NEC

# SigmaSystemCenter 3.14
# コマンドリファレンス

SSC0314-doc-0011

# 免責事項

本書の内容は、すべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を、無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

# 商標

- SigmaSystemCenter 、 WebSAM 、 Netvisor 、 InterSecVM 、 iStorage 、 ESMPRO 、 EXPRESSBUILDER 、 EXPRESSSCOPE 、 CLUSTERPRO 、 CLUSTERPRO X 、 SIGMABLADE、および ProgrammableFlow は、日本電気株式会社の登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista、Internet Explorer、SQL Server、Hyper-V、および Azure は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat OpenShift Container Platform、Red Hat Enterprise Linux、Ansible は、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Intel、Itanium は、Intel 社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Apache、Apache Tomcat、Tomcat は、Apache Software Foundation の登録商標または商標です。
- NetApp、Data ONTAP、FilerView、MultiStore、vFiler、Snapshot および FlexVol は、NetApp, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- PostgreSQL は、PostgreSQL の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Amazon Web Services、およびその他の AWS 商標は、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の米国その他の諸国における登録商標または商標です。
- Kubernetes は、The Linux Foundation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。なお、® マーク、TM マークは本書に明記しておりません。

# 目次

**1. ssc コマンドについて ..... 1**

1.1 ssc コマンドとは ..... 2

1.2 コマンド一覧 ..... 2

1.3 ssc コマンドの使用条件と補足 ..... 17

1.4 ssc コマンドの表記 ..... 18

1.5 共通オプション ..... 18

1.6 ssc コマンドの戻り値 ..... 19

1.7 Path、および GroupPath 指定について ..... 20

1.8 OS 一覧、タイムゾーン ..... 22

1.9 性能情報と Metric ID ..... 25

1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報 ..... 27

1.11 ssc コマンドの注意事項 ..... 28

1.12 ssc コマンドの格納場所 ..... 29

1.13 64bit 版 SystemProvisioning を使用する場合の注意点 ..... 29

1.14 利用可能な機能について ..... 29

**2. 構築用コマンド ..... 30**

2.1 ライセンス ..... 31

2.1.1 ライセンスの追加(ssc add license) ..... 31

2.1.2 ライセンスの削除(ssc delete license) ..... 31

2.1.3 ライセンスの表示(ssc show license) ..... 32

2.2 ユーザ ..... 32

2.2.1 ユーザアカウントの作成(ssc create user) ..... 32

2.2.2 ユーザアカウントの削除(ssc delete user) ..... 33

2.2.3 ユーザアカウント情報の表示(ssc show user) ..... 34

2.2.4 ユーザアカウントのパスワード変更(ssc change-passwd) ..... 35

2.2.5 ユーザアカウント/グループの取得(ssc sync ldapuser) ..... 36

2.3 環境設定 ..... 37

2.3.1 環境設定の更新(ssc update environment) ..... 37

2.3.2 起動時収集の設定(ssc startup-collect-mode) ..... 41

2.4 サブシステム ..... 41

2.4.1 サブシステムの追加(ssc add manager) ..... 41

2.4.2 サブシステムの削除(ssc delete manager) ..... 43

2.5 収集 ..... 44
2.5.1 収集(ssc collect) ..... 44
2.6 マシン ..... 45
2.6.1 マシンの登録(ssc register machine) ..... 45
2.6.2 マシン対象外(ssc unregister machine) ..... 47
2.6.3 マシンの割り当て、マシン登録、プールに追加(ssc assign machine) ..... 47
2.6.4 マシンの割り当て解除、プールから削除(ssc release machine) ..... 49
2.6.5 マシンの表示(ssc show machine) ..... 52
2.6.6 マシン情報の更新(ssc update machine) ..... 56
2.6.7 マシンの電源操作(ssc power-control machine) ..... 59
2.6.8 マシンのバックアップ(ssc machine backup) ..... 61
2.6.9 マシンのリストア(ssc machine restore) ..... 62
2.6.10 ハードウェアの登録(ssc register hardware) ..... 63
2.6.11 マシンの保守操作(ssc maintenance machine) ..... 64
2.6.12 マシンの構成変更(ssc machine chcfg) ..... 66
2.6.13 マシンの検索(ssc search machine) ..... 67
2.6.14 マシンの状態/配置履歴の表示(ssc machinehistory show) ..... 67
2.7 マシンアカウント ..... 69
2.7.1 アカウントの作成(ssc machine-account create) ..... 69
2.7.2 アカウントの更新(ssc machine-account update) ..... 70
2.7.3 アカウントの削除(ssc machine-account delete ) ..... 71
2.7.4 アカウントの表示(ssc machine-account show) ..... 71
2.8 グループ ..... 73
2.8.1 グループの作成(ssc create group) ..... 73
2.8.2 グループ設定情報の編集(ssc update group) ..... 78
2.8.3 グループの削除(ssc delete group) ..... 83
2.8.4 グループ設定の表示(ssc show group) ..... 84
2.8.5 マシンプロファイルの設定(ssc set profile) ..... 85
2.8.6 ホストプロファイルの設定(ssc set hostprofile) ..... 91
2.8.7 マシン置換(ssc replace machine) ..... 95
2.8.8 スケールイン(ssc scalein) ..... 96
2.8.9 スケールアウト(ssc scaleout) ..... 96
2.8.10 指定したグループの階層を DPM に反映(ssc dpm-location notify) ..... 97
2.8.11 グループ設定のダウンロード(ssc download groupsetting) ..... 97
2.9 ホスト ..... 98
2.9.1 ホストの作成(ssc create host) ..... 98
2.9.2 ホストの編集(ssc update host) ..... 100
2.9.3 ホストの削除(ssc delete host) ..... 101

2.9.4 ホスト定義の表示(ssc show host) 102
2.9.5 ホストの依存関係設定の作成(ssc dependency create-setting) 103
2.9.6 ホストの依存関係設定の削除(ssc dependency delete-setting) 103
2.9.7 ホストの依存関係設定の変更(ssc dependency update-setting) 104
2.9.8 ホストの依存関係設定の表示(ssc dependency show-setting) 105
2.9.9 ホストの依存関係の追加(ssc dependency add) 106
2.9.10 ホストの依存関係の削除(ssc dependency delete) 106
2.9.11 ホストの依存関係の表示(ssc dependency show) 107
2.10 IP アドレス 107
2.10.1 IP アドレス情報の追加(ssc add ipaddress) 107
2.10.2 IP アドレス情報の削除(ssc delete ipaddress) 108
2.11 ソフトウェア 109
2.11.1 ソフトウェアの追加(ssc add software) 109
2.11.2 ソフトウェアの配信(ssc deploy software) 111
2.11.3 ソフトウェアの削除(ssc delete software) 114
2.11.4 ソフトウェア情報の表示(ssc show software) 116
2.11.5 論理ソフトウェアの作成(ssc logicalsoftware create) 116
2.11.6 論理ソフトウェアの削除(ssc logicalsoftware delete) 117
2.11.7 論理ソフトウェア情報の表示(ssc logicalsoftware show) 117
2.11.8 論理ソフトウェアにソフトウェアを追加(ssc logicalsoftware add-software) 118
2.11.9 論理ソフトウェアからソフトウェアを削除(ssc logicalsoftware delete-software) 119
2.12 ストレージ 120
2.12.1 ストレージの追加(ssc add storage) 120
2.12.2 ストレージの削除(ssc delete storage) 122
2.12.3 ディスクアレイの編集(ssc update diskarray) 123
2.12.4 ディスクアレイのパスを表示(ssc show diskarraypath) 124
2.12.5 ディスクアレイの一覧表示(ssc show diskarray) 128
2.12.6 HBA の設定(ssc set hba) 129
2.12.7 HBA の解除(ssc release hba) 130
2.12.8 ディスクボリュームの作成(ssc create diskvolume) 132
2.12.9 ディスクボリュームの編集(ssc update diskvolume) 135
2.12.10 ディスクボリュームの削除(ssc delete diskvolume) 138
2.12.11 ディスクボリュームの割当(ssc assign diskvolume) 139
2.12.12 ディスクボリュームの割当解除(ssc release diskvolume) 140
2.12.13 ディスクボリューム情報の表示(ssc show diskvolume) 142
2.12.14 ストレージプールの編集(ssc update storagepool) 146
2.12.15 ストレージプール情報の表示(ssc show storagepool) 147

2.12.16 RDM 用 Disk の用途、あるいは状態の更新(ssc rdmstorage update) .....151
2.12.17 RDM 用 Disk の一覧表示(ssc rdmstorage show).....153
2.12.18 ストレージトポロジ情報の表示(ssc show storagetopology) .....153
2.13 ネットワーク .....155
2.13.1 VLAN の新規作成(ssc vlan create) .....155
2.13.2 VLAN の削除(ssc vlan delete) .....156
2.13.3 VLAN 情報の表示(ssc show vlan).....157
2.13.4 ポートグループの作成(ssc portgroup create) .....157
2.13.5 ポートグループの編集(ssc portgroup update) .....158
2.13.6 ポートグループの削除(ssc portgroup delete) .....160
2.13.7 ポートグループ一覧の表示(ssc portgroup show).....161
2.13.8 プライベート VLAN の作成(ssc privatevlan create) .....163
2.13.9 プライベート VLAN の編集(ssc privatevlan update) .....164
2.13.10 プライベート VLAN の削除(ssc privatevlan delete) .....164
2.13.11 VXLAN 一覧の表示(ssc vxlan show) .....165
2.13.12 VTN 一覧の表示(ssc vtn show) .....166
2.13.13 ファイアウォールプロファイルの作成(ssc firewallprofile create).....166
2.13.14 ファイアウォールプロファイルの削除(ssc firewallprofile delete).....167
2.13.15 ファイアウォールプロファイルの表示(ssc firewallprofile show).....167
2.13.16 フィルタリングルールの追加(ssc firewallprofile add) .....168
2.13.17 ネットワーク定義の作成(ssc network create).....168
2.13.18 ネットワーク定義の適用(ssc network apply).....169
2.13.19 ネットワーク定義の削除(ssc network delete).....170
2.13.20 ネットワーク定義の表示(ssc network show) .....170
2.13.21 VLAN（ポートグループ）定義の追加(ssc network add-vlan) .....171
2.13.22 VLAN（ポートグループ）定義の削除(ssc network delete-vlan).....172
2.13.23 アドレスプールの追加(ssc network add-addresspool).....172
2.13.24 アドレスプールの削除(ssc network delete-addresspool) .....174
2.13.25 静的ルート設定の追加(ssc network add-static-rt) .....174
2.13.26 静的ルート設定の削除(ssc network delete-static-rt).....175
2.13.27 ファイアウォール設定の追加(ssc network add-firewallsetting) .....175
2.13.28 ファイアウォール設定の削除(ssc network delete-firewallsetting).....176
2.13.29 仮想ブリッジの追加(ssc network add-virtualbridge) .....177
2.13.30 仮想ブリッジの削除(ssc network delete-virtualbridge) .....178
2.13.31 仮想ルータの追加(ssc network add-router).....178
2.13.32 仮想ルータの削除(ssc network delete-router) .....179
2.13.33 仮想ルータインターフェースの追加(ssc network add-router-if) .....179
2.13.34 仮想ルータインターフェースの削除(ssc network delete-router-if) .....180

2.13.35 静的ルーティングの追加(ssc network add-router-rt)....181
2.13.36 静的ルーティングの削除(ssc network delete-router-rt)....181
2.13.37 ネットワーク設定の追加(ssc group set-network)....182
2.13.38 ネットワーク設定の削除(ssc group delete-network)....183
2.13.39 仮想ネットワークリソースの削除(ssc virtualnetwork delete)....184
2.14 ロードバランサ....184
2.14.1 ロードバランサの追加(ssc add lb)....184
2.14.2 ロードバランサの削除(ssc delete lb)....185
2.14.3 ロードバランサ情報の表示(ssc show lb)....185
2.14.4 ロードバランサグループの追加(ssc lbgroup create)....186
2.14.5 ロードバランサグループの削除(ssc lbgroup delete)....188
2.15 論理マシン....188
2.15.1 指定マシンの論理化(ssc logicalmachine assign)....188
2.15.2 論理マシンの解体・削除(ssc logicalmachine release)....189
2.15.3 論理マシンの表示(ssc logicalmachine show)....190
2.15.4 論理マシンアカウントの作成(ssc logicalmachine create-account)....193
2.15.5 論理マシンアカウントの更新(ssc logicalmachine update-account)....194
2.15.6 論理マシンアカウントの削除(ssc logicalmachine delete-account)....195
2.15.7 論理マシンアカウント情報の表示(ssc logicalmachine show-account)....196
2.15.8 論理マシンプロファイルの作成(ssc logicalmachine create-profile)....197
2.15.9 論理マシンプロファイルの更新(ssc logicalmachine update-profile)....198
2.15.10 論理マシンプロファイルの削除(ssc logicalmachine delete-profile)....199
2.16 スマートグループ....199
2.16.1 スマートグループの作成(ssc create smartgroup)....199
2.16.2 スマートグループの削除(ssc delete smartgroup)....207
2.16.3 スマートグループ設定情報の表示(ssc show smartgroup)....207
2.16.4 スマートグループのエクスポート(ssc export smartgroup)....208
2.16.5 スマートグループのインポート(ssc import smartgroup)....209
2.17 プロファイル....210
2.17.1 性能監視プロファイルの作成(ssc monitoringprofile create)....210
2.17.2 性能監視プロファイルの更新(ssc monitoringprofile update)....212
2.17.3 性能監視プロファイルの削除(ssc monitoringprofile delete)....214
2.17.4 性能監視プロファイルの表示(ssc monitoringprofile show)....214
2.17.5 性能監視プロファイルのグループへの設定(ssc monitoringprofile set)....217
2.17.6 名前付きホストプロファイルの作成(ssc hostprofile create)....218
2.17.7 名前付きマシンプロファイルの作成(ssc profile create)....222
2.17.8 マシンプロファイルの内容表示(ssc profile show)....228
2.17.9 性能監視プロファイルのエクスポート(ssc monitoringprofile export)....233

