227. SSH 構造体

表6.296 属性の概要

Name	タイプ	概要
authentication_method	SshAuthenticationMethod	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
fingerprint	String	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
port	Integer	
user	User	

6.228. SSHAUTHENTICATIONMETHOD ENUM

表6.297 値の概要

Name	概要
password	
publickey	

6.229. SSHPUBLICKEY STRUCT

表6.298 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
content	String	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.299 リンクの概要

Name	タイプ	概要
user	User	

6.230. SSO 構造体

表6.300 属性の概要

Name	タイプ	概要
メソッド	Method[]	

6.231. SSOMETHOD ENUM

表6.301 値の概要

Name	概要
guest_agent	

6.232. 統計 STRUCT

すべての種類の統計に使用されるジェネリックタイプ。

統計には、さまざまなエンティティーの統計値が含まれています。次のオブジェクトには統計が含まれています:

- ディスク
- ホスト
- HostNic

- NumaNode
- Nic
- Vm
- GlusterBrick
- Step
- GlusterVolume

XML 表現の例:

```
<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>
```

注記

この統計サブコレクションは読み取り専用です。

表6.302 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
kind	StatisticKind	統計測定値のタイプ。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
type	ValueType	後続の統計値のデータタイプ。
unit	StatisticUnit	統計値を測定する単位または割合。

Name	タイプ	概要
値	Value[]	**datum** を含むデータセット。

表6.303 リンクの概要

Name	タイプ	概要
brick	GlusterBrick	
disk	ディスク	含まれる **disk** リソースとの関係。
gluster_volume	GlusterVolume	
host	ホスト	
host_nic	HostNic	ホスト NIC への参照。
host_numa_node	NumaNode	
nic	Nic	
step	Step	
vm	Vm	

6.233. STATISTICKIND ENUM

表6.304 値の概要

Name	概要
カウンター	
ゲージ	

6.234. STATISTICUNIT ENUM

表6.305 値の概要

Name	概要
bits_per_second	

Name	概要
bytes	
bytes_per_second	
count_per_second	
none	
percent	
秒	

6.235. STEP 構造体

job 実行の一部であるステップを表します。ステップは、より広いシーケンスの一部である特定の実行ユニットを記述および追跡するために使用されます。一部のステップでは、進行状況の報告がサポートされています。

表6.306 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
end_time	日付	ステップの終了時刻。
external	ブール値	ステップが外部システムによって開始されたかどうかを示します。
external_type	ExternalSystemType	ステップが参照する外部システム。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
number	Integer	現在の階層レベルでのステップの順序。
start_time	日付	ステップの開始時間。
status	StepStatus	ステップのステータス。

Name	タイプ	概要
type	StepEnum	ステップのタイプ。

6.235.1. external

ステップが外部システムによって開始されたかどうかを示します。外部ステップは、ステップの作成者によって外部で管理されます。

表6.307 リンクの概要

Name	タイプ	概要
job	Job	現在のステップ階層の最上位にある **job** を参照します。
parent_step	Step	階層内の現在のステップの親ステップを参照します。
statistics	Statistic[]	

6.236. STEPENUM ENUM

ステップタイプを表すタイプ。

表6.308 値の概要

Name	概要
executing	実行中のステップタイプ。
finalizing	最終処理中のステップタイプ。
rebalancing_volume	**rebalancing volume** ステップタイプ。
removing_bricks	**removing bricks** ステップタイプ。
unknown	不明なステップタイプ。
validating	検証ステップタイプ。

6.236.1. executing

実行中のステップタイプ。ジョブのメイン実行ブロックを追跡するために使用されます。通常、これは実行ステップの一部を説明するいくつかのサブステップの親ステップになります。

6.236.2. finalizing

最終処理中のステップタイプ。**job** を完了するために必要な実行後のステップについて説明します。

6.236.3. rebalancing_volume

rebalancing volume ステップタイプ。**Gluster** フローの一部であるステップタイプについて説明します。

6.236.4. removing_bricks

removing bricks ステップタイプ。**Gluster** フローの一部であるステップタイプについて説明します。

6.236.5. unknown

不明なステップタイプ。起源が不明なステップタイプについて説明します。

6.236.6. validating

検証ステップタイプ。実行前に、パラメーターの正常性とパラメーターの有効性を検証するために使用されます。

6.237. STEPSTATUS ENUM

ステップのステータスを表します。

表6.309 値の概要

Name	概要
aborted	中止されたステップのステータス。
failed	失敗したステップのステータス。
finished	終了したステップのステータス。
started	開始されたステップのステータス。
unknown	不明なステップステータス。

6.237.1. aborted

中止されたステップのステータス。このステータスは、強制的に中止された外部ステップに適用されます。

6.237.2. finished

終了したステップのステータス。このステータスは、完了したステップの実行を示しています。

6.237.3. started

開始されたステップのステータス。このステータスは、現在実行中のステップを表します。

6.237.4. unknown

不明なステップステータス。このステータスは、解決方法が不明なステップ、つまり、システムが予期せず再起動される前に実行されたステップを表します。

6.238. STORAGECONNECTION 構造体

ストレージサーバー接続を表します。

以下に例を示します。

```
<storage_connection id="123">
  <address>mynfs.example.com</address>
  <type>nfs</type>
  <path>/exports/mydata</path>
</storage_connection>
```

表6.310 属性の概要

Name	タイプ	概要
address	String	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
mount_options	String	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
nfs_retrans	Integer	
nfs_timeo	Integer	
nfs_version	NfsVersion	
password	String	
path	String	
port	Integer	
portal	String	
target	String	

Name	タイプ	概要
type	StorageType	
username	String	
vfs_type	String	

表6.311 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	

6.239. STORAGECONNECTIONEXTENSION 構造体

表6.312 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
password	String	
target	String	
username	String	

表6.313 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	

6.240. STORAGEDOMAIN 構造体

ストレージドメイン。

識別子 **123** を持つ NFS ストレージドメインの XML 表現です。

```
<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>mynfs.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>
```

表6.314 属性の概要

Name	タイプ	概要
available	Integer	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
committed	Integer	
critical_space_action_blocker	Integer	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
external_status	ExternalStatus	
id	String	一意の ID
import	ブール値	
マスター	ブール値	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
status	StorageDomainStatus	