2.17.10 性能監視プロファイルのインポート(ssc monitoringprofile import).....233
2.17.11 閾値監視設定の追加(ssc monitoringprofile add-threshold).....234
2.17.12 閾値監視設定の更新(ssc monitoringprofile update-threshold).....236
2.17.13 閾値監視設定の削除(ssc monitoringprofile delete-threshold).....237
2.18 API キー.....238
2.18.1 API キーの作成(ssc apikey create).....238
2.18.2 API キーの更新(ssc apikey update).....239
2.18.3 API キーの削除(ssc apikey delete).....239
2.18.4 API キーの表示(ssc apikey show).....240
2.19 カスタム設定.....240
2.19.1 カスタム設定の追加(ssc customproperty add).....240
2.19.2 カスタム設定の削除(ssc customproperty delete).....242
2.19.3 カスタム設定の表示(ssc customproperty show).....244
2.20 CIM Indication 設定.....245
2.20.1 CIM Indication 受信設定の登録(ssc indication register).....245
2.20.2 CIM Indication 受信設定の解除(ssc indication unregister).....246
2.21 カスタムオブジェクト.....246
2.21.1 カスタムオブジェクトの追加(ssc create object).....246
2.21.2 カスタムオブジェクトの編集(ssc update object).....247
2.21.3 カスタムオブジェクトの削除(ssc delete object).....248
2.21.4 カスタムオブジェクト情報の表示(ssc show object).....248
2.21.5 関連の追加(ssc add-relate object).....249
2.21.6 関連の削除(ssc delete-relate object).....250
2.22 外部リソース.....251
2.22.1 外部リソースの登録(ssc assign external-resource).....251
2.23 タグ.....253
2.23.1 タグの作成(ssc tag create).....253
2.23.2 タグの削除(ssc tag delete).....253
2.23.3 タグの表示(ssc tag show).....254
2.24 イベント.....254
2.24.1 イベント送信先の作成(ssc eventdelivery create).....254
2.24.2 イベント送信先の更新(ssc eventdelivery update).....255
2.24.3 イベント送信先の削除(ssc eventdelivery delete).....256
2.24.4 イベント送信先の表示(ssc eventdelivery show).....257
2.24.5 イベントの送信(ssc sendevent).....258
2.25 ESMPRO/ServerMamager 自動登録.....259
2.25.1 ESMPRO/ServerMamager 自動登録設定の表示 (ssc show auto-entry-settings).259

**3. 仮想環境の構成制御コマンド ..... 260**
3.1 データセンタの操作 ..... 261
3.1.1 データセンタの追加(ssc datacenter add) ..... 261
3.2 仮想マシンサーバの操作 ..... 261
3.2.1 仮想マシンサーバの追加(ssc add vmserver) ..... 261
3.2.2 仮想マシンサーバの編集(ssc update vmserver) ..... 262
3.2.3 仮想マシンサーバの削除(ssc delete vmserver) ..... 263
3.2.4 仮想マシンサーバのパスワード変更(ssc change-passwd) ..... 263
3.2.5 仮想マシンサーバの復旧の後処理(ssc recover machine) ..... 264
3.2.6 マシン退避(ssc evacuate machine) ..... 265
3.3 仮想マシンの操作 ..... 267
3.3.1 仮想マシンの作成(ssc create machine) ..... 267
3.3.2 仮想マシン(OS なし)の作成(ssc vm create) ..... 270
3.3.3 仮想マシンの構成変更(ssc update vmproperty) ..... 275
3.3.4 仮想マシンの削除(ssc delete machine) ..... 283
3.3.5 仮想マシンのクローン(ssc clone machine) ..... 285
3.3.6 仮想マシンの移動 (Migrate)(ssc migrate machine) ..... 286
3.3.7 仮想マシンの移動 (Move)(ssc move machine) ..... 286
3.3.8 マシン退避 (ホスト指定)(ssc evacuate host) ..... 287
3.3.9 仮想マシンのエクスポート(ssc export vm) ..... 289
3.3.10 仮想マシンのインポート(ssc import vm) ..... 290
3.3.11 テンプレートの作成(ssc create template) ..... 290
3.3.12 テンプレートの更新(ssc template update) ..... 294
3.3.13 テンプレートの削除(ssc delete template) ..... 296
3.3.14 テンプレートのエクスポート(ssc export template) ..... 296
3.3.15 テンプレートのインポート(ssc import template) ..... 297
3.3.16 イメージの作成(ssc image add) ..... 298
3.3.17 イメージの更新(ssc image update) ..... 299
3.3.18 イメージの削除(ssc image delete) ..... 300
3.3.19 イメージの表示(ssc image show) ..... 300
3.3.20 スナップショットの作成(ssc snapshot create) ..... 301
3.3.21 スナップショットの編集(ssc snapshot update) ..... 301
3.3.22 スナップショットの削除(ssc snapshot delete) ..... 302
3.3.23 スナップショットの復元(ssc snapshot revert) ..... 303
3.3.24 スナップショットの表示(ssc snapshot show) ..... 303
3.3.25 再構成(ssc reconfigure machine) ..... 304
3.3.26 CD/DVD ドライブとマウント可能な ISO イメージ一覧表示(ssc iso show) ..... 305
3.3.27 ISO イメージのマウント(ssc iso mount) ..... 306

3.3.28 ISO イメージのアンマウント(ssc iso unmount) .....306
3.4 配置制約 .....307
3.4.1 配置制約の設定(ssc vmop set-rule) .....307
3.4.2 配置制約の削除(ssc vmop delete-rule) .....308
3.4.3 配置制約の有効化(ssc vmop enable-rule) .....309
3.4.4 配置制約の無効化(ssc vmop disable-rule) .....310
3.4.5 配置制約に従った配置(ssc vmop apply-rule) .....310
3.4.6 配置制約の表示(ssc vmop show-rule) .....311
3.4.7 配置制約設定の妥当性確認(ssc vmop verify-rule) .....313
3.4.8 制約グループの作成(ssc vmop create-group) .....313
3.4.9 制約グループの削除(ssc vmop delete-group) .....314
3.4.10 制約グループへのメンバ追加(ssc vmop add-member) .....314
3.4.11 制約グループからのメンバ削除(ssc vmop remove-member) .....315
3.4.12 制約グループ設定の表示(ssc vmop show-group) .....316
3.5 データストア .....317
3.5.1 データストアの表示(ssc show datastore) .....317
3.5.2 データストアの作成(ssc create datastore) .....321
3.5.3 データストアの削除(ssc delete datastore) .....322
3.5.4 仮想マシンサーバ接続データストア情報の更新(ssc scan datastore) .....323
3.5.5 データストア設定情報を更新(ssc update datastore) .....323
3.5.6 仮想マシン作成先データストアの設定(ssc set datastore-setting) .....324
3.5.7 データストア配下のファイル/サブフォルダの表示(ssc datastorefile show) .....325
3.5.8 データストアのマウント(ssc mount datastore) .....326
3.5.9 データストアのアンマウント(ssc unmount datastore) .....326
3.6 リソースプール .....327
3.6.1 リソースプールの作成/切り出し(ssc resourcepool create) .....327
3.6.2 リソースプールの更新(ssc resourcepool update) .....328
3.6.3 リソースプールの表示(ssc resourcepool show) .....330
3.6.4 リソースプールの削除(ssc resourcepool delete) .....331
3.6.5 リソースプール監視設定の設定(ssc resourcepool set-monitor-setting) .....332
3.6.6 リソースプール監視設定の表示(ssc resourcepool show-monitor-setting) .....333
3.7 配置情報 .....335
3.7.1 配置情報の設定(ssc vmop set-position) .....335
3.7.2 配置情報の削除(ssc vmop delete-position) .....336
3.7.3 配置情報の表示(ssc vmop show-position) .....336
3.7.4 配置情報の適用(ssc vmop apply-position) .....337
3.8 サービス .....339

3.8.1 サービス設定の表示(ssc show osservice) 339
3.8.2 サービス設定の更新(ssc update osservice) 339
3.9 マシンの関連設定 340
3.9.1 サブシステムとマシンの関連設定(ssc change-connection manager) 340
3.10 vSAN ディスク 340
3.10.1 ディスクグループの操作(ssc diskgroup control) 340
3.10.2 ディスクグループ情報の表示(ssc diskgroup show) 342
**4. 保守コマンド 343**
4.1 運用ログ 344
4.1.1 運用ログの表示(ssc show log) 344
4.2 ポリシー 346
4.2.1 ポリシーをエクスポート(ssc export policy) 346
4.2.2 ポリシーをインポート(ssc import policy) 346
4.2.3 ポリシーを作成(ssc create policy) 347
4.2.4 ポリシーを削除(ssc delete policy) 348
4.3 メンテナンス 348
4.3.1 構成情報のメンテナンス(ssc maintenance cmdb) 348
4.3.2 配布履歴の削除(ssc delete history) 353
4.3.3 マシンステータスの更新(ssc set-machine-status) 353
4.3.4 デバイスステータスの更新(ssc set-object-status) 355
4.3.5 DPM 上の情報を削除(ssc dpminformation delete) 356
4.3.6 データの符号化(ssc encrypt-string) 357
4.4 マシン操作履歴 358
4.4.1 マシン操作履歴の詳細情報出力(ssc changehistory show) 358
4.4.2 マシン操作履歴の削除(ssc changehistory delete) 359
4.4.3 マシン操作履歴の運用設定を設定(ssc changehistory set) 359
4.5 SSC 設定情報バックアップ/リストア 360
4.5.1 SSC 設定情報バックアップ(ssc config-export) 360
4.5.2 SSC 設定情報リストア(ssc config-import) 361
4.5.3 SSC 設定情報ロード(ssc config-load) 363
4.6 レポート出力 364
4.6.1 レポートファイルを生成(ssc create report) 364
4.7 診断ログ 365
4.7.1 VMware 製品の診断ログ情報の収集(ssc export supportlog) 365
4.8 イベント履歴 365
4.8.1 イベント履歴の表示(ssc show eventhistory) 365

**5. コマンド出力例 ..... 368**

5.1 マシンの表示(ssc show machine) ..... 369

5.2 グループの表示(ssc show group) ..... 374

5.3 マシンのステータス ..... 381

5.4 マシンの種別 ..... 386

5.5 仮想マシンの分散レベル ..... 386

**索引 ..... 388**

# 1. ssc コマンドについて

本章では、ssc コマンドの概要について説明します。

## 目次

1.1 ssc コマンドとは ..... 2
1.2 コマンド一覧 ..... 2
1.3 ssc コマンドの使用条件と補足 ..... 17
1.4 ssc コマンドの表記 ..... 18
1.5 共通オプション ..... 18
1.6 ssc コマンドの戻り値 ..... 19
1.7 Path、および GroupPath 指定について ..... 20
1.8 OS 一覧、タイムゾーン ..... 22
1.9 性能情報と Metric ID ..... 25
1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報 ..... 27
1.11 ssc コマンドの注意事項 ..... 28
1.12 ssc コマンドの格納場所 ..... 29
1.13 64bit 版 SystemProvisioning を使用する場合の注意点 ..... 29
1.14 利用可能な機能について ..... 29

# 1.1 ssc コマンドとは

ssc コマンドラインツールを使用すると、従来、Web コンソールから個々に行う必要があったグループ・ホストの作成や各種設定を、BAT ファイルからコマンドを実行することにより、一括で行うことができます。これにより、大規模環境における構成時の作業負担を軽減することができます。

また、仮想環境での構成制御の設定など、ssc コマンドラインでのみサポートしている機能もあります。

旧コマンドラインツールである pvmutl コマンドは、今後の機能強化は予定していません。ssc コマンドを使用してください。

# 1.2 コマンド一覧

ssc コマンドでは、以下の機能を実行することができます。

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| create<br>(作成) | user | ユーザアカウントを作成します。<br>「2.2.1 ユーザアカウントの作成(ssc create user)（32 ページ）」 |
| | group | グループを作成します。<br>「2.8.1 グループの作成(ssc create group)（73 ページ）」 |
| | host | グループにホストを作成します。<br>「2.9.1 ホストの作成(ssc create host)（98 ページ）」 |
| | machine | 仮想マシンを作成します。<br>「3.3.1 仮想マシンの作成(ssc create machine)（267 ページ）」 |
| | template | テンプレートを作成します。<br>「3.3.11 テンプレートの作成(ssc create template)（290 ページ）」 |
| | diskvolume | ディスクボリュームを作成します。<br>「2.12.8 ディスクボリュームの作成(ssc create diskvolume)（132 ページ）」 |
| | datastore | データストアを作成します。<br>「3.5.2 データストアの作成(ssc create datastore)（321 ページ）」 |
| | smartgroup | スマートグループを作成します。<br>「2.16.1 スマートグループの作成(ssc create smartgroup)（199 ページ）」 |
| | object | カスタムオブジェクトを作成します。<br>「2.21.1 カスタムオブジェクトの追加(ssc create object)（246 ページ）」 |
| | report | レポートファイルを生成します。<br>「4.6.1 レポートファイルを生成(ssc create report)（364 ページ）」 |
| | policy | ポリシーを作成します。<br>「4.2.3 ポリシーを作成(ssc create policy)（347 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| add<br>(追加) | license | ライセンスを追加します。<br>「2.1.1 ライセンスの追加(ssc add license)（31 ページ）」 |
| | manager (※) | サブシステムを追加します。<br>「2.4.1 サブシステムの追加(ssc add manager)（41 ページ）」 |
| | ipaddress | グループのホストに IP アドレス情報 (ネットワーク) を追加します。<br>「2.10.1 IP アドレス情報の追加(ssc add ipaddress)（107 ページ）」 |
| | software | グループ (グループ / モデル)、またはホストのソフトウェア配布ポイントにソフトウェアを追加します。<br>「2.11.1 ソフトウェアの追加(ssc add software)（109 ページ）」 |
| | storage | グループ、モデル、ホストに、ストレージを追加します。<br>「2.12.1 ストレージの追加(ssc add storage)（120 ページ）」 |
| | lb | グループにロードバランサを追加します。<br>「2.14.1 ロードバランサの追加(ssc add lb)（184 ページ）」 |
| | vmserver | データセンタに仮想マシンサーバを追加します。<br>「3.2.1 仮想マシンサーバの追加(ssc add vmserver)（261 ページ）」 |
| update<br>(更新) | environment<br>(※) | 環境設定の更新を行います。<br>「2.3.1 環境設定の更新(ssc update environment)（37 ページ）」 |
| | group | グループの設定内容を編集、または更新します。<br>「2.8.2 グループ設定情報の編集(ssc update group)（78 ページ）」 |
| | host | ホストの設定内容を編集、または更新します。<br>「2.9.2 ホストの編集(ssc update host)（100 ページ）」 |
| | vmproperty | 仮想マシンの CPU 数、メモリサイズなど構成変更を行います。<br>「3.3.3 仮想マシンの構成変更(ssc update vmproperty)（275 ページ）」 |
| | machine | 指定したマシンの情報を更新します。<br>「2.6.6 マシン情報の更新(ssc update machine)（56 ページ）」 |
| | datastore | データストア設定情報を更新します。<br>「3.5.5 データストア設定情報を更新(ssc update datastore)（323 ページ）」 |
| | diskvolume | ディスクボリュームを編集します。<br>「2.12.9 ディスクボリュームの編集(ssc update diskvolume)（135 ページ）」 |
| | storagepool | ストレージプールを編集します。<br>「2.12.14 ストレージプールの編集(ssc update storagepool)（146 ページ）」 |
| | vmserver | 仮想マシンサーバのキャパシティ値を編集します。<br>「3.2.2 仮想マシンサーバの編集(ssc update vmserver)（262 ページ）」 |
| | osservice | サービスの情報を編集します。<br>「3.8.2 サービス設定の更新(ssc update osservice)（339 ページ）」 |
| | diskarray | ディスクアレイを編集します。<br>「2.12.3 ディスクアレイの編集(ssc update diskarray)（123 ページ）」 |
| | object | カスタムオブジェクトを編集します。<br>「2.21.2 カスタムオブジェクトの編集(ssc update object)（247 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| delete<br>(削除) | license | ライセンスを削除します。<br>「2.1.2 ライセンスの削除(ssc delete license)（31 ページ）」 |
| | user | ユーザアカウントを削除します。<br>「2.2.2 ユーザアカウントの削除(ssc delete user)（33 ページ）」 |
| | vmserver | データセンタから仮想マシンサーバを削除します。<br>「3.2.3 仮想マシンサーバの削除(ssc delete vmserver)（263 ページ）」 |
| | history | ソフトウェアの配布履歴を削除します。<br>「4.3.2 配布履歴の削除(ssc delete history)（353 ページ）」 |
| | diskvolume | ディスクボリュームを削除します。<br>「2.12.10 ディスクボリュームの削除(ssc delete diskvolume)（138 ページ）」 |
| | template | テンプレートを削除します。<br>「3.3.13 テンプレートの削除(ssc delete template)（296 ページ）」 |
| | machine | 仮想マシンを削除します。<br>「3.3.4 仮想マシンの削除(ssc delete machine)（283 ページ）」 |
| | datastore | データストアを削除します。<br>「3.5.3 データストアの削除(ssc delete datastore)（322 ページ）」 |
| | smartgroup | スマートグループを削除します。<br>「2.16.2 スマートグループの削除(ssc delete smartgroup)（207 ページ）」 |
| | group | テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルを削除します。<br>「2.8.3 グループの削除(ssc delete group)（83 ページ）」 |
| | host | グループのホスト定義を削除します。<br>「2.9.3 ホストの削除(ssc delete host)（101 ページ）」 |
| | storage | グループ、モデル、ホストのストレージ設定を削除します。<br>「2.12.2 ストレージの削除(ssc delete storage)（122 ページ）」 |
| | ipaddress | ホストの IP アドレス情報を削除します。<br>「2.10.2 IP アドレス情報の削除(ssc delete ipaddress)（108 ページ）」 |
| | lb | グループのロードバランサ設定を削除します。<br>「2.14.2 ロードバランサの削除(ssc delete lb)（185 ページ）」 |
| | software | グループ、モデル、ホストのソフトウェア設定を削除します。<br>「2.11.3 ソフトウェアの削除(ssc delete software)（114 ページ）」 |
| | object | カスタムオブジェクトを削除します。<br>「2.21.3 カスタムオブジェクトの削除(ssc delete object)（248 ページ）」 |
| | manager (※) | サブシステムを削除します。<br>「2.4.2 サブシステムの削除(ssc delete manager)（43 ページ）」 |
| | policy | ポリシーを削除します。<br>「4.2.4 ポリシーを削除(ssc delete policy)（348 ページ）」 |
| collect<br>(収集) | － | 指定した対象の情報を収集します。<br>「2.5.1 収集(ssc collect)（44 ページ）」 |
| register<br>(登録) | machine | マシンを、リソースグループ、もしくはラックに登録します。<br>「2.6.1 マシンの登録(ssc register machine)（45 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | hardware | ハードウェアを管理対象に登録します。<br>「2.6.10 ハードウェアの登録(ssc register hardware)（63 ページ）」 |
| unregister<br>(対象外) | machine | マシンを、リソースグループ、もしくはラックから対象外にします。<br>「2.6.2 マシン対象外(ssc unregister machine)（47 ページ）」 |
| assign<br>(マシンの割り当て) | machine | マシンのリソース割り当て、マスタマシン登録、もしくはプールに追加を行います。<br>「2.6.3 マシンの割り当て、マシン登録、プールに追加(ssc assign machine)（47 ページ）」 |
| | diskvolume | マシンにディスクボリュームを割り当てます。<br>「2.12.11 ディスクボリュームの割当(ssc assign diskvolume)（139 ページ）」 |
| | external-resource | 外部リソース構成に従い、リソースを登録します。<br>「2.22.1 外部リソースの登録(ssc assign external-resource)（251 ページ）」 |
| set<br>(設定) | hba | HBA をディスクアレイに設定します。<br>「2.12.6 HBA の設定(ssc set hba)（129 ページ）」 |
| | profile | マシンプロファイルを設定します。<br>「2.8.5 マシンプロファイルの設定(ssc set profile)（85 ページ）」 |
| | hostprofile | ホストプロファイルを設定します。<br>「2.8.6 ホストプロファイルの設定(ssc set hostprofile)（91 ページ）」 |
| | datastore-setting | 仮想マシン作成先データストアの設定をします。<br>「3.5.6 仮想マシン作成先データストアの設定(ssc set datastore-setting)（324 ページ）」 |
| release<br>(割り当て解除、プールから解除、関連解除) | machine | マシンの割り当て解除、プールから削除を行います。<br>「2.6.4 マシンの割り当て解除、プールから削除(ssc release machine)（49 ページ）」 |
| | hba | HBA をディスクアレイから関連解除します。<br>「2.12.7 HBA の解除(ssc release hba)（130 ページ）」 |
| | diskvolume | ディスクボリュームをマシンから割当解除します。<br>「2.12.12 ディスクボリュームの割当解除(ssc release diskvolume)（140 ページ）」 |
| change-passwd<br>(パスワード変更) | ― | ユーザアカウントのパスワード、または仮想マシンサーバのアカウントのパスワードを変更します。<br>「2.2.4 ユーザアカウントのパスワード変更(ssc change-passwd)（35 ページ）」、「3.2.4 仮想マシンサーバのパスワード変更(ssc change-passwd)（263 ページ）」 |
| migrate<br>(仮想マシンの移動) | machine | 仮想マシンを移動 (migrate) します。<br>「3.3.6 仮想マシンの移動 (Migrate)(ssc migrate machine)（286 ページ）」 |
| move<br>(仮想マシンの移動) | machine | 仮想マシンを移動 (move) します。<br>「3.3.7 仮想マシンの移動 (Move)(ssc move machine)（286 ページ）」 |
| vmop<br>(配置制約) | set-rule | 仮想マシンの配置制約を設定します。<br>「3.4.1 配置制約の設定(ssc vmop set-rule)（307 ページ）」 |
| | delete-rule | 仮想マシンの配置制約を削除します。<br>「3.4.2 配置制約の削除(ssc vmop delete-rule)（308 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | enable-rule | 仮想マシンの配置制約設定を有効にします。<br>「3.4.3 配置制約の有効化(ssc vmop enable-rule)（309 ページ）」 |
| | disable-rule | 仮想マシンの配置制約設定を無効にします。<br>「3.4.4 配置制約の無効化(ssc vmop disable-rule)（310 ページ）」 |
| | apply-rule | 仮想マシンを配置制約に従って配置します。<br>「3.4.5 配置制約に従った配置(ssc vmop apply-rule)（310 ページ）」 |
| | show-rule | 仮想マシンの配置制約設定を表示します。<br>「3.4.6 配置制約の表示(ssc vmop show-rule)（311 ページ）」 |
| | verify-rule | 仮想マシンの配置制約設定が正しいか確認します。<br>「3.4.7 配置制約設定の妥当性確認(ssc vmop verify-rule)（313 ページ）」 |
| | create-group | 制約グループを作成します。<br>「3.4.8 制約グループの作成(ssc vmop create-group)（313 ページ）」 |
| | delete-group | 制約グループを削除します。<br>「3.4.9 制約グループの削除(ssc vmop delete-group)（314 ページ）」 |
| | add-member | 制約グループにメンバを追加します。<br>「3.4.10 制約グループへのメンバ追加(ssc vmop add-member)（314 ページ）」 |
| | remove-member | 制約グループからメンバを削除します。<br>「3.4.11 制約グループからのメンバ削除(ssc vmop remove-member)（315 ページ）」 |
| | show-group | 制約グループの設定を表示します。<br>「3.4.12 制約グループ設定の表示(ssc vmop show-group)（316 ページ）」 |
| | set-position | 仮想マシンの配置情報を設定します。<br>「3.7.1 配置情報の設定(ssc vmop set-position)（335 ページ）」 |
| | delete-position | 仮想マシンの配置情報設定を削除します。<br>「3.7.2 配置情報の削除(ssc vmop delete-position)（336 ページ）」 |
| | show-position | 仮想マシンの配置情報設定を表示します。<br>「3.7.3 配置情報の表示(ssc vmop show-position)（336 ページ）」 |
| | apply-position | 仮想マシンを配置情報に従って配置します。<br>「3.7.4 配置情報の適用(ssc vmop apply-position)（337 ページ）」 |
| recover<br>(復旧) | machine | 仮想マシンサーバ復旧処理 (Failover) 実行後の後処理を行います。<br>「3.2.5 仮想マシンサーバの復旧の後処理(ssc recover machine)（264 ページ）」 |
| evacuate<br>(退避) | machine | 仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、他の仮想マシンサーバへ退避させます。<br>「3.2.6 マシン退避(ssc evacuate machine)（265 ページ）」 |
| | host | 仮想マシンサーバ上の仮想マシンを、他の仮想マシンサーバへ退避させます。(ホスト指定)<br>「3.3.8 マシン退避 (ホスト指定)(ssc evacuate host)（287 ページ）」 |
| machine-account<br>(作成、更新、削除、表示) | create | マシンアカウントを作成します。<br>「2.7.1 アカウントの作成(ssc machine-account create)（69 ページ）」 |
| | update | マシンアカウントを更新します。 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | | 「2.7.2 アカウントの更新(ssc machine-account update)（70 ページ）」 |
| | delete | マシンアカウントを削除します。<br>「2.7.3 アカウントの削除(ssc machine-account delete )（71 ページ）」 |
| | show | マシンアカウント情報を表示します。<br>「2.7.4 アカウントの表示(ssc machine-account show)（71 ページ）」 |
| export<br>(エクスポート) | policy | ポリシー情報を XML ファイルへエクスポートします。<br>「4.2.1 ポリシーをエクスポート(ssc export policy)（346 ページ）」 |
| | smartgroup | スマートグループを XML ファイルへエクスポートします。<br>「2.16.4 スマートグループのエクスポート(ssc export smartgroup)（208 ページ）」 |
| | template | テンプレートをエクスポートします。<br>「3.3.14 テンプレートのエクスポート(ssc export template)（296 ページ）」 |
| | vm | 仮想マシンをエクスポートします。<br>「3.3.9 仮想マシンのエクスポート(ssc export vm)（289 ページ）」 |
| | supportlog | 診断ログ情報を収集します。<br>「4.7.1 VMware 製品の診断ログ情報の収集(ssc export supportlog)（365 ページ）」 |
| import<br>(インポート) | policy | ポリシー情報を XML ファイルからインポートします。<br>「4.2.2 ポリシーをインポート(ssc import policy)（346 ページ）」 |
| | smartgroup | スマートグループを XML ファイルからインポートします。<br>「2.16.5 スマートグループのインポート(ssc import smartgroup)（209 ページ）」 |
| | template | テンプレートをインポートします。<br>「3.3.15 テンプレートのインポート(ssc import template)（297 ページ）」 |
| | vm | 仮想マシンをインポートします。<br>「3.3.10 仮想マシンのインポート(ssc import vm)（290 ページ）」 |
| maintenance<br>(保守) | cmdb | 構成情報データベースのメンテナンスを行います。<br>「4.3.1 構成情報のメンテナンス(ssc maintenance cmdb)（348 ページ）」 |
| | machine | マシンに対して保守操作を行います。<br>「2.6.11 マシンの保守操作(ssc maintenance machine)（64 ページ）」 |
| startup-collect-mode<br>(システム設定) | ー | PVM サービス起動時の収集のオン / オフを設定します。<br>「2.3.2 起動時収集の設定(ssc startup-collect-mode)（41 ページ）」 |
| show<br>(表示) | license | ライセンスを表示します。<br>「2.1.3 ライセンスの表示(ssc show license)（32 ページ）」 |
| | user | ユーザアカウント情報を表示します。<br>「2.2.3 ユーザアカウント情報の表示(ssc show user)（34 ページ）」 |
| | group | グループの設定内容を表示します。<br>「2.8.4 グループ設定の表示(ssc show group)（84 ページ）」 |
| | host | ホストの設定内容を表示します。<br>「2.9.4 ホスト定義の表示(ssc show host)（102 ページ）」 |
| | machine | システムリソースのマシンを一覧表示します。 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | | 「2.6.5 マシンの表示(ssc show machine)（52 ページ）」 |
| | log | 運用ログを表示します。<br>「4.1.1 運用ログの表示(ssc show log)（344 ページ）」 |
| | diskarraypath | ディスクアレイのパスを表示します。<br>「2.12.4 ディスクアレイのパスを表示(ssc show diskarraypath)（124 ページ）」 |
| | datastore | データストア一覧を表示します。<br>「3.5.1 データストアの表示(ssc show datastore)（317 ページ）」 |
| | diskvolume | ディスクボリューム情報を表示します。<br>「2.12.13 ディスクボリューム情報の表示(ssc show diskvolume)（142 ページ）」 |
| | storagepool | ストレージプール情報を表示します。<br>「2.12.15 ストレージプール情報の表示(ssc show storagepool)（147 ページ）」 |
| | smartgroup | スマートグループ設定情報を表示します。<br>「2.16.3 スマートグループ設定情報の表示(ssc show smartgroup)（207 ページ）」 |
| | storagetopology | ストレージトポロジ情報を表示します。<br>「2.12.18 ストレージトポロジ情報の表示(ssc show storagetopology)（153 ページ）」 |
| | diskarray | ディスクアレイを一覧表示します。<br>「2.12.5 ディスクアレイの一覧表示(ssc show diskarray)（128 ページ）」 |
| | software | ソフトウェア情報を表示します。<br>「2.11.4 ソフトウェア情報の表示(ssc show software)（116 ページ）」 |
| | lb | ロードバランサ情報を表示します。<br>「2.14.3 ロードバランサ情報の表示(ssc show lb)（185 ページ）」 |
| | vlan | 物理スイッチに作成されている VLAN の情報を表示します。<br>「2.13.3 VLAN 情報の表示(ssc show vlan)（157 ページ）」 |
| | osservice | サービスの情報を表示します。<br>「3.8.1 サービス設定の表示(ssc show osservice)（339 ページ）」 |
| | object | カスタムオブジェクトを表示します。<br>「2.21.4 カスタムオブジェクト情報の表示(ssc show object)（248 ページ）」 |
| | eventhistory | イベント履歴を表示します。<br>「4.8.1 イベント履歴の表示(ssc show eventhistory)（365 ページ）」 |
| | auto-entry-settings (※) | ESMPRO/ServerMamager 自動登録設定を表示します。<br>「2.25.1 ESMPRO/ServerMamager 自動登録設定の表示 (ssc show auto-entry-settings)（259 ページ）」 |
| reconfigure<br>(再構成) | machine | 仮想マシンの再構成を行います。<br>「3.3.25 再構成(ssc reconfigure machine)（304 ページ）」 |
| set-machine-status<br>(マシンステータス更新) | ー | 指定したマシンのステータスを更新します。<br>「4.3.3 マシンステータスの更新(ssc set-machine-status)（353 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| deploy<br>(配信) | software | 指定マシンに対してソフトウェア配信を行います。<br>「2.11.2 ソフトウェアの配信(ssc deploy software)（111 ページ）」 |
| replace<br>(置換) | machine | 指定したマシンを置換します。<br>「2.8.7 マシン置換(ssc replace machine)（95 ページ）」 |
| power-control<br>(電源操作系) | machine | グループで稼動中のホスト、あるいは管理中マシンに対して、電源操作を行います。<br>「2.6.7 マシンの電源操作(ssc power-control machine)（59 ページ）」 |
| clone<br>(クローン) | machine | 仮想マシンのクローンを行います。<br>「3.3.5 仮想マシンのクローン(ssc clone machine)（285 ページ）」 |
| scan<br>(スキャン) | datastore | 仮想マシンサーバに接続されているデータストア情報を更新します。<br>「3.5.4 仮想マシンサーバ接続データストア情報の更新(ssc scan datastore)（323 ページ）」 |
| resourcepool<br>(作成、表示、削除) | create | リソースプールを作成します。<br>「3.6.1 リソースプールの作成/切り出し(ssc resourcepool create)（327 ページ）」 |
| | update | リソースプール情報を更新します。<br>「3.6.2 リソースプールの更新(ssc resourcepool update)（328 ページ）」 |
| | show | リソースプール情報を表示します。<br>「3.6.3 リソースプールの表示(ssc resourcepool show)（330 ページ）」 |
| | delete | リソースプールを削除します。<br>「3.6.4 リソースプールの削除(ssc resourcepool delete)（331 ページ）」 |
| | set-monitor-setting | リソースプール監視設定を設定します。<br>「3.6.5 リソースプール監視設定の設定(ssc resourcepool set-monitor-setting)（332 ページ）」 |
| | show-monitor-setting | リソースプール監視設定を表示します。<br>「3.6.6 リソースプール監視設定の表示(ssc resourcepool show-monitor-setting)（333 ページ）」 |
| network<br>(作成、追加) | create | ネットワーク定義の作成をします。<br>「2.13.17 ネットワーク定義の作成(ssc network create)（168 ページ）」 |