Name	タイプ	概要
storage	HostStorage	
storage_format	StorageFormat	
type	StorageDomainType	
used	Integer	
warning_low_space_indicator	Integer	
wipe_after_delete	ブール値	この ストレージドメイン 上の ディスク の **wipe_after_delete** のデフォルト値として機能します。

6.240.1. wipe_after_delete

この ストレージドメイン 上の ディスク の **wipe_after_delete** のデフォルト値として機能します。

つまり、新しく作成されたディスクは、デフォルトでストレージドメインから **wipe_after_delete** 値を取得します。なお、設定値 **SANWipeAfterDelete** は、ブロックストレージドメインの **wipe_after_delete** のデフォルト値として機能します。

表6.315 リンクの概要

Name	タイプ	概要
data_center	DataCenter	これは、ストレージドメインがアタッチされているデータセンターにリンクするために使用されます。
data_centers	DataCenter[]	これは、ストレージドメインが接続されているデータセンターへのリンクのセットです。
disk_profiles	DiskProfile[]	
disk_snapshots	DiskSnapshot[]	
disks	Disk[]	
files	File[]	
host	ホスト	ホストは作成時にのみ関連します。
images	Image[]	
permissions	Permission[]	

Name	タイプ	概要
storage_connections	StorageConnection[]	
templates	Template[]	
vms	Vm[]	

6.240.2. data_center

これは、ストレージドメインがアタッチされているデータセンターにリンクするために使用されます。ストレージドメインは複数のデータセンターにアタッチされる可能性があるため(ISO ドメインの場合)、後方互換性のために保持されます。代わりに **dataCenters** 要素を使用します。

6.241. STORAGEDOMAINSTATUS ENUM

表6.316 値の概要

Name	概要
activating	
active	
detaching	
inactive	
locked	
maintenance	
mixed	
preparing_for_maintenance	
unattached	
unknown	

6.242. STORAGEDOMAINTYPE ENUM

表6.317 値の概要

Name	概要
data	
export	
image	
iso	
volume	

6.243. STORAGEFORMAT ENUM

表6.318 値の概要

Name	概要
v1	
v2	
v3	

6.244. STORAGETYPE ENUM

ストレージドメインのタイプを表すタイプ。

表6.319 値の概要

Name	概要
cinder	Cinder ストレージドメイン。
fcp	Fibre-Channel ストレージドメイン。
glance	Glance ストレージドメイン。
glusterfs	Gluster-FS ストレージドメイン。
iscsi	iSCSI ストレージドメイン。
localfs	ローカルストレージ上のストレージドメイン。
nfs	NFS ストレージドメイン。

Name	概要
posixfs	POSIX-FS ストレージドメイン。

6.244.1. cinder

Cinder ストレージドメイン。Cinder の詳細については、Cinder を参照してください。

6.244.2. glance

Glance ストレージドメイン。Glance の詳細については、Glance を参照してください。

6.244.3. glusterfs

Gluster-FS ストレージドメイン。Gluster の詳細については、Gluster を参照してください。

6.245. SWITCHTYPE ENUM

Manager がサポートするすべてのスイッチタイプについて説明します。

表6.320 値の概要

Name	概要
legacy	ネイティブスイッチタイプ。
ovs	Open vSwitch タイプ。

6.246. TAG 構造体

システム内のタグを表します。

表6.321 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.322 リンクの概要

Name	タイプ	概要
group	グループ	このタグが割り当てられているグループへの参照。
host	ホスト	このタグが割り当てられているホストへの参照。
parent	タグ	このタグの親タグへの参照。
template	Template	このタグが割り当てられたテンプレートへの参照。
user	User	このタグが割り当てられているユーザーへの参照。
vm	Vm	このタグが割り当てられている仮想マシンへの参照。

6.247. TEMPLATE 構造体

仮想マシンテンプレートを表すタイプ。これにより、共通の設定とディスク状態での仮想マシンの迅速な設定が可能になります。

表6.323 属性の概要

Name	タイプ	概要
bios	Bios	仮想マシンの BIOS 設定への参照。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console	コンソール	この仮想マシン用に設定されたコンソール。
cpu	Cpu	仮想マシン CPU の設定。
cpu_shares	Integer	
creation_time	日付	仮想マシンの作成日。
custom_compatibility_version	バージョン	仮想マシンのカスタム互換性バージョン。
custom_cpu_model	String	
custom_emulated_machine	String	
custom_properties	CustomProperty[]	さまざまなフックを設定するために VDSM に送信されるプロパティー。

Name	タイプ	概要
delete_protected	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは削除できません。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	仮想マシンの表示設定。
domain	Domain	この仮想マシン用に設定されたドメイン。
high_availability	高可用性	仮想マシンの高可用性設定。
id	String	一意の ID
initialization	初期化	仮想マシンの初期化設定への参照。
io	Io	IO スレッドのパフォーマンスチューニング用。
large_icon	アイコン	仮想マシンの大きなアイコン。
memory	Integer	仮想マシンのメモリー (バイト単位)。
memory_policy	MemoryPolicy	仮想マシンのメモリー管理設定への参照。
migration	MigrationOptions	実行中の仮想マシンの別のホストへの移行設定への参照。
migration_downtime	Integer	別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
origin	String	この仮想マシンのオリジン。
os	OperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステムのタイプ。
rng_device	RngDevice	この仮想マシンの乱数ジェネレーターデバイスの設定。
serial_number	SerialNumber	クラスター内の仮想マシンのシリアル番号。
small_icon	アイコン	仮想マシンの小さなアイコン。
soundcard_enabled	ブール値	**true** の場合、サウンドカードが仮想マシンに追加されます。

Name	タイプ	概要
sso	Sso	この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。
start_paused	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動後、最初は 'paused' 状態になります。
stateless	ブール値	**true** の場合、仮想マシンはステートレスで、シャットダウン後にその状態 (ディスク) がロールバックされます。
status	TemplateStatus	テンプレートのステータス
time_zone	TimeZone	oVirt によって設定された仮想マシンのタイムゾーン。
tunnel_migration	ブール値	**true** の場合、ネットワークデータ転送は仮想マシンのライブマイグレーション中に暗号化されます。
type	VmType	仮想マシンがデスクトップとサーバーのどちらに最適化されているかを決定します。
usb	Usb	この仮想マシンの USB デバイスの設定 (カウント、タイプ)。
version	TemplateVersion	これが別のテンプレートのベースバージョンかサブバージョンであるかを示します。
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 設定への参照。
vm	Vm	このテンプレートに関連付けられている仮想マシンの設定。

6.247.1. cpu

仮想マシン CPU の設定。

ソケット設定は、仮想マシンを再起動せずに更新できます。コアとスレッドは再起動する必要があります。

たとえば、ソケットの数をすぐに 4 に変更し、再起動後にコアとスレッドの数を 2 に変更するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
```

```
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.247.2. custom_compatibility_version

仮想マシンのカスタム互換性バージョン。

仮想マシンを独自の互換性バージョンにカスタマイズできるようにします。**custom_compatibility_version** が設定されている場合、この特定の仮想マシンのクラスター互換性バージョンをオーバーライドします。

仮想マシンの互換バージョンは、仮想マシンが格納されているデータセンターによって制限され、仮想マシンが実行される予定のホストの機能に対してチェックされます。

6.247.3. high_availability

仮想マシンの高可用性設定。設定されている場合、仮想マシンが予期せずダウンしたときに自動的に再起動されます。

6.247.4. large_icon

仮想マシンの大きなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.247.5. memory

仮想マシンのメモリー (バイト単位)。

たとえば、1 ギビバイト (GiB) のメモリーを含むように仮想マシンを更新するには、次の要求を送信します。

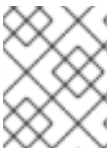
```
PUT /ovirt-engine/api/vms/123
```

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

注記

この例のメモリーは、次の式を使用してバイトに変換されます:
1 GiB = 2^{30} バイト = 1073741824 バイト。



注記

メモリーホットプラグは、Red Hat Virtualization 3.6 以降でサポートされています。上記の例では、仮想マシンの実行中にメモリーを増やすことができます。

6.247.6. migration_downtime

別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。

仮想マシンに対して明示的に設定するか、**engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]** で設定します。

6.247.7. origin

この仮想マシンのオリジン。

値:

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **hyperv**

6.247.8. small_icon

仮想マシンの小さなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.247.9. sso

この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。コンソールを開くと、ユーザーは仮想マシンのオペレーティングシステムに自動的にサインインできます。

表6.324 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cdroms	Cdrom[]	テンプレートにアタッチされた CD-ROM デバイスへの参照。
cluster	Cluster	仮想マシンが属するクラスターへの参照。
cpu_profile	CpuProfile	この仮想マシンによって使用される CPU プロファイルへの参照。
disk_attachments	DiskAttachment[]	テンプレートに割り当てられたディスクへの参照。

Name	タイプ	概要
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	テンプレートに接続されたグラフィックコンソールへの参照。
nics	Nic[]	テンプレートにアタッチされたネットワークインターフェイスへの参照。
permissions	Permission[]	テンプレートに割り当てられたユーザーパーミッションへの参照。
quota	クォータ	この仮想マシンに設定されたクォータ設定への参照。
storage_domain	StorageDomain	仮想マシンが属するストレージドメインへの参照。
tags	Tag[]	テンプレートにアタッチされたタグへの参照。
watchdogs	Watchdog[]	テンプレートにアタッチされたウォッチドッグデバイスへの参照。

6.248. TEMPLATESTATUS ENUM

仮想マシンテンプレートのステータスを表すタイプ。

表6.325 値の概要

Name	概要
illegal	このステータスは、テンプレートの少なくとも1つのディスクが不正であることを示します。
locked	このステータスは、テンプレートでの他の操作を妨げる何らかの操作が実行されていることを示します。
ok	このステータスは、テンプレートが有効で使用できる状態であることを示します。

6.249. TEMPLATEVERSION 構造体

仮想マシンテンプレートのバージョンを表すタイプ。

表6.326 属性の概要

Name	タイプ	概要
version_name	String	このバージョンの名前。
version_number	Integer	テンプレートのバージョン階層におけるこのバージョンのインデックス。

6.249.1. version_number

テンプレートのバージョン階層におけるこのバージョンのインデックス。インデックス 1 は、ベースバージョンとも呼ばれるテンプレートの元のバージョンを表します。

表6.327 リンクの概要

Name	タイプ	概要
base_template	Template	このバージョンが関連付けられているテンプレートを参照します。

6.250. TICKET 構造体

仮想マシンへのアクセスを許可するチケットを表すタイプ。

表6.328 属性の概要

Name	タイプ	概要
expiry	Integer	チケットの有効期間 (秒単位)。
value	String	仮想マシンのアクセスチケット。

6.251. TIMEZONE 構造体

タイムゾーンの表現。

表6.329 属性の概要

Name	タイプ	概要
name	String	タイムゾーンの名前。
utc_offset	String	https://en からのオフセット。

6.251.1. utc_offset

UTC からのオフセット。

6.252. TRANSPARENTHUGEPAGES 構造体

Transparent huge pages (THP) のサポートを表すタイプ。

表6.330 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	THP サポートを有効にします。

6.253. TRANSPORTTYPE ENUM

Gluster ボリュームへのアクセスに使用されるプロトコル。

表6.331 値の概要

Name	概要
rdma	Remote direct memory access。
tcp	TCP。

6.254. UNMANAGEDNETWORK 構造体

表6.332 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.333 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
host_nic	HostNic	

6.255. USB 構造体

表6.334 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	
type	UsbType	

6.256. USBTYPE ENUM

表6.335 値の概要

Name	概要
legacy	
native	

6.257. USER 構造体

システム内のユーザーを表します。

表6.336 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
department	String	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
domain_entry_id	String	
email	String	
id	String	一意の ID
last_name	String	
logged_in	ブール値	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
namespace	String	ユーザーが存在する名前空間。
password	String	
principal	String	**user_name** プリンシパルと同じ形式は LDAP プロバイダーによって異なります。
user_name	String	ユーザーのユーザー名。