| | add-vlan | ネットワークに VLAN (ポートグループ) 定義を追加します。<br>「2.13.21 VLAN（ポートグループ）定義の追加(ssc network add-vlan)（171 ページ）」 |
| | add-addresspool | ネットワークにアドレスプールを追加します。<br>「2.13.23 アドレスプールの追加(ssc network add-addresspool)（172 ページ）」 |
| | add-virtualbridge | ネットワークに仮想ブリッジを追加します。<br>「2.13.29 仮想ブリッジの追加(ssc network add-virtualbridge)（177 ページ）」 |
| | apply | ネットワーク定義の設定を適用します。<br>「2.13.18 ネットワーク定義の適用(ssc network apply)（169 ページ）」 |
| | delete | ネットワーク定義を削除します。<br>「2.13.19 ネットワーク定義の削除(ssc network delete)（170 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | delete-addresspool | ネットワークからアドレスプールを削除します。<br>「2.13.24 アドレスプールの削除(ssc network delete-addresspool)（174 ページ）」 |
| | delete-virtualbridge | ネットワークから仮想ブリッジを削除します。<br>「2.13.30 仮想ブリッジの削除(ssc network delete-virtualbridge)（178 ページ）」 |
| | delete-vlan | ネットワークから VLAN (ポートグループ) 定義を削除します。<br>「2.13.22 VLAN（ポートグループ）定義の削除(ssc network delete-vlan)（172 ページ）」 |
| | show | ネットワーク定義の情報を表示します。<br>「2.13.20 ネットワーク定義の表示(ssc network show)（170 ページ）」 |
| | add-static-rt | ネットワークに静的ルート設定を追加します。<br>「2.13.25 静的ルート設定の追加(ssc network add-static-rt)（174 ページ）」 |
| | delete-static-rt | ネットワークから静的ルート設定を削除します。<br>「2.13.26 静的ルート設定の削除(ssc network delete-static-rt)（175 ページ）」 |
| | add-firewallsetting | ネットワークにファイアウォール設定を追加します。<br>「2.13.27 ファイアウォール設定の追加(ssc network add-firewallsetting)（175 ページ）」 |
| | delete-firewallsetting | ネットワークからファイアウォール設定を削除します。<br>「2.13.28 ファイアウォール設定の削除(ssc network delete-firewallsetting)（176 ページ）」 |
| | add-router | ネットワークにルータ定義を追加します。<br>「2.13.31 仮想ルータの追加(ssc network add-router)（178 ページ）」 |
| | delete-router | ネットワークのルータ定義を削除します。<br>「2.13.32 仮想ルータの削除(ssc network delete-router)（179 ページ）」 |
| | add-router-if | ネットワークのルータ定義にインターフェースを追加します。<br>「2.13.33 仮想ルータインターフェースの追加(ssc network add-router-if)（179 ページ）」 |
| | delete-router-if | ネットワークのルータ定義からインターフェースを削除します。<br>「2.13.34 仮想ルータインターフェースの削除(ssc network delete-router-if)（180 ページ）」 |
| | add-router-rt | ネットワークのルータ定義に静的ルーティングを追加します。<br>「2.13.35 静的ルーティングの追加(ssc network add-router-rt)（181 ページ）」 |
| | delete-router-rt | ネットワークのルータ定義から静的ルーティングを削除します。<br>「2.13.36 静的ルーティングの削除(ssc network delete-router-rt)（181 ページ）」 |
| changehistory<br>(表示、削除、設定) | show | マシン操作履歴の詳細情報を出力します。<br>「4.4.1 マシン操作履歴の詳細情報出力(ssc changehistory show)（358 ページ）」 |
| | delete | マシン操作履歴を削除します。<br>「4.4.2 マシン操作履歴の削除(ssc changehistory delete)（359 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | set | マシン操作履歴の運用設定を設定します。<br>「4.4.3 マシン操作履歴の運用設定を設定(ssc changehistory set)（359 ページ）」 |
| scalein<br>(スケールイン) | ー | スケールインを行います。<br>「2.8.8 スケールイン(ssc scalein)（96 ページ）」 |
| scaleout<br>(スケールアウト) | ー | スケールアウトを行います。<br>「2.8.9 スケールアウト(ssc scaleout)（96 ページ）」 |
| group<br>(ネットワーク設定) | set-network | ネットワーク設定を追加します。(旧 add vlan)<br>「2.13.37 ネットワーク設定の追加(ssc group set-network)（182 ページ）」 |
| | delete-network | ネットワーク設定を削除します。<br>「2.13.38 ネットワーク設定の削除(ssc group delete-network)（183 ページ）」 |
| logicalmachine<br>(論理化、解除、表示等) | assign | 指定マシンを論理化します。<br>「2.15.1 指定マシンの論理化(ssc logicalmachine assign)（188 ページ）」 |
| | release | 指定マシンの論理化を解除します。<br>「2.15.2 論理マシンの解体・削除(ssc logicalmachine release)（189 ページ）」 |
| | show | 論理マシン情報を表示します。<br>「2.15.3 論理マシンの表示(ssc logicalmachine show)（190 ページ）」 |
| | create-account | ホストに論理マシンアカウントを作成します。<br>「2.15.4 論理マシンアカウントの作成(ssc logicalmachine create-account)（193 ページ）」 |
| | update-account | ホストの論理マシンアカウントを更新します。<br>「2.15.5 論理マシンアカウントの更新(ssc logicalmachine update-account)（194 ページ）」 |
| | delete-account | ホストの論理マシンアカウントを削除します。<br>「2.15.6 論理マシンアカウントの削除(ssc logicalmachine delete-account)（195 ページ）」 |
| | show-account | ホストの論理マシンアカウント情報を表示します。<br>「2.15.7 論理マシンアカウント情報の表示(ssc logicalmachine show-account)（196 ページ）」 |
| | create-profile | ホストに論理マシンプロファイルを作成します。<br>「2.15.8 論理マシンプロファイルの作成(ssc logicalmachine create-profile)（197 ページ）」 |
| | update-profile | 論理マシンプロファイルを更新します。<br>「2.15.9 論理マシンプロファイルの更新(ssc logicalmachine update-profile)（198 ページ）」 |
| | delete-profile | 論理マシンプロファイルを削除します。<br>「2.15.10 論理マシンプロファイルの削除(ssc logicalmachine delete-profile)（199 ページ）」 |
| machine<br>(マシン構成制御) | backup | バックアップを実行します。<br>「2.6.8 マシンのバックアップ(ssc machine backup)（61 ページ）」 |
| | restore | リストアを実行します。 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | | 「2.6.9 マシンのリストア(ssc machine restore)（62 ページ）」 |
| | chcfg | 構成変更を実行します。<br>「2.6.12 マシンの構成変更(ssc machine chcfg)（66 ページ）」 |
| dpminformation<br>(削除) | delete | DPM 上の情報を削除します。<br>「4.3.5 DPM 上の情報を削除(ssc dpminformation delete)（356 ページ）」 |
| dpm-location<br>(通知) | notify | 指定したグループの階層を DPM に反映します。<br>「2.8.10 指定したグループの階層を DPM に反映(ssc dpm-location notify)（97 ページ）」 |
| hostprofile<br>(作成) | create | 名前付きホストプロファイルを作成します。<br>「2.17.6 名前付きホストプロファイルの作成(ssc hostprofile create)（218 ページ）」 |
| profile<br>(作成、表示) | create | 名前付きマシンプロファイルを作成します。<br>「2.17.7 名前付きマシンプロファイルの作成(ssc profile create)（222 ページ）」 |
| | show | マシンプロファイルの内容を表示します。<br>「2.17.8 マシンプロファイルの内容表示(ssc profile show)（228 ページ）」 |
| rdmstorage<br>(表示、更新) | update | RDM 用 Disk の用途、あるいは状態を更新します。<br>「2.12.16 RDM 用 Disk の用途、あるいは状態の更新(ssc rdmstorage update)（151 ページ）」 |
| | show | RDM 用 Disk の一覧表示します。<br>「2.12.17 RDM 用 Disk の一覧表示(ssc rdmstorage show)（153 ページ）」 |
| portgroup<br>(作成、更新、削除、表示) | create | 指定スイッチ (NetworkDevice) 上にポートグループを作成します。<br>「2.13.4 ポートグループの作成(ssc portgroup create)（157 ページ）」 |
| | delete | 指定スイッチ (NetworkDevice) 上のポートグループを削除します。<br>「2.13.6 ポートグループの削除(ssc portgroup delete)（160 ページ）」 |
| | show | ポートグループ一覧を表示します。<br>「2.13.7 ポートグループ一覧の表示(ssc portgroup show)（161 ページ）」 |
| | update | 指定スイッチ (NetworkDevice) 上のポートグループを編集します。<br>「2.13.5 ポートグループの編集(ssc portgroup update)（158 ページ）」 |
| privatevlan<br>(作成、削除、更新) | create | 対象分散スイッチにプライベート VLAN を作成します。<br>「2.13.8 プライベート VLAN の作成(ssc privatevlan create)（163 ページ）」 |
| | delete | 対象分散スイッチのプライベート VLAN を削除します。<br>「2.13.10 プライベート VLAN の削除(ssc privatevlan delete)（164 ページ）」 |
| | update | 対象分散スイッチのプライベート VLAN を編集します。<br>「2.13.9 プライベート VLAN の編集(ssc privatevlan update)（164 ページ）」 |
| vlan<br>(作成、削除) | create | 物理スイッチに VLAN を新規作成します。<br>「2.13.1 VLAN の新規作成(ssc vlan create)（155 ページ）」 |
| | delete | 物理スイッチの VLAN を削除します。<br>「2.13.2 VLAN の削除(ssc vlan delete)（156 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| image<br>(作成、更新、削除、表示) | add | イメージを作成します。(旧 add image)<br>「3.3.16 イメージの作成(ssc image add)（298 ページ）」 |
| | delete | イメージを削除します。<br>「3.3.18 イメージの削除(ssc image delete)（300 ページ）」 |
| | update | イメージを更新します。<br>「3.3.17 イメージの更新(ssc image update)（299 ページ）」 |
| | show | イメージ情報を表示します。(旧 show image)<br>「3.3.19 イメージの表示(ssc image show)（300 ページ）」 |
| snapshot<br>(作成、更新、削除、復元、表示) | create | スナップショットを作成します。(旧 create snapshot)<br>「3.3.20 スナップショットの作成(ssc snapshot create)（301 ページ）」 |
| | update | スナップショットを編集します。<br>「3.3.21 スナップショットの編集(ssc snapshot update)（301 ページ）」 |
| | delete | スナップショットを削除します。<br>「3.3.22 スナップショットの削除(ssc snapshot delete)（302 ページ）」 |
| | revert | スナップショットを復元します。<br>「3.3.23 スナップショットの復元(ssc snapshot revert)（303 ページ）」 |
| | show | スナップショットを表示します。<br>「3.3.24 スナップショットの表示(ssc snapshot show)（303 ページ）」 |
| monitoringprofile<br>(作成、更新、削除、設定、表示) | create | 性能監視プロファイルを作成します。<br>「2.17.1 性能監視プロファイルの作成(ssc monitoringprofile create)（210 ページ）」 |
| | update | 性能監視プロファイルの設定内容を更新します。<br>「2.17.2 性能監視プロファイルの更新(ssc monitoringprofile update)（212 ページ）」 |
| | delete | 性能監視プロファイルを削除します。<br>「2.17.3 性能監視プロファイルの削除(ssc monitoringprofile delete)（214 ページ）」 |
| | set | 性能監視プロファイルをグループ (グループ / モデル) に関連付けます。<br>「2.17.5 性能監視プロファイルのグループへの設定(ssc monitoringprofile set)（217 ページ）」 |
| | show | 性能監視プロファイルの設定内容を表示します。<br>「2.17.4 性能監視プロファイルの表示(ssc monitoringprofile show)（214 ページ）」 |
| | export | 性能監視プロファイルのエクスポートを行います。<br>「2.17.9 性能監視プロファイルのエクスポート(ssc monitoringprofile export)（233 ページ）」 |
| | import | 性能監視プロファイルのインポートを行います。<br>「2.17.10 性能監視プロファイルのインポート(ssc monitoringprofile import)（233 ページ）」 |
| | add-threshold | 性能情報に閾値監視設定を追加します。<br>「2.17.11 閾値監視設定の追加(ssc monitoringprofile add-threshold)（234 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | update-threshold | 性能情報の閾値監視設定を更新します。<br>「2.17.12 閾値監視設定の更新(ssc monitoringprofile update-threshold)（236 ページ）」 |
| | delete-threshold | 性能情報から閾値監視設定を削除します。<br>「2.17.13 閾値監視設定の削除(ssc monitoringprofile delete-threshold)（237 ページ）」 |
| template<br>(更新) | update | テンプレートの更新を行います。<br>「3.3.12 テンプレートの更新(ssc template update)（294 ページ）」 |
| apikey<br>(作成、更新、削除、表示) | create | API キーを作成します。<br>「2.18.1 API キーの作成(ssc apikey create)（238 ページ）」 |
| | update | API キーを更新します。<br>「2.18.2 API キーの更新(ssc apikey update)（239 ページ）」 |
| | delete | API キーを削除します。<br>「2.18.3 API キーの削除(ssc apikey delete)（239 ページ）」 |
| | show | API キーを表示します。<br>「2.18.4 API キーの表示(ssc apikey show)（240 ページ）」 |
| dependency<br>(作成、更新、削除、表示) | create-setting | ホストの依存関係設定を作成します。<br>「2.9.5 ホストの依存関係設定の作成(ssc dependency create-setting)（103 ページ）」 |
| | delete-setting | ホストの依存関係設定を削除します。<br>「2.9.6 ホストの依存関係設定の削除(ssc dependency delete-setting)（103 ページ）」 |
| | update-setting | ホストの依存関係設定を変更します。<br>「2.9.7 ホストの依存関係設定の変更(ssc dependency update-setting)（104 ページ）」 |
| | show-setting | ホストの依存関係設定を表示します。<br>「2.9.8 ホストの依存関係設定の表示(ssc dependency show-setting)（105 ページ）」 |
| | add | ホストの依存関係を追加します。(旧 dependency set)<br>「2.9.9 ホストの依存関係の追加(ssc dependency add)（106 ページ）」 |
| | delete | ホストの依存関係を削除します。<br>「2.9.10 ホストの依存関係の削除(ssc dependency delete)（106 ページ）」 |
| | show | ホストの依存関係を表示します。<br>「2.9.11 ホストの依存関係の表示(ssc dependency show)（107 ページ）」 |
| datastorefile<br>(表示) | show | 指定フォルダ配下のファイル / サブフォルダを表示します。<br>「3.5.7 データストア配下のファイル/サブフォルダの表示(ssc datastorefile show)（325 ページ）」 |
| vm<br>(作成) | create | 仮想マシン (OS なし) の作成を行います。<br>「3.3.2 仮想マシン(OS なし)の作成(ssc vm create)（270 ページ）」 |
| iso<br>(マウント、アンマウント、表示) | mount | 仮想マシンに ISO イメージをマウントします。<br>「3.3.27 ISO イメージのマウント(ssc iso mount)（306 ページ）」 |
| | unmount | 仮想マシンから ISO イメージをアンマウントします。 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | | 「3.3.28 ISO イメージのアンマウント(ssc iso unmount)（306 ページ）」 |
| | show | 仮想マシンにある CD/DVD ドライブとマウント可能な ISO イメージ一覧を表示します。<br>「3.3.26 CD/DVD ドライブとマウント可能な ISO イメージ一覧表示(ssc iso show)（305 ページ）」 |
| config-export<br>(設定エクスポート) | ー | SSC 設定ファイルをエクスポート (バックアップ) します。<br>「4.5.1 SSC 設定情報バックアップ(ssc config-export)（360 ページ）」 |
| config-import<br>(設定インポート) | ー | SSC 設定ファイルをインポート (リストア) します。<br>「4.5.2 SSC 設定情報リストア(ssc config-import)（361 ページ）」 |
| config-load<br>(設定ファイル読込) | ー | SSC 設定ファイル(イベント定義ファイル)をロードします。<br>「4.5.3 SSC 設定情報ロード(ssc config-load)（363 ページ）」 |
| firewallprofile<br>(作成、更新、削除、表示) | create | ファイアウォールプロファイルを作成します。<br>「2.13.13 ファイアウォールプロファイルの作成(ssc firewallprofile create)（166 ページ）」 |
| | delete | ファイアウォールプロファイルを削除します。<br>「2.13.14 ファイアウォールプロファイルの削除(ssc firewallprofile delete)（167 ページ）」 |
| | add | ファイアウォールプロファイルにフィルタリングルールを追加します。<br>「2.13.16 フィルタリングルールの追加(ssc firewallprofile add)（168 ページ）」 |
| | show | ファイアウォールプロファイルの一覧、または内容を表示します。<br>「2.13.15 ファイアウォールプロファイルの表示(ssc firewallprofile show)（167 ページ）」 |
| sync<br>(表示) | ldapuser | LDAP サーバ上のユーザアカウント/グループを取得します。<br>「2.2.5 ユーザアカウント/グループの取得(ssc sync ldapuser)（36 ページ）」 |
| customproperty<br>(作成、削除、表示) | add | カスタム設定情報を作成します。<br>「2.19.1 カスタム設定の追加(ssc customproperty add)（240 ページ）」 |
| | delete | カスタム設定情報を削除します。<br>「2.19.2 カスタム設定の削除(ssc customproperty delete)（242 ページ）」 |
| | show | カスタム設定情報を表示します。<br>「2.19.3 カスタム設定の表示(ssc customproperty show)（244 ページ）」 |
| mount<br>(マウント) | datastore | データストアをマウントします。<br>「3.5.8 データストアのマウント(ssc mount datastore)（326 ページ）」 |
| unmount<br>(アンマウント) | datastore | データストアをアンマウントします。<br>「3.5.9 データストアのアンマウント(ssc unmount datastore)（326 ページ）」 |
| vxlan<br>(表示) | show | VXLAN の一覧を表示します。<br>「2.13.11 VXLAN 一覧の表示(ssc vxlan show)（165 ページ）」 |
| vtn<br>(表示) | show | VTN 情報を表示します。<br>「2.13.12 VTN 一覧の表示(ssc vtn show)（166 ページ）」 |
| indication<br>(登録、解除) | register | CIM Indication を受信するための設定を行います。 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| | | 「2.20.1 CIM Indication 受信設定の登録(ssc indication register)（245 ページ）」 |
| | unregister | CIM Indication の受信設定を解除します。<br>「2.20.2 CIM Indication 受信設定の解除(ssc indication unregister)（246 ページ）」 |
| encrypt-string<br>(符号化) | ー | 指定データを符号化します。<br>「4.3.6 データの符号化(ssc encrypt-string)（357 ページ）」 |
| search<br>(マシン検索) | machine | マシンの検索を行います。<br>「2.6.13 マシンの検索(ssc search machine)（67 ページ）」 |
| datacenter<br>(追加) | add | 仮想マネージャにデータセンタを追加します。<br>「3.1.1 データセンタの追加(ssc datacenter add)（261 ページ）」 |
| set-object-status<br>(ステータス変更) | ー | カスタムオブジェクト、ネットワークデバイス（物理スイッチ、ロードバランサ）、ストレージデバイス（ディスクアレイ、ディスクボリューム）のステータスを更新します。<br>「4.3.4 デバイスステータスの更新(ssc set-object-status)（355 ページ）」 |
| add-relate<br>(関連追加) | object | カスタムオブジェクトと対象のリソースの間に関連を追加します。<br>「2.21.5 関連の追加(ssc add-relate object)（249 ページ）」 |
| delete-relate<br>(関連削除) | object | カスタムオブジェクトと対象のリソースの間に関連を削除します。<br>「2.21.6 関連の削除(ssc delete-relate object)（250 ページ）」 |
| lbgroup<br>(作成、削除) | create | ロードバランサ、ソフトウェア・ロードバランサにロードバランサグループを新規作成します。<br>「2.14.4 ロードバランサグループの追加(ssc lbgroup create)（186 ページ）」 |
| | delete | ロードバランサ、ソフトウェア・ロードバランサのロードバランサグループを削除します。<br>「2.14.5 ロードバランサグループの削除(ssc lbgroup delete)（188 ページ）」 |
| virtualnetwork<br>(削除) | delete | 仮想ネットワークリソースを削除します。<br>「2.13.39 仮想ネットワークリソースの削除(ssc virtualnetwork delete)（184 ページ）」 |
| logicalsoftware<br>(作成、更新、削除、表示) | create | 論理ソフトウェアを作成します。<br>「2.11.5 論理ソフトウェアの作成(ssc logicalsoftware create)（116 ページ）」 |
| | delete | 論理ソフトウェアを削除します。<br>「2.11.6 論理ソフトウェアの削除(ssc logicalsoftware delete)（117 ページ）」 |
| | show | 論理ソフトウェア情報を表示します。<br>「2.11.7 論理ソフトウェア情報の表示(ssc logicalsoftware show)（117 ページ）」 |
| | add-software | 論理ソフトウェアにソフトウェアを追加します。<br>「2.11.8 論理ソフトウェアにソフトウェアを追加(ssc logicalsoftware add-software)（118 ページ）」 |
| | delete-software | 論理ソフトウェアに登録されているソフトウェアを削除します。<br>「2.11.9 論理ソフトウェアからソフトウェアを削除(ssc logicalsoftware delete-software)（119 ページ）」 |