6.257.1. namespace

ユーザーが存在する名前空間。ユーザーを LDAP に保存する認可プロバイダーを使用する場合（詳細は こちら を参照）、この属性は LDAP の命名コンテキストと同じです。ユーザーをデータベースに保存する組み込み認証プロバイダーを使用する場合（詳細は こちら を参照）、この属性は無視されます。

6.257.2. principal

user_name プリンシパルと同じ形式は LDAP プロバイダーによって異なります。ほとんどの LDAP プロバイダーの場合、**uid** LDAP 属性の値です。Active Directory の場合は、ユーザープリンシパル名(UPN)になります。

6.257.3. user_name

ユーザーのユーザー名。フォーマットは、認可プロバイダーのタイプによって異なります。ほとんどの LDAP プロバイダーの場合、**uid** LDAP 属性の値です。Active Directory の場合は、ユーザープリンシパル名(UPN)になります。**UPN** または **uid** の後に認証プロバイダー名が続く必要があります。たとえば、**uid** 属性を使用する LDAP の場合、**myuser@myextension-authz** になります。**UPN** を使用する Active Directory の場合、**myuser@mysubdomain.mydomain.com@myextension-authz** です。この属性は、新規ユーザーを追加する際に必須のパラメーターです。

表6.337 リンクの概要

Name	タイプ	概要
domain	Domain	
groups	Group[]	
permissions	Permission[]	
roles	Role[]	ユーザーリソースのロールサブコレクションへのリンク。
ssh_public_keys	SshPublicKey[]	
tags	Tag[]	ユーザーリソースのタグサブコレクションへのリンク。

6.258. VALUE 構造体

表6.338 属性の概要

Name	タイプ	概要
datum	10 進数	
detail	String	

6.259. VALUETYPE ENUM

表6.339 値の概要

Name	概要
decimal	

Name	概要
integer	
string	

6.260. VCPUPIN 構造体

表6.340 属性の概要

Name	タイプ	概要
cpu_set	String	
vcpu	Integer	

6.261. VENDOR 構造体

表6.341 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.262. VERSION 構造体

表6.342 属性の概要

Name	タイプ	概要
build	Integer	
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
full_version	String	
id	String	一意の ID

Name	タイプ	概要
major	Integer	
minor	Integer	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
revision	Integer	

6.263. VIRTIOSCSI STRUCT

virtio-SCSI のサポートを表すタイプ。サポートされている場合は、SCSI ゲストデバイスに virtio ドライバーを使用します。

表6.343 属性の概要

Name	タイプ	概要
enabled	ブール値	Virtio SCSI サポートを有効にします。

6.264. VIRTUALNUMANODE STRUCT

仮想 NUMA ノードを表します。

XML 表現の例:

```
<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>
```

表6.344 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
cpu	Cpu	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
index	Integer	
memory	Integer	NUMA ノードのメモリー (MB)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
node_distance	String	
numa_node_pins	NumaNodePin[]	

表6.345 リンクの概要

Name	タイプ	概要
host	ホスト	
statistics	Statistic[]	
vm	Vm	

6.265. VLAN 構造体

仮想 LAN (VLAN) タイプを表すタイプ。

表6.346 属性の概要

Name	タイプ	概要
id	Integer	仮想 LAN ID。

6.266. VM 構造体

仮想マシンを表します。

表6.347 属性の概要

Name	タイプ	概要
bios	Bios	仮想マシンの BIOS 設定への参照。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console	コンソール	この仮想マシン用に設定されたコンソール。
cpu	Cpu	仮想マシン CPU の設定。
cpu_shares	Integer	
creation_time	日付	仮想マシンの作成日。
custom_compatibility_version	バージョン	仮想マシンのカスタム互換性バージョン。
custom_cpu_model	String	
custom_emulated_machine	String	
custom_properties	CustomProperty[]	さまざまなフックを設定するために VDSM に送信されるプロパティー。
delete_protected	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは削除できません。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	仮想マシンの表示設定。
domain	Domain	この仮想マシン用に設定されたドメイン。
fqdn	String	仮想マシンの完全修飾ドメイン名。
guest_operating_system	GuestOperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステム。
guest_time_zone	TimeZone	仮想マシンが使用するタイムゾーン (ゲストエージェントによって返されます)。
high_availability	高可用性	仮想マシンの高可用性設定。
id	String	一意の ID
initialization	初期化	仮想マシンの初期化設定への参照。

Name	タイプ	概要
io	Io	IO スレッドのパフォーマンスチューニング用。
large_icon	アイコン	仮想マシンの大きなアイコン。
memory	Integer	仮想マシンのメモリー (バイト単位)。
memory_policy	MemoryPolicy	仮想マシンのメモリー管理設定への参照。
migration	MigrationOptions	実行中の仮想マシンの別のホストへの移行設定への参照。
migration_downtime	Integer	別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
next_run_configuration_exists	ブール値	仮想マシンの設定が変更されたため、仮想マシンの再起動が必要です。
numa_tune_mode	NumaTuneMode	NUMA トポロジーの適用方法。
origin	String	この仮想マシンのオリジン。
os	OperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステムのタイプ。
payloads	Payload[]	仮想マシンのオプションのペイロード。ISO が仮想マシンを設定するために使用されます。
placement_policy	VmPlacementPolicy	仮想マシンの配置ポリシーの設定。
rng_device	RngDevice	この仮想マシンの乱数ジェネレーターデバイスの設定。
run_once	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは run once コマンドを使用して開始されています。つまり、この 1 回の実行のために保存されている設定とは異なる可能性があります。
serial_number	SerialNumber	クラスター内の仮想マシンのシリアル番号。
small_icon	アイコン	仮想マシンの小さなアイコン。
soundcard_enabled	ブール値	**true** の場合、サウンドカードが仮想マシンに追加されます。

Name	タイプ	概要
sso	Sso	この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。
start_paused	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動後、最初は 'paused' 状態になります。
start_time	日付	仮想マシンが起動された日付。
stateless	ブール値	**true** の場合、仮想マシンはステートレスで、シャットダウン後にその状態 (ディスク) がロールバックされます。
status	VmStatus	仮想マシンの現在の状態
status_detail	String	人間が読める現在のステータスの詳細。
stop_reason	String	仮想マシンが停止した理由。
stop_time	日付	仮想マシンが停止された日付。
time_zone	TimeZone	oVirt によって設定された仮想マシンのタイムゾーン。
tunnel_migration	ブール値	**true** の場合、ネットワークデータ転送は仮想マシンのライブマイグレーション中に暗号化されます。
type	VmType	仮想マシンがデスクトップとサーバーのどちらに最適化されているかを決定します。
usb	Usb	この仮想マシンの USB デバイスの設定 (カウント、タイプ)。
use_latest_template_version	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動時にテンプレートの最新バージョンに再設定されます。
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 設定への参照。

6.266.1. cpu

仮想マシン CPU の設定。

ソケット設定は、仮想マシンを再起動せずに更新できます。コアとスレッドは再起動する必要があります。

たとえば、ソケットの数をすぐに 4 に変更し、再起動後にコアとスレッドの数を 2 に変更するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.266.2. custom_compatibility_version

仮想マシンのカスタム互換性バージョン。

仮想マシンを独自の互換性バージョンにカスタマイズできるようにします。**custom_compatibility_version** が設定されている場合、この特定の仮想マシンのクラスター互換性バージョンをオーバーライドします。

仮想マシンの互換バージョンは、仮想マシンが格納されているデータセンターによって制限され、仮想マシンが実行される予定のホストの機能に対してチェックされます。

6.266.3. high_availability

仮想マシンの高可用性設定。設定されている場合、仮想マシンが予期せずダウンしたときに自動的に再起動されます。

6.266.4. large_icon

仮想マシンの大きなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.266.5. memory

仮想マシンのメモリー (バイト単位)。

たとえば、1 ギビバイト (GiB) のメモリーを含むように仮想マシンを更新するには、次の要求を送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

注記

この例のメモリーは、次の式を使用してバイトに変換されます:
1 GiB = 2^{30} バイト = 1073741824 バイト。

注記

メモリーホットプラグは、Red Hat Virtualization 3.6 以降でサポートされています。上記の例では、仮想マシンの実行中にメモリーを増やすことができます。

6.266.6. migration_downtime

別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。

仮想マシンに対して明示的に設定するか、**engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]** で設定します。

6.266.7. next_run_configuration_exists

仮想マシンの設定が変更されたため、仮想マシンの再起動が必要です。変更された設定は、仮想マシンの **シャットダウン** 処理時に適用されます。

6.266.8. origin

この仮想マシンのオリジン。

値:

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**
- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **hyperv**

6.266.9. placement_policy

仮想マシンの配置ポリシーの設定。

この設定を更新して、仮想マシンを 1 つ以上のホストにピニングできます。

注記

複数のホストにピニングされた仮想マシンはライブマイグレーションできませんが、ホストに障害が発生した場合、高可用性になるように設定された仮想マシンは、仮想マシンがピニングされている他のホストの 1 つで自動的に再起動されます。

たとえば、仮想マシンを 2 つのホストに固定するには、以下のリクエストを送信します。

```
PUT /api/vms/123
```

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<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>
```

6.266.10. small_icon

仮想マシンの小さなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.266.11. sso

この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。コンソールを開くと、ユーザーは仮想マシンのオペレーティングシステムに自動的にサインインできます。

6.266.12. stop_reason

仮想マシンが停止した理由。オプションで、仮想マシンをシャットダウンするときにユーザーが設定します。

表6.348 リンクの概要

Name	タイプ	概要
affinity_labels	AffinityLabel[]	オプション。
applications	Application[]	仮想マシンにインストールされているアプリケーションのリスト。
cdroms	Cdrom[]	CDROM にマウントされた ISO への参照。
cluster	Cluster	仮想マシンが属するクラスターへの参照。

Name	タイプ	概要
cpu_profile	CpuProfile	この仮想マシンによって使用される CPU プロファイルへの参照。
disk_attachments	DiskAttachment[]	仮想マシンにアタッチされているディスクへの参照。
external_host_provider	ExternalHostProvider	
floppies	Floppy[]	フロッピーにマウントされた ISO への参照。
graphics_consoles	GraphicsConsole[]	この仮想マシン用に設定されたグラフィックコンソールのリスト。
host	ホスト	仮想マシンが実行されているホストへの参照。
host_devices	HostDevice[]	この仮想マシンに関連付けられているデバイスへの参照。
instance_type	InstanceType	仮想マシンの設定は、インスタンスタイプの 1 つを介してオプションで事前定義できます。
katello_errata	KatelloErratum[]	仮想マシンに割り当てられたすべての Katello エラータを一覧表示します。
nics	Nic[]	仮想マシン上のネットワークインターフェイスデバイスのリストを参照します。
numa_nodes	NumaNode[]	この仮想マシンで使用される NUMA ノード設定を参照します。
permissions	Permission[]	この仮想マシンに設定されたパーミッション。
quota	クォータ	この仮想マシンに設定されたクォータ設定への参照。
reported_devices	ReportedDevice[]	
sessions	Session[]	この仮想マシンに対して開かれているユーザーセッションのリスト。
snapshots	Snapshot[]	仮想マシンから取得されたすべてのスナップショットを参照します。
statistics	Statistic[]	この仮想マシンから収集された統計データ。
storage_domain	StorageDomain	仮想マシンが属するストレージドメインへの参照。

Name	タイプ	概要
tags	Tag[]	
template	Template	仮想マシンがベースとするテンプレートへの参照。
vm_pool	VmPool	仮想マシンが任意のメンバーであるプールへの参照。
watchdogs	Watchdog[]	ウォッチドッグ設定への参照。

6.266.13. affinity_labels

オプション。サブクラスターのラベル付けに使用されます。

6.266.14. katello_errata

仮想マシンに割り当てられたすべての Katello エラータを一覧表示します。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123/katelloerrata
```

以下のような XML で応答を受け取ります。

```
<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>
```