| コマンド (機能) | サブコマンド | 概要 |
|---|---|---|
| machinehistory<br>(表示) | show | マシンの状態や配置の履歴を表示します。<br>「2.6.14 マシンの状態/配置履歴の表示(ssc machinehistory show)（67 ページ）」 |
| change-connection<br>(関連変更) | manager | サブシステムとマシンの関連を変更します。<br>「3.9.1 サブシステムとマシンの関連設定(ssc change-connection manager)（340 ページ）」 |
| tag<br>(作成、削除、表示) | create | タグを作成します。<br>「2.23.1 タグの作成(ssc tag create)（253 ページ）」 |
| | delete | タグを削除します。<br>「2.23.2 タグの削除(ssc tag delete)（253 ページ）」 |
| | show | タグを表示します。<br>「2.23.3 タグの表示(ssc tag show)（254 ページ）」 |
| eventdelivery<br>(作成、更新、削除、表示) | create | イベント送信先を作成します。<br>「2.24.1 イベント送信先の作成(ssc eventdelivery create)（254 ページ）」 |
| | update | イベント送信先を更新します。<br>「2.24.2 イベント送信先の更新(ssc eventdelivery update)（255 ページ）」 |
| | delete | イベント送信先を削除します。<br>「2.24.3 イベント送信先の削除(ssc eventdelivery delete)（256 ページ）」 |
| | show | イベント送信先を表示します。<br>「2.24.4 イベント送信先の表示(ssc eventdelivery show)（257 ページ）」 |
| sendevent<br>(イベント送信) | － | イベントを送信します。<br>「2.24.5 イベントの送信(ssc sendevent)（258 ページ）」 |
| diskgroup<br>(操作、表示) | contorl | ディスクグループを操作します。<br>「3.10.1 ディスクグループの操作(ssc diskgroup control)（340 ページ）」 |
| | show | ディスクグループ情報を表示します。<br>「3.10.2 ディスクグループ情報の表示(ssc diskgroup show)（342 ページ）」 |
| download<br>(設定ダウンロード) | groupsetting | すべてのグループの設定をダウンロードします。<br>「2.8.11 グループ設定のダウンロード(ssc download groupsetting)（97 ページ）」 |