6.267. VMAFFINITY ENUM

表6.349 値の概要

Name	概要
migratable	

Name	概要
pinned	
user_migratable	

6.268. VMBASE 構造体

基本的な仮想マシン設定を表します。これは、仮想マシン、テンプレート、およびインスタンスタイプで使用されます。

表6.350 属性の概要

Name	タイプ	概要
bios	Bios	仮想マシンの BIOS 設定への参照。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
console	コンソール	この仮想マシン用に設定されたコンソール。
cpu	Cpu	仮想マシン CPU の設定。
cpu_shares	Integer	
creation_time	日付	仮想マシンの作成日。
custom_compatibility_version	バージョン	仮想マシンのカスタム互換性バージョン。
custom_cpu_model	String	
custom_emulated_machine	String	
custom_properties	CustomProperty[]	さまざまなフックを設定するために VDSM に送信されるプロパティー。
delete_protected	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは削除できません。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	仮想マシンの表示設定。
domain	Domain	この仮想マシン用に設定されたドメイン。

Name	タイプ	概要
high_availability	高可用性	仮想マシンの高可用性設定。
id	String	一意の ID
initialization	初期化	仮想マシンの初期化設定への参照。
io	Io	IO スレッドのパフォーマンスチューニング用。
large_icon	アイコン	仮想マシンの大きなアイコン。
memory	Integer	仮想マシンのメモリー (バイト単位)。
memory_policy	MemoryPolicy	仮想マシンのメモリー管理設定への参照。
migration	MigrationOptions	実行中の仮想マシンの別のホストへの移行設定への参照。
migration_downtime	Integer	別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
origin	String	この仮想マシンのオリジン。
os	OperatingSystem	仮想マシンにインストールされているオペレーティングシステムのタイプ。
rng_device	RngDevice	この仮想マシンの乱数ジェネレーターデバイスの設定。
serial_number	SerialNumber	クラスター内の仮想マシンのシリアル番号。
small_icon	アイコン	仮想マシンの小さなアイコン。
soundcard_enabled	ブール値	**true** の場合、サウンドカードが仮想マシンに追加されます。
sso	Sso	この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。
start_paused	ブール値	**true** の場合、仮想マシンは起動後、最初は 'paused' 状態になります。
stateless	ブール値	**true** の場合、仮想マシンはステートレスで、シャットダウン後にその状態 (ディスク) がロールバックされます。
time_zone	TimeZone	oVirt によって設定された仮想マシンのタイムゾーン。

Name	タイプ	概要
tunnel_migration	ブール値	**true** の場合、ネットワークデータ転送は仮想マシンのライブマイグレーション中に暗号化されます。
type	VmType	仮想マシンがデスクトップとサーバーのどちらに最適化されているかを決定します。
usb	Usb	この仮想マシンの USB デバイスの設定 (カウント、タイプ)。
virtio_scsi	VirtioScsi	VirtIO SCSI 設定への参照。

6.268.1. cpu

仮想マシン CPU の設定。

ソケット設定は、仮想マシンを再起動せずに更新できます。コアとスレッドは再起動する必要があります。

たとえば、ソケットの数をすぐに 4 に変更し、再起動後にコアとスレッドの数を 2 に変更するには、以下のリクエストを送信します。

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

リクエスト本文は以下のようになります。

```
<vm>
  <cpu>
    <topology>
      <sockets>4</sockets>
      <cores>2</cores>
      <threads>2</threads>
    </topology>
  </cpu>
</vm>
```

6.268.2. custom_compatibility_version

仮想マシンのカスタム互換性バージョン。

仮想マシンを独自の互換性バージョンにカスタマイズできるようにします。**custom_compatibility_version** が設定されている場合、この特定の仮想マシンのクラスター互換性バージョンをオーバーライドします。

仮想マシンの互換バージョンは、仮想マシンが格納されているデータセンターによって制限され、仮想マシンが実行される予定のホストの機能に対してチェックされます。

6.268.3. high_availability

仮想マシンの高可用性設定。設定されている場合、仮想マシンが予期せずダウンしたときに自動的に再起動されます。

6.268.4. large_icon

仮想マシンの大きなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.268.5. memory

仮想マシンのメモリー (バイト単位)。

たとえば、1 ギビバイト (GiB) のメモリーを含むように仮想マシンを更新するには、次の要求を送信します。

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

リクエスト本文は、以下のようになります。

```
<vm>
  <memory>1073741824</memory>
</vm>
```

注記

この例のメモリーは、次の式を使用してバイトに変換されます:
1 GiB = 2^{30} バイト = 1073741824 バイト。

注記

メモリーホットプラグは、Red Hat Virtualization 3.6 以降でサポートされています。上記の例では、仮想マシンの実行中にメモリーを増やすことができます。

6.268.6. migration_downtime

別のホストへのライブマイグレーション中に仮想マシンが応答しないでいられる最大時間 (ミリ秒)。

仮想マシンに対して明示的に設定するか、**engine-config -s DefaultMaximumMigrationDowntime=[value]** で設定します。

6.268.7. origin

この仮想マシンのオリジン。

値:

- **ovirt**
- **rhev**
- **vmware**
- **xen**
- **external**
- **hosted_engine**

- **managed_hosted_engine**
- **kvm**
- **physical_machine**
- **hyperv**

6.268.8. small_icon

仮想マシンの小さなアイコン。ユーザーが設定するか、オペレーティングシステムに従って設定されたイメージを参照します。

6.268.9. sso

この仮想マシンが設定されているシングルサインオン設定への参照。コンソールを開くと、ユーザーは仮想マシンのオペレーティングシステムに自動的にサインインできます。

表6.351 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	仮想マシンが属するクラスターへの参照。
cpu_profile	CpuProfile	この仮想マシンによって使用される CPU プロファイルへの参照。
quota	クォータ	この仮想マシンに設定されたクォータ設定への参照。
storage_domain	StorageDomain	仮想マシンが属するストレージドメインへの参照。

6.269. VMDEVICETYPE ENUM

表6.352 値の概要

Name	概要
cdrom	
floppy	

6.270. VMPLACEMENTPOLICY 構造体

表6.353 属性の概要

Name	タイプ	概要
affinity	VmAffinity	

表6.354 リンクの概要

Name	タイプ	概要
hosts	Host[]	

6.271. VMPOOL 構造体

表6.355 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
display	表示	
id	String	一意の ID
max_user_vms	Integer	
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
prestarted_vms	Integer	
rng_device	RngDevice	
size	Integer	
soundcard_enabled	ブール値	
stateful	ブール値	仮想マシンプールのステートフルフラグ。
type	VmPoolType	
use_latest_template_version	ブール値	

6.271.1. stateful

仮想マシンプールのステートフルフラグ。

ステートフル仮想マシンプールの仮想マシンは、常にステートフルモードで起動されます (ステートレススナップショットは作成されません)。仮想マシンが別のユーザーに渡された場合でも、仮想マシンの状態は保持されます。

表6.356 リンクの概要

Name	タイプ	概要
cluster	Cluster	
instance_type	InstanceType	このプールのベースとなるインスタンスタイプへの参照。
permissions	Permission[]	
template	Template	
vm	Vm	

6.271.2. instance_type

このプールのベースとなるインスタンスタイプへの参照。プールの作成時にのみ設定でき、編集はできません。

6.272. VMPOOLTYPE ENUM

表6.357 値の概要

Name	概要
automatic	
manual	

6.273. VMSTATUS ENUM

仮想マシンのステータスの represeting と入力します。

表6.358 値の概要

Name	概要
down	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されていないことを示します。
image_locked	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されておらず、仮想マシンのディスクで起動を妨げる操作が行われていることを示します。
migrating	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、仮想マシンがホスト間で移行中であることを示します。
not_responding	このステータスは、仮想マシンが応答していないことをハイパーバイザーが検出したことを示します。

Name	概要
paused	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、仮想マシンが一時停止していることを示します。
powering_down	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、実行を停止しようとしていることを示します。
powering_up	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中で、ゲストオペレーティングシステムがロードされていることを示します。
reboot_in_progress	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中で、ゲストオペレーティングシステムが再起動中であることを示します。
restoring_state	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されようとしており、仮想マシンが休止状態から復帰しようとしていることを示します。
saving_state	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、仮想マシンが休止状態にあることを示します。
suspended	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されておらず、仮想マシンの実行状態が保存されたことを示します。
unassigned	このステータスは、無効なステータスを受信したときに設定されます。
unknown	このステータスは、システムが仮想マシンのステータスを特定できなかったことを示します。
up	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中で、ゲストオペレーティングシステムがロードされていることを示します。
wait_for_launch	このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されようとしていることを示します。

6.273.1. paused

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、仮想マシンが一時停止していることを示します。これは、仮想マシンが一時停止モードで実行されている場合と、仮想マシンがエラーが原因で自動的に一時停止されている場合の 2 つのケースで発生する可能性があります。

6.273.2. powering_up

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中で、ゲストオペレーティングシステムがロードされていることを示します。ゲストエージェントがインストールされていない場合、このステータスは、仮想マシンの実行時に事前定義された期間 (デフォルトでは 60 秒) に設定されることに注意してください。

6.273.3. restoring_state

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されようとしており、仮想マシンが休止状態から復帰しようとしていることを示します。この状態では、仮想マシンの実行状態が復元されています。

6.273.4. saving_state

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中であり、仮想マシンが休止状態にあることを示します。この状態では、仮想マシンの実行状態が保存されています。このステータスは、ゲスト OS が休止状態であることを意味するものではないことに注意してください。

6.273.5. suspended

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されておらず、仮想マシンの実行状態が保存されたことを示します。このステータスは Down に似ていますが、VM がこのステータスで起動されると、通常の手順を使用して起動される代わりに、保存された実行状態が復元されます。

6.273.6. unknown

このステータスは、システムが仮想マシンのステータスを特定できなかったことを示します。このステータスでは、仮想マシンプロセスが実行されているか、実行されていない可能性があります。たとえば、ホストが応答しなくなると、ホストで実行されていた仮想マシンにこのステータスが設定されます。

6.273.7. up

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行中で、ゲストオペレーティングシステムがロードされていることを示します。ゲストエージェントがインストールされていない場合、このステータスは、仮想マシンの実行時に事前に定義された期間 (デフォルトでは 60 秒) 後に設定されることに注意してください。

6.273.8. wait_for_launch

このステータスは、仮想マシンプロセスが実行されようとしていることを示します。このステータスは、仮想マシンを実行する要求がホストに到着したときに設定されます。仮想マシンプロセスの実行に失敗する可能性があります。

6.274. VMSUMMARY 構造体

表6.359 属性の概要

Name	タイプ	概要
active	Integer	
migrating	Integer	
total	Integer	

6.275. VMTYPE ENUM

仮想マシンの最適化対象を表す型。

表6.360 値の概要

Name	概要
desktop	仮想マシンは、デスクトップとして使用することを目的としています。
server	仮想マシンは、サーバーとして使用することを目的としています。

6.275.1. desktop

仮想マシンは、デスクトップとして使用することを目的としています。現在、サウンドデバイスが仮想マシンに自動的に追加されることを意味します。

6.275.2. server

仮想マシンは、サーバーとして使用することを目的としています。現時点では、サウンドデバイスが仮想マシンに自動的に追加されないことを意味します。

6.276. VNICPASSTHROUGH 構造体

表6.361 属性の概要

Name	タイプ	概要
mode	VnicPassThroughMode	vNIC を仮想デバイスとして実装するか、ホストデバイスへのパススルーとして実装するかを定義します。

6.277. VNICPASSTHROUGHMODE ENUM

列挙は、パススルーデバイスまたは仮想デバイスとして実装される vNIC を記述します。現在、2 つのオプションのみをサポートしますが、今後さらに追加される予定です。

表6.362 値の概要

Name	概要
disabled	仮想デバイスとして実装
enabled	パススルーデバイスとして実装される

6.278. VNICPROFILE 構造体

表6.363 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。

Name	タイプ	概要
custom_properties	CustomProperty[]	
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。
pass_through	VnicPassThrough	
port_mirroring	ブール値	

表6.364 リンクの概要

Name	タイプ	概要
network	ネットワーク	
network_filter	NetworkFilter	ネットワークフィルターは、参加した仮想マシンとの間でネットワークパケットトラフィックを管理する管理者機能を強化します。
permissions	Permission[]	
qos	Qos	