※ 新規に追加、または機能強化を行ったコマンドです。

## 1.3 ssc コマンドの使用条件と補足

ssc コマンドを使用するには、以下の条件を満たしている必要があります。

- ssc コマンドは、管理サーバ上で実行してください。

  Administrator ユーザ、またはコマンドプロンプトを、「管理者として実行」で実行すれば、実行可能です。

- データベースのバックアップについて

ssc コマンドでは、ホストの一括設定などを行うことができますが、例えば、事前検証なしで BAT コマンドにより自動実行された場合など、コマンド指定が間違っていた場合、意図していない設定が行われる可能性があります。

コマンド実行前の状態に復旧できるように、事前にデータベースのバックアップを採取してください。

**ヒント**

バックアップ方法については、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「11. バックアップ・リストア」を参照してください。

## 1.4 ssc コマンドの表記

以降の ssc コマンドの機能説明では、以下の表記を使用します。

- [ ] は、オプションを示します。
- |は、どちらか選択することを示します。
- < >は、指定必須のオプションです。
- ()は、省略形を示します。

  例) "-error (-e)" の場合、-e は-error の省略形

## 1.5 共通オプション

各 ssc コマンドに共通して使用できるオプションです。コマンドラインから ssc を起動する際、引数を省略すると全コマンドリストを表示します。

**[構文]**

ssc [option1] [option2] command [subcommand...] [parameter…] [cmd option [option parameter]...]

**[引数/オプション]**

[option1] には、以下を使用することができます。

| option1 | 説明 |
|---|---|
| -v | コマンド実行状況などを出力しながら動作させるモード |
| --verbose | 〃 |
| -q | メッセージを何も出力しないで動作させるモード<br>(バッチ実行に適しています) |
| --quiet | 〃 |

| option1 | 説明 |
|---|---|
| -d | デバッグ用メッセージを出力しながら動作させるモード |
| --debug | 〃 |

[option2] には、以下を使用することができます。

| option2 | 説明 |
|---|---|
| -h | コマンド Usage を出力します。 |
| --help | 〃 |
| help | 〃 |
| --ver | バージョン情報を出力します。 |
| --version | 〃 |

command [subcommand...]について

該当する command (subcommand) がない場合、それをキーに絞り込んだコマンドリストを出力します。

(対象コマンドがない場合、Usage を出力します。)

[cmd option] には、以下を使用することができます。

| cmd option | 説明 |
|---|---|
| -h | コマンドごとのパラメータ説明 (ヘルプ) を出力します。 |
| -help | 〃 |

## 1.6 ssc コマンドの戻り値

ssc コマンドの実行結果は、コマンドの戻り値により判断することができます。

ssc コマンドの戻り値は、以下のとおりです。

| 値 | 成功/失敗 | 原因 |
|---|---|---|
| 0 | 成功 | |
| 1 | 失敗 | コマンドフォーマットが異常です (パラメータ不足など)。 |
| 2 | 失敗 | Administrators 権限がないユーザで実行しています。 |
| 3 | 失敗 | パラメータチェックエラー（指定リソースが存在しないなど） |
| 4 | 失敗 | SigmaSystemCenter 構成情報更新不可 |
| 5 | 失敗 | 起動したアクションシーケンスのジョブ履歴取得不可 |
| 6 | 失敗 | SigmaSystemCenter 接続エラー |
| 7 | 失敗 | アクションシーケンスの実行に失敗しました (アクションシーケンス内でエラーが発生)。 |
| 10 | 失敗 | 上記以外のエラー (システムエラーなど) |

# 1.7 Path、および GroupPath 指定について

操作の対象リソースに対する [運用]、[リソース]、あるいは [仮想] ビューにおける階層指定を、パスとして指定します。(Web コンソールでパスを確認することができます。)

例) 対象はすべて同じマシン (VM1)

- [運用] ビューの場合 ： operations:/category1/group1/vmmodel/VM1
- [リソース] ビューの場合 : resource:/vmgroup/VM1
- [仮想] ビューの場合 : virtual:/VC1/DataCenter1/VMS1/VM1

グループ階層の区切り文字として、"/" (スラッシュ)、または "¥" (バックスラッシュ、円マーク)を、使用することができます。

- 運用グループのホストを指定することで、稼動中のマシンを対象にすることができます。

  例) operations:/category1/group1/host1

- マシン名だけで、マシンを特定することができます。

  ただし、同じマシン名を持つマシンが複数登録されている場合、どのマシンが対象になるかは予測できません。

  対象が一意に特定できるように、パスを指定してください。

- [リソース] ビューのパスを指定する場合、root 直下のマシンは指定することはできません。

  マシン登録コマンド (register machine) などを利用して、グループ配下に登録してください。

  例) ssc register machine /NewGroup / -e -n

- collect group などの一部のコマンドでのみ、スマートグループが指定可能です。

- SigmaSystemCenter 3.5 Update1 から、すべてのコマンドで統一したパスの指定方法ができるようになりました。

  ただし、ビューの指定 (operations:/ など) を省略した場合、各コマンドによって検索対象のビューが異なります。

  省略時のビューについては、下記表を参照してください。

| コマンド名 | 引数/オプション | 省略時のビュー |
|---|---|---|
| ssc collect | -path Path | resource |
| ssc power-control machine | -path Path | resource |
| ssc maintenance machine | -fullpath FullPath | resource |
| ssc add software | Path | operations |

| コマンド名 | 引数/オプション | 省略時のビュー |
|---|---|---|
| ssc deploy software | -path path | resource |
| ssc rdmstorage show | -vms VmsName | virtual |
| ssc rdmstorage update | -vms VmsName | virtual |
| ssc portgroup create | Path | virtual |
| ssc portgroup delete | Path | virtual |
| ssc portgroup show | Path | virtual |
| ssc portgroup update | Path | virtual |
| ssc privatevlan create | Path | virtual |
| ssc privatevlan delete | Path | virtual |
| ssc privatevlan update | Path | virtual |
| ssc customproperty add | Target | resource |
| | -vmserver VMServerPath | virtual |
| ssc customproperty delete | Target | resource |
| | -vmserver VMServerPath | virtual |
| ssc customproperty show | Target | resource |
| | -vmserver VMServerPath | virtual |
| ssc recover machine | SourceName | virtual |
| ssc evacuate machine | SourceName | virtual |
| | DestinationName | virtual |
| ssc update vmproperty | Path | virtual |
| ssc migrate machine | SourceName | virtual |
| | DestinationName | virtual |
| ssc move machine | SourceName | virtual |
| | DestinationName | virtual |
| ssc create template | Path | virtual |
| ssc snapshot create | Path | virtual |
| ssc snapshot delete | Path | virtual |
| ssc snapshot revert | Path | virtual |
| ssc snapshot show | Path | virtual |
| ssc delete machine | -path Path | virtual |
| ssc clone machine | SourceName | virtual |
| | VmsName | virtual |
| ssc vm create | -vms VmsName | virtual |
| ssc export vm | VmName | virtual |
| ssc iso mount | VMName | operation |
| ssc iso show | VMName | operation |
| ssc iso unmount | VMName | operation |
| ssc set-machine-status | -path Path | resource |

| コマンド名 | 引数/オプション | 省略時のビュー |
|---|---|---|
| ssc dpminformation delete | Path | resource |
| ssc update vmserver | VMServer | virtual |
| ssc snapshot update | VM | virtual |

# 1.8 OS 一覧、タイムゾーン

- OS 一覧

  ssc コマンドで指定する OS のコード、OS 名を示します。

| Windows Server | |
|---|---|
| **OsNameCode** | **OsName** |
| 20301 | Windows Server 2016 |
| 20401 | Windows Server 2019 |
| 20501 | Windows Server 2022 |

| Windows Client | |
|---|---|
| **OsNameCode** | **OsName** |
| 10303 | Windows 10 Pro (x86) |
| 10304 | Windows 10 Pro (x64) |
| 10305 | Windows 10 Enterprise (x86) |
| 10306 | Windows 10 Enterprise (x64) |

| Linux | |
|---|---|
| **OsNameCode** | **OsName** |
| 169 | Red Hat Enterprise Linux 6 |
| 30602 | Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) |
| 30702 | Red Hat Enterprise Linux 7 (64bit) |
| 30802 | Red Hat Enterprise Linux 8 (64bit) |
| 168 | SUSE Linux Enterprise Server 10 |
| 41002 | SUSE Linux Enterprise Server 10 (64bit) |

- タイムゾーン

  ssc コマンドで指定するタイムゾーンのコードを示します。

| Index | Name of Time Zone | Time |
|---|---|---|
| 0 | Dateline Standard Time | (GMT-12:00) International Date Line West |
| 1 | Samoa Standard Time | (GMT-11:00) Midway Island, Samoa |
| 2 | Hawaiian Standard Time | (GMT-10:00) Hawaii |
| 3 | Alaskan Standard Time | (GMT-09:00) Alaska |
| 4 | Pacific Standard Time | (GMT-08:00) Pacific Time (US and Canada); Tijuana |

| Index | Name of Time Zone | Time |
|---|---|---|
| 10 | Mountain Standard Time | (GMT-07:00) Mountain Time (US and Canada) |
| 13 | Mexico Standard Time 2 | (GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan |
| 15 | U.S. Mountain Standard Time | (GMT-07:00) Arizona |
| 20 | Central Standard Time | (GMT-06:00) Central Time (US and Canada |
| 25 | Canada Central Standard Time | (GMT-06:00) Saskatchewan |
| 30 | Mexico Standard Time | (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey |
| 33 | Central America Standard Time | (GMT-06:00) Central America |
| 35 | Eastern Standard Time | (GMT-05:00) Eastern Time (US and Canada) |
| 40 | U.S. Eastern Standard Time | (GMT-05:00) Indiana (East) |
| 45 | S.A. Pacific Standard Time | (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito |
| 50 | Atlantic Standard Time | (GMT-04:00) Atlantic Time (Canada) |
| 55 | S.A. Western Standard Time | (GMT-04:00) Caracas, La Paz |
| 56 | Pacific S.A. Standard Time | (GMT-04:00) Santiago |
| 60 | Newfoundland and Labrador Standard Time | (GMT-03:30) Newfoundland and Labrador |
| 65 | E. South America Standard Time | (GMT-03:00) Brasilia |
| 70 | S.A. Eastern Standard Time | (GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown |
| 73 | Greenland Standard Time | (GMT-03:00) Greenland |
| 75 | Mid-Atlantic Standard Time | (GMT-02:00) Mid-Atlantic |
| 80 | Azores Standard Time | (GMT-01:00) Azores |
| 83 | Cape Verde Standard Time | (GMT-01:00) Cape Verde Islands |
| 85 | GMT Standard Time | (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London |
| 90 | Greenwich Standard Time | (GMT) Casablanca, Monrovia |
| 95 | Central Europe Standard Time | (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague |
| 100 | Central European Standard Time | (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb |
| 105 | Romance Standard Time | (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris |
| 110 | W. Europe Standard Time | (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna |
| 113 | W. Central Africa Standard Time | (GMT+01:00) West Central Africa |
| 115 | E. Europe Standard Time | (GMT+02:00) Bucharest |
| 120 | Egypt Standard Time | (GMT+02:00) Cairo |
| 125 | FLE Standard Time | (GMT+02:00) Helsinki, Kiev, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius |
| 130 | GTB Standard Time | (GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk |
| 135 | Israel Standard Time | (GMT+02:00) Jerusalem |
| 140 | South Africa Standard Time | (GMT+02:00) Harare, Pretoria |
| 145 | Russian Standard Time | (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd |
| 150 | Arab Standard Time | (GMT+03:00) Kuwait, Riyadh |
| 155 | E. Africa Standard Time | (GMT+03:00) Nairobi |

| Index | Name of Time Zone | Time |
|---|---|---|
| 158 | Arabic Standard Time | (GMT+03:00) Baghdad |
| 160 | Iran Standard Time | (GMT+03:30) Tehran |
| 165 | Arabian Standard Time | (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat |
| 170 | Caucasus Standard Time | (GMT+04:00) Baku, Tbilisi, Yerevan |
| 175 | Transitional Islamic State of Afghanistan Standard Time | (GMT+04:30) Kabul |
| 180 | Ekaterinburg Standard Time | (GMT+05:00) Ekaterinburg |
| 185 | West Asia Standard Time | (GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent |
| 190 | India Standard Time | (GMT+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi |
| 193 | Nepal Standard Time | (GMT+05:45) Kathmandu |
| 195 | Central Asia Standard Time | (GMT+06:00) Astana, Dhaka |
| 200 | Sri Lanka Standard Time | (GMT+06:00) Sri Jayawardenepura |
| 201 | N. Central Asia Standard Time | (GMT+06:00) Almaty, Novosibirsk |
| 203 | Myanmar Standard Time | (GMT+06:30) Yangon Rangoon |
| 205 | S.E. Asia Standard Time | (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta |
| 207 | North Asia Standard Time | (GMT+07:00) Krasnoyarsk |
| 210 | China Standard Time | (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi |
| 215 | Singapore Standard Time | (GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapore |
| 220 | Taipei Standard Time | (GMT+08:00) Taipei |
| 225 | W. Australia Standard Time | (GMT+08:00) Perth |
| 227 | North Asia East Standard Time | (GMT+08:00) Irkutsk, Ulaanbaatar |
| 230 | Korea Standard Time | (GMT+09:00) Seoul |
| 235 | Tokyo Standard Time | (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo |
| 240 | Yakutsk Standard Time | (GMT+09:00) Yakutsk |
| 245 | A.U.S. Central Standard Time | (GMT+09:30) Darwin |
| 250 | Cen. Australia Standard Time | (GMT+09:30) Adelaide |
| 255 | A.U.S. Eastern Standard Time | (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney |
| 260 | E. Australia Standard Time | (GMT+10:00) Brisbane |
| 265 | Tasmania Standard Time | (GMT+10:00) Hobart |
| 270 | Vladivostok Standard Time | (GMT+10:00) Vladivostok |
| 275 | West Pacific Standard Time | (GMT+10:00) Guam, Port Moresby |
| 280 | Central Pacific Standard Time | (GMT+11:00) Magadan, Solomon Islands, New Caledonia |
| 285 | Fiji Islands Standard Time | (GMT+12:00) Fiji Islands, Kamchatka, Marshall Islands |
| 290 | New Zealand Standard Time | (GMT+12:00) Auckland, Wellington |
| 300 | Tonga Standard Time | (GMT+13:00) Nuku'alofa |