6.279. VOLUMEGROUP STRUCT

表6.365 属性の概要

Name	タイプ	概要
id	String	
logical_units	LogicalUnit[]	
name	String	

6.280. WATCHDOG 構造体

このタイプは、ウォッチドッグ設定を表します。

表6.366 属性の概要

Name	タイプ	概要
action	WatchdogAction	ウォッチドッグがトリガーされたときに実行されるウォッチドッグアクション。
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
id	String	一意の ID
model	WatchdogModel	ウォッチドッグデバイスのモデル。
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

6.280.1. model

ウォッチドッグデバイスのモデル。現在、I6300ESB のみがサポートされています。

表6.367 リンクの概要

Name	タイプ	概要
instance_type	InstanceType	オプションで、デバイスが使用するインスタンスタイプへの参照。
template	Template	オプションで、デバイスが使用するテンプレートへの参照。
vm	Vm	この要素は使用せず、代わりに **vms** を使用してください。
vms	Vm[]	このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。

6.280.2. vms

このデバイスを使用する仮想マシンへの参照。デバイスは複数の仮想マシンで使用できます。たとえば、共有ディスクは 2 つ以上の仮想マシンで同時に使用することができます。

6.281. WATCHDOGACTION ENUM

このタイプは、利用可能なウォッチドッグアクションを記述します。

表6.368 値の概要

Name	概要
dump	仮想マシンプロセスは、ホストのデフォルトパスにコアダンプされます。
none	ウォッチドッグアクションがトリガーされる場合、アクションは実行されません。

Name	概要
pause	ウォッチドッグアクションがトリガーされると、仮想マシンは一時停止します。
poweroff	ウォッチドッグアクションがトリガーされると、仮想マシンの電源がオフになります。
reset	ウォッチドッグアクションがトリガーされると、仮想マシンが再起動されます。

6.281.1. none

ウォッチドッグアクションがトリガーされる場合、アクションは実行されません。ただし、ログメッセージは引き続き生成されます。

6.282. WATCHDOGMODEL ENUM

このタイプはウォッチドッグモデルを表します。

表6.369 値の概要

Name	概要
i6300esb	現在サポートされるモデルのみがモデル I6300ESB です。

6.283. WEIGHT 構造体

表6.370 属性の概要

Name	タイプ	概要
comment	String	このオブジェクトに関するコメントを含むフリーテキスト。
description	String	プレーンテキストでの人間が判読できる説明。
factor	Integer	
id	String	一意の ID
name	String	人間が判読できるプレーンテキストでの名前。

表6.371 リンクの概要

Name	タイプ	概要
scheduling_policy	SchedulingPolicy	

Name	タイプ	概要
scheduling_policy_unit	SchedulingPolicyUnit	

付録A プリミティブ型

このセクションでは、API でサポートされているプリミティブデータ型について説明します。

A.1. 文字列 プリミティブ

Unicode 文字の有限シーケンス。

A.2. ブール値 プリミティブ

数理論理学で使用される **false** の概念と **true** の概念を表します。

有効な値は文字列 **false** と **true** です。

エンジンは大文字と小文字を区別しないため、たとえば **False** と **FALSE** はどちらも有効な値です。ただし、サーバーは常に小文字の値を返します。

古いバージョンのエンジンとの後方互換性のために、値 **0** と **1** も使用できます。値 **0** は **false** を、**1** は **true** を意味します。これらの値のサポートは今後削除される可能性があるため、これらの値の使用は避けてください。

A.3. 整数 プリミティブ

整数の数学的概念を表します。

有効な値は、10 進数の有限シーケンスです。

現在，エンジンはこの型を符号付き 32 ビット整数で実装しており，最小値は 2^{31} (-2147483648) で、最大値は 2^{31}-1 (2147483647) となっています。

ただし、システムには、32 ビットで可能な値の範囲では不十分な属性がいくつかあります。これらの例外的なケースでは、エンジンは、特に次の属性に対して 64 ビット整数を使用します。

- **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**

これらの例外の場合、最小値は -2^{63} (-9223372036854775808) で、最大値は $2^{63}-1$ (9223372036854775807) です。

注記

今後、整数型は無制限の精度の整数を使用して実装されるため、上記の制限と例外は最終的にはなくなります。

A.4. 10 進プリミティブ型

実数の数学的概念を表します。

現在、エンジンは 32 ビット IEEE 754 シングル精度浮動小数点数を使用してこのタイプを実装します。

一部の属性では、この精度では十分ではありません。これらの例外的なケースでは、エンジンは 64 ビットの倍精度浮動小数点数を、特に次の属性に使用します。

- **QuotaStorageLimit.usage**
- **QuotaStorageLimit.memory_limit**
- **QuotaStorageLimit.memory_usage**

注記

今後、10 進数型は無制限の精度の 10 進数を使用して実装されるため、上記の制限と例外は最終的にはなくなります。

A.5. DATE プリミティブ

日付と時刻を表します。

エンジンによって返される形式は、XML を要求するときに XML スキーマ仕様 に記述されている形式です。たとえば、次のようなリクエストを送信して、仮想マシンの XML 表現を取得するとします。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123
Accept: application/xml
```

応答本文には、次の XML ドキュメントが含まれます。

```
<vm id="123" href="/ovirt-engine/api/vms/123">
  ...
  <creation_time>2016-09-08T09:53:35.138+02:00</creation_time>
  ...
</vm>
```

JSON 表現を要求する場合、エンジンは別の形式を使用します。1970 年 1月 1 日からの秒数を含む整数。これは **エポック時間** としても知られています。たとえば、次のようなリクエストを送信して、仮想マシンの JSON 表現を取得するとします。

```
GET /ovirt-engine/api/vms/123
Accept: application/json
```

応答本文には、次の JSON ドキュメントが含まれます。

```
{
  "id": "123",
  "href="/ovirt-engine/api/vms/123",
  ...
  "creation_time": 1472564909990,
  ...
}
```

注記

いずれの場合も、エンジンによって返される日付は、実行中のサーバーで設定されたタイムゾーンを使用します。上記の例では UTC+2 になります。