# 1.9 性能情報と Metric ID

ssc コマンドで指定する性能情報の名前と Metric ID を示します。

| 性能情報の名前 | Metric ID |
|---|---|
| CPU Usage (%) | 1 |
| CPU System Usage (%) | 2 |
| CPU User Usage (%) | 3 |
| CPU Usage (MHz) | 4 |
| Guest CPU Usage (%) | 11 |
| Guest CPU Usage (MHz) | 12 |
| Host CPU Usage (%) | 13 |
| Host CPU Usage (MHz) | 14 |
| Disk Transfer Rate (Bytes/sec) | 21 |
| Disk IO Count (IO/sec) | 22 |
| Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) | 23 |
| Disk Read Count (IO/sec) | 24 |
| Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) | 25 |
| Disk Write Count (IO/sec) | 26 |
| Disk Space (MB) | 27 |
| Disk Space Ratio (%) | 28 |
| Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) | 31 |
| Guest Disk IO Count (IO/sec) | 32 |
| Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) | 33 |
| Guest Disk Read Count (IO/sec) | 34 |
| Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) | 35 |
| Guest Disk Write Count (IO/sec) | 36 |
| Guest Disk Usage (MB) | 37 |
| Guest Disk Usage (%) | 38 |
| Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec) | 41 |
| Network Packet Reception Rate (Bytes/sec) | 42 |
| Network Packet Transmission Rate (Bytes/sec) | 43 |
| Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) | 51 |
| Physical Memory Space (MB) | 61 |
| Physical Memory Space Ratio (%) | 62 |
| Guest Memory Usage (%) | 71 |
| Guest Memory Usage (MB) | 72 |
| Host Memory Usage (%) | 73 |
| Host Memory Usage (MB) | 74 |
| Current Power (W) | 101 |

| 性能情報の名前 | Metric ID |
|---|---|
| VMNumber.Capacity | 200 |
| VMNumber.Consumed | 201 |
| VMNumber.Consumed (%) | 202 |
| VMNumber.Unused | 203 |
| VMNumber.Unused (%) | 204 |
| VMNumber.Reserved | 205 |
| VMNumber.Reserved (%) | 206 |
| VMNumber.ActuallyConsumed | 207 |
| VMNumber.ActuallyConsumed (%) | 208 |
| CPU.Capacity (MHz) | 209 |
| CPU.Consumed (MHz) | 210 |
| CPU.Consumed (%) | 211 |
| CPU.Unused (MHz) | 212 |
| CPU.Unused (%) | 213 |
| CPU.Reserved (MHz) | 214 |
| CPU.Reserved (%) | 215 |
| CPU.ActuallyConsumed (MHz) | 216 |
| CPU.ActuallyConsumed (%) | 217 |
| vCPUNumber.Capacity | 218 |
| vCPUNumber.Consumed | 219 |
| vCPUNumber.Consumed (%) | 220 |
| vCPUNumber.Unused | 221 |
| vCPUNumber.Unused (%) | 222 |
| vCPUNumber.Reserved | 223 |
| vCPUNumber.Reserved (%) | 224 |
| vCPUNumber.ActuallyConsumed | 225 |
| vCPUNumber.ActuallyConsumed (%) | 226 |
| Memory.Capacity (MB) | 227 |
| Memory.Consumed (MB) | 228 |
| Memory.Consumed (%) | 229 |
| Memory.Unused (MB) | 230 |
| Memory.Unused (%) | 231 |
| Memory.Reserved (MB) | 232 |
| Memory.Reserved (%) | 233 |
| Memory.ActuallyConsumed (MB) | 234 |
| Memory.ActuallyConsumed (%) | 235 |
| Datastore.Capacity (GB) | 236 |
| Datastore.Consumed (GB) | 237 |

| 性能情報の名前 | Metric ID |
|---|---|
| Datastore.Consumed (%) | 238 |
| Datastore.Unused (GB) | 239 |
| Datastore.Unused (%) | 240 |
| Datastore.Reserved (GB) | 241 |
| Datastore.Reserved (%) | 242 |
| Datastore.ActuallyConsumed (GB) | 243 |
| Datastore.ActuallyConsumed (%) | 244 |
| Machine.Count | 300 |
| Machine.Physical.Count | 301 |
| Machine.VMServer.Count | 302 |
| Machine.VM.Count | 303 |
| Machine.PowerStatus.Running.Count | 304 |
| Machine.PowerStatus.On.Count | 305 |
| Machine.PowerStatus.Off.Count | 306 |
| Machine.PowerStatus.Suspend.Count | 307 |
| Machine.PowerStatus.Unknown.Count | 308 |
| Machine.OSStatus.On.Count | 309 |
| Machine.OSStatus.Off.Count | 310 |
| Machine.OSStatus.Unknown.Count | 311 |
| Machine.HardwareStatus.Unknown.Count | 312 |
| Machine.HardwareStatus.Ready.Count | 313 |
| Machine.HardwareStatus.Faulted.Count | 314 |
| Machine.HardwareStatus.Degraded.Count | 315 |
| Machine.Failure.Count | 316 |

# 1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報

ssc コマンドで指定するコントローラと位置情報を示します。

| 仮想基盤 | コントローラ | 位置 (ディスク番号) | 備考 |
|---|---|---|---|
| VMware | IDE0, IDE1 | 0,1 | 0 にディスクが存在しない場合、1 は使用できません。 |
| | SCSI0, SCSI1, SCSI2, SCSI3 | 0 ～ 15 (7 以外) | 7 は DiskContoller が使用するため使用できません。 |
| | SATA0, SATA1, SATA2, SATA3 | 0 ～ 29 | |
| | NVME0, NVME1, NVME2, NVME3 | 0 ～ 14 | |
| Xen | SCSI0 | 0 ～ 7 | |

| 仮想基盤 | コントローラ | 位置 (ディスク番号) | 備考 |
|---|---|---|---|
| Hyper-V | IDE0, IDE1 | 0,1 | |
| | SCSI0, SCSI1, SCSI2, SCSI3 | 0 ～ 63 | |
| KVM | IDE0, IDE1 | 0,1 | |
| | PCI0 | 0 ～ 31 | |

- 各位置は、他のデバイス (NIC、CD-ROM) も使用するため、すべての位置を仮想ディスクで使用することはできません。
- システムディスクで使用する位置に、拡張ディスクは追加することはできません。
  - VMware の場合は、IDE0:0 / SCSI0:0 / SATA0:0 / NVME0:0
  - Xen の場合は、SCSI0:0
  - Hyper-V の場合は、IDE0:0
  - KVM の PCI0 は、PCI デバイスの virtio ディスクに使用。0-2 は使用不可。

## 1.11 ssc コマンドの注意事項

- リソース名 (マシン名、ホスト名、グループ名など) が "-" (ハイフン) から始まる場合、各コマンドのリソース名を指定する箇所にて、"-" (ハイフン) から始まる名前が存在した場合、リソース名、もしくはコマンドのオプション指定が、正しく判断されない場合があります。"-" (ハイフン) から始まるリソースが存在した場合、リソース名を変更してコマンドを実行するか、Web コンソールから操作を行うようにしてください。
- メッセージ内のリソース名について

  ホスト名を指定して実行したコマンドでも、ジョブ進捗状況やメッセージ内では、そのホストのリソース名 (マシン名) に変更されて表示される場合があります。
- 同期実行のアクションシーケンスを起動したときなど、ジョブが正常終了しても、コマンドが接続エラー (戻り値=6) で終了する場合があります。

  ※この場合は、いずれの原因かログを確認する必要があります。
- create machine など、スマートグループが指定可能なコマンドでは、スマートグループで抽出された対象データが複数の運用グループに分散している場合、複数のジョブに分けてシーケンシャルに処理します。このときエラーが発生すると、以降のジョブは実行されません。エラーの原因を取り除いて、再度実行してください。
- Web コンソールの [リソース] ビューで、マシンプロパティ設定にて [ユニット名] を設定している場合、各コマンドでマシンの指定を [リソース] ビューのパスにて指定する場合には、マシン名ではなく [ユニット名] で指定してください。

※その他のビュー、またはパスでなく、マシン名にて指定する場合は、[ユニット名]ではなくマシン名を指定してください。

- "=" の前後に、空白を指定することはできません。

## 1.12 ssc コマンドの格納場所

ssc コマンドラインツールは、以下に格納されています。

`<SystemProvisioning のインストールディレクトリ>¥bin¥ssc.exe`

## 1.13 64bit 版 SystemProvisioning を使用する場合の注意点

64bit 版 SystemProvisioning を使用する場合、SystemProvisioning のインストールパス、レジストリパスは、以下に置き換えてください。

<インストールパス>

- 32bit 版: C:¥Program Files(x86)¥NEC¥PVM
- 64bit 版: C:¥Program Files¥NEC¥PVM

<レジストリパス>

- 32bit 版: `HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM`
- 64bit 版: `HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥NEC¥PVM`

## 1.14 利用可能な機能について

SigmaSystemCenter3.14 でサポートを終了している機能があります。

また、SigmaSystemCenter3.14 で追加された SystemProvisioning 64bit 版では、32bit 版とサポート機能が異なります。

本書では、サポート不可の機能についての説明が残っている場合がありますが、本バージョンでは使用できませんので注意してください。

サポート機能の詳細は、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「2.1.3. サポートするサブシステム」、「2.1.4. サポート終了するサブシステム」を参照してください。

# 2. 構築用コマンド

本章では、SigmaSystemCenter の構築に関するコマンドについて記載します。

## 目次

2.1 ライセンス .....31
2.2 ユーザ .....32
2.3 環境設定 .....37
2.4 サブシステム .....41
2.5 収集 .....44
2.6 マシン .....45
2.7 マシンアカウント .....69
2.8 グループ .....73
2.9 ホスト .....98
2.10 IP アドレス .....107
2.11 ソフトウェア .....109
2.12 ストレージ .....120
2.13 ネットワーク .....155
2.14 ロードバランサ .....184
2.15 論理マシン .....188
2.16 スマートグループ .....199
2.17 プロファイル .....210
2.18 API キー .....238
2.19 カスタム設定 .....240
2.20 CIM Indication 設定 .....245
2.21 カスタムオブジェクト .....246
2.22 外部リソース .....251
2.23 タグ .....253
2.24 イベント .....254
2.25 ESMPRO/ServerMamager 自動登録 .....259

# 2.1 ライセンス

## 2.1.1 ライセンスの追加(ssc add license)

ライセンスを追加します。

最初に、エディションライセンスを登録してください。

設定を有効にするには、SystemProvisioning を再起動する必要があります。

ただし、ターゲットライセンスの追加のみの場合には、再起動は必要ありません。

**[構文]**

ssc add license <*LicenseKey* | -filepath *FilePath*>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| <*LicenseKey* \| -filepath *FilePath*> (必須) | 対象となるライセンスキー、またはテキストファイルのパスを指定します。 |

**[注]**

- ファイルサイズが 512KB より大きい、または拡張子が「.txt」以外のファイルは、指定することができません。

**[構文例]**

```
>ssc add license XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
>ssc add license -filepath "C:¥temp¥license.txt"
```

## 2.1.2 ライセンスの削除(ssc delete license)

ライセンスを削除します。

ターゲットライセンスから削除し、最後にエディションライセンスを削除して下さい。

**[構文]**

ssc delete license *LicenseKey*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *LicenseKey*<br>(必須) | 対象となるライセンスキーを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete license XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
```

### 2.1.3 ライセンスの表示(ssc show license)

ライセンスを表示します。

**[構文]**

ssc show license

**[引数/オプション]**

なし

**[構文例]**

```
>ssc show license
```

## 2.2 ユーザ

### 2.2.1 ユーザアカウントの作成(ssc create user)

ユーザアカウントを作成します。

**[構文]**

ssc create user *UserName* [*Password*] [-permission *AuthorityType* | -role *RoleName* | -norole] [-description *Description*] [ -type *Type*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UserName*<br>(必須) | ユーザ名を指定します。<br>入力できる文字数は 32 文字以内です。<br>使用できる文字は任意の文字列です。<br>以下の記号は使用することはできません。<br>* + , / : ; < = > ? ¥ \| [ ] |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*Password*] | パスワードを指定します。<br>入力できる文字数は 8 文字以上 128 文字以下です。<br>使用できる文字は、スペースを除く半角英数字、および記号です。<br>-type が "Local" の場合のみ、指定することができます。 |
| [-permission *AuthorityType*] | 権限を指定します。<br>指定できるユーザの権限は、"Administrator"、"Operator"、"Observer" です。 |
| [-role *RoleName*] | 初期ロールを指定します。<br>設定対象が、"全リソース/システム" 、あるいは "システム" のロールを指定してください。 |
| [-norole] | ロールを設定しないユーザを作成します。 |
| [-description *Description*] | ユーザの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 128 文字以内です。 |
| [-type *Type*] | 認証種別を指定します。<br>指定できる認証種別は、"Local"、"SystemLDAP" です。<br>-type を省略した場合、"Local" が指定されます。 |

**[注]**

- *Password* は、以下のポリシーを満たす必要があります。
  - 以下のすべての文字を使用する
    - 英小文字
    - 英大文字
    - 数字、または記号
  - 全角文字は使用しない
- -permission、-role ともに省略した場合は、管理者権限ユーザとして作成します。

  -permission、-role ともに指定した場合は、-role で指定した初期ロールは無効となり、-permission で指定した権限に相当するロールが割り当てられます。

**[構文例]**

```
>ssc create user User01 xxxxxx -permission Administrator
>ssc create user User01 xxxxxx -role admin-users
>ssc create user User01 xxxxxx -description "User01 is Administrator."
>ssc create user User01 -type "SystemLDAP"
```

## 2.2.2 ユーザアカウントの削除(ssc delete user)

ユーザアカウントを削除します。

**[構文]**

ssc delete user *UserName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UserName*<br>(必須) | 削除するユーザ名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete user User01
```

## 2.2.3 ユーザアカウント情報の表示(ssc show user)

ユーザアカウント情報を一覧表示します。

**[構文]**

ssc show user [*UserName*] [-group] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*UserName*]<br>(必須) | 表示対象となるユーザ名、ユーザグループ名を指定します。<br>省略した場合、すべてのユーザまたはユーザグループが対象となります。 |
| [-group] | ユーザグループが対象となります。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc show user
>ssc show user -group
>ssc show user admin -vertical
>ssc show user Administrators -group
```

**[表示例]**

```
   >ssc show user
    #UserName,Permission,LoginDate,LoginIPAddress,Disabled,DisabledType,Init
ialRole,EmailAddress,CertificationType,CertificatedDate,DomainName,Descript
ion, AssignedGroup01,AssignedGroup02
    "admin","Administrator","2013/01/08 3:56:35","192.168.1.123","False","",
"システム管理者","","LocalUser","2013/01/08 3:56:35","","admin user","Adminis
```

```
trators",""
    "admin2","Administrator","2013/01/08 4:56:35","","False","","システム管理
者","","LocalUser","2013/01/08 4:56:35","","second admin user","Administrat
ors",""
    "oper","Operator","2013/01/08 5:56:35","","False","","操作者","","LocalUs
er","2013/01/08 5:56:35","","","",""
    "user","Observer","2013/01/08 6:56:35","","False","","参照者","","LocalUs
er","2013/01/08 6:56:35","","","","",""
    "user-a","UserSetting","2013/01/08 7:56:35","","False","","RoleA","","Lo
calUser","2013/01/08 7:56:35","","UserGroup01","UserGroup02"

   >ssc show user -group
   #UserGroupName,InitialRole,Description,OwnerUser01,OwnerUser02
   "Administrators","システム管理者","admin user","admin","admin2"
   "UserGroup01","","custom user group","user-a"
   "UserGroup02","","custom user group","user-a"
```

## 2.2.4 ユーザアカウントのパスワード変更(ssc change-passwd)

ユーザアカウントのパスワード、または仮想マシンサーバのアカウントのパスワードを変更します。

**[構文]**

ssc change-passwd *Type Name NewPassword* [-l *Account*] [-p *Password*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | パスワードを変更する対象を指定します。<br>manager : 仮想マシンサーバのアカウントのパスワードを変更する場合に指定します。<br>user : ユーザアカウントのパスワードを変更する場合に指定します。 |
| *Name*<br>(必須) | 対象の名前を指定します。<br>*Type* が "manager" の場合は、ホスト名、もしくは対象の仮想マシンサーバまでのフルパスを指定します。<br>(例: vCenterServer/DataCenter/ESX)<br>同一のホスト名が存在する場合、パス指定で指定します。<br>*Type* が "user" の場合は、ユーザ名を指定します。 |
| *NewPassword*<br>(必須) | 新しいパスワードを指定します。 |
| [-l *Account*] | アカウント名を指定します。<br>*Type* が "manager" の場合は、仮想マシンサーバのアカウント名を指定します。<br>省略した場合、アカウント名は変更されません。<br>*Type* が "user" の場合は、認証情報として、Administrator 権限ユーザのアカウント名を指定します。<br>省略した場合は、認証情報として、-p に旧パスワードを指定します。 |
| [-p *Password*] | *Type* が "user" の場合のみ有効です。<br>-l 利用時は、Administrator 権限ユーザのパスワードを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | -l を利用しない場合は、対象ユーザの旧パスワードを指定します。 |

**[注]**

- *Type* に "user" を指定した場合、*NewPassword* は以下のポリシーを満たす必要があります。
  - 以下のすべての文字を使用する
    * 英小文字
    * 英大文字
    * 数字、または記号
  - 全角文字は使用しない

**[構文例]**

```
仮想マシンサーバのパスワードを変更する
>ssc change-passwd manager Host1 "*****" -l user1
>ssc change-passwd manager "vCenterServer/New DataCenter/Esx1" "****"

ユーザのパスワードを変更する
1) 認証情報として対象ユーザの旧パスワードを指定する
>ssc change-passwd user user1 "****" -p "****"

2) 認証情報として Administrator 権限ユーザを指定する
>ssc change-passwd user user2 "****" -l Administrator -p "****"
```

## 2.2.5 ユーザアカウント/グループの取得(ssc sync ldapuser)

LDAPConfig.xml に設定されている LDAP サーバに接続して、取得したユーザ / グループ情報を SigmaSystemCenter に登録します。

このコマンドを実行するにあたり、事前に以下の設定が必要となります。

- SigmaSystemCenter 上にシステム管理者権限を持つ、有効なユーザアカウントが存在していること
- SigmaSystemCenter のライセンス登録が完了していること
- LDAPConfig.xml に、接続先となる LDAP サーバの情報が設定されていること

  (LDAPConfig.xml の記載については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.1.15 LDAP サーバの利用」を参照してください。)

**[構文]**

ssc sync ldapuser *Account Password*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Account* | LDAP サーバ上に存在する認証用のアカウント名を指定します。<br>このアカウントについては、LDAP サーバ上に存在していれば、SigmaSystemCenter 上に存在していなくても問題ありません。<br>入力できる文字数は 32 文字以内です。<br>使用できる文字は任意の文字列です。<br>以下の記号は使用することはできません。<br>* + , / : ; < = > ? ¥ \| [ ]<br>※対象となる LDAP サーバ側の文字制限については、LDAP サーバの各製品マニュアルを参照してください。 |
| *Password* | LDAP サーバ上に存在する認証用のアカウントのパスワードを指定します。<br>入力できる文字数は 128 文字以内です。<br>使用できる文字は、スペースを除く半角英数字、および記号です。<br>※対象となる LDAP サーバ側の文字制限については、LDAP サーバの各製品マニュアルを参照してください。 |

**[構文例]**

```
LDAP サーバとの同期を実行する
>ssc sync ldapuser username password
```

# 2.3 環境設定

## 2.3.1 環境設定の更新(ssc update environment)

環境設定の更新を行います。

**[構文]**

ssc update environment <*Key Value* | -maintenance>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Key* | 以下の *Key* のうち、設定する項目を指定します。<br>VMSDefaultCapacity: 仮想マシンサーバのキャパシティ値<br>1 以上 100000 以下で指定してください。<br>VMDefaultCost: 仮想マシンのコスト値<br>1 以上 1000 以下で指定してください。<br>VMSRootPassword: 仮想マシンサーバの root パスワード<br>ULogSize: 運用ログの最大出力件数 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 1000 以上 1000000 以下で指定してください。<br>ULogDay: 運用ログの最大出力日数(日)<br>1 以上 1000 以下で指定してください。<br>DLogSize: デバックログの最大出力サイズ (MB)<br>1 以上 16 以下で指定してください。<br>DLogLevel: デバックログのレベル<br>0 以上 7 以下で指定してください。<br>0: エラーログを取得します。<br>1: 警告ログを取得します。<br>2: 情報ログを取得します。<br>3～7: トレースログを取得します。(トレースレベル 1～5)<br>EventHistorySize: イベント履歴設定の最大出力件数<br>1000 以上 1000000 以下で指定してください。<br>EventHistoryDay: イベント履歴設定の最大出力日数(日)<br>1 以上 1000 以下で指定してください。<br>EnableMACAddressRange: MAC アドレスプール機能のオン / オフ(Hyper-V のみ有効)<br>MAC アドレスプール機能をオンにする場合は "True"、オフにする場合は "False" を指定してください。<br>TempWorkingDir : ファイル転送に使用する作業フォルダ<br>MaxLoginAttempts: ユーザアカウントのロックアウトの閾値<br>0 以上 999 以下で指定してください。<br>HidePortalView: [ポータル] ビュー表示設定<br>[ポータル] ビュー表示設定を有効にする場合は "True"、無効にする場合は "False" を指定してください。<br>RescueAccessPoint: RescueVM のホスト名、または IP アドレス<br>RescueAccount: RescueVM のログインアカウント<br>RescuePassword: RescueVM のログインパスワード<br>Polling: 定期収集の設定<br>収集間隔(分)を、1 以上 3600 以下で指定してください。<br>定期収集を停止する場合は、"0" を指定してください。<br>UpdateLatestJobInterval: ジョブの更新間隔(秒)<br>"5"、"10"、または "30" を指定してください。<br>UpdateLatestLogInterval: ログの更新間隔(秒)<br>"5"、"10"、または "30" を指定してください。<br>MonitorInterval: 画面の更新間隔(秒)<br>5 以上最大更新間隔の値以下で指定してください。<br>AutoUpdateMaxPeriod: 画面の最大更新間隔(秒)<br>5 以上 36000 以下で指定してください。<br>JobResultDisplayPeriod: ジョブ結果表示期間(分)<br>1 以上 10000 以下で指定してください。<br>EnableAutoUpdate: 画面の自動更新設定<br>自動更新を有効にする場合は "True"、<br>無効にする場合は "False" を指定してください。<br>CommunityName: ESMPRO が使用する SNMP コミュニティ名<br>MappingRetryCount: |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | ESMPRO/ServerManager への接続リトライ回数<br>MappingRetryWait:<br>ESMPRO/ServerManager への接続リトライの間隔<br>MappingTimeOut:<br>ESMPRO/ServerManager との接続タイムアウト値<br>ESMPRO_Password:<br>ESMPRO/ServerManager との接続パスワード<br>Mail: メール通報設定<br>メール通報を有効にする場合は "True"、<br>無効にする場合は "False" を指定してください。<br>MailFrom: 通信元メールアドレス<br>MailTo: 通信先メールアドレス<br>SMTPServer: 通信先メールサーバ名<br>SMTP_Port: メール送信先のメールサーバ側ポート番号<br>SMTP_Send_Password: SMTP 認証の設定<br>SMTP 認証でのメール送信を行う場合は "True"、<br>行わない場合は "False" を指定してください。<br>SMTP_UserName: SMTP 認証アカウント<br>SMTP_Password: SMTP 認証パスワード<br>SMTP_EnableSsl: メール送信時の SSL/TSL 使用<br>メール送信時に SSL/TSL を使用する場合は "True"、<br>使用しない場合は "False" を指定してください。<br>BmcEnableAliveMonitor: 定期死活監視機能の有効/無効<br>機能を有効にする場合は "True"、<br>無効にする場合は "False" を指定してください。<br>BmcDefaultEnableMonitor: 既定での死活監視の設定<br>監視を有効にする場合は "True"、<br>無効にする場合は "False" を指定してください。<br>BmcMonitoringInterval: 死活監視の間隔(分)<br>10 以上 1440 以下で指定してください。<br>BmcMonitoringSkipInterval: 最終更新時刻によるスキップ時間(分)<br>1 以上 30 以下で指定してください。<br>BmcMonitoringRetry: 一度の死活監視におけるリトライ回数<br>1 以上 15 以下で指定してください。<br>BmcMonitoringRetryInterval: 一度の監視におけるリトライ間隔(秒)<br>10 以上 60 以下で指定してください。<br>BmcMonitoringThreads: 同時監視数<br>1 以上 30 以下で指定してください。<br>BmcCommandTimeout: IPMI コマンドのタイムアウト(秒)<br>1 以上 30 以下で指定してください。<br>BmcMonitoringPolicy: 死活監視ポリシー名<br>MachineStatusHistorySize: マシン履歴設定の最大出力件数<br>1000 以上 1000000 以下で指定してください。<br>MachineStatusHistoryDay: マシン履歴設定の最大出力日数(日)<br>1 以上 1000 以下で指定してください。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | MaxTotalReportSize: レポートファイルの最大合計サイズ(MB)<br>1 以上 1048576 以下で指定してください。<br>VLANRange: VLAN ID の自動割当に使う範囲<br>1 以上 4094 以下で指定してください。<br>Pod_DeleteLocalData: ローカルストレージを持つ Pod の削除<br>削除を有効にする場合は "on"、無効にする場合は "off" を指定してください。<br>Pod_DoPodEviction: Node の電源 OFF 時に Pod を退去する<br>Pod の退去を有効にする場合は "on"、無効にする場合は "off" を指定してください。<br>Pod_ThrowErrorEviction: Pod の退去が失敗したときにシャットダウンを中止する<br>中止を有効にする場合は "on"、無効にする場合は "off" を指定してください。<br>Skip_ComplementIP_Startup: マシン起動時の IP アドレス補正機能の省略<br>機能を有効にする場合は "True"、無効にする場合は "False" を指定してください。<br>Skip_ComplementIP_Reboot: マシン再起動時の IP アドレス補正機能の省略<br>機能を有効にする場合は "True"、無効にする場合は "False" を指定してください。 |
| *Value* | *Key* で指定した項目の設定値を指定します。 |
| -maintenance | 各 *Key* の参照、追加/設定、削除を、対話形式で行います。<br>後述の各 *Key* は、本オプションでのみ指定可能です。<br>本オプションは保守用途で使用しますが、*Key* の削除も可能なため、使用する際は十分に注意してください。<br>EventLog_Disable_xxx (xxx: イベント ID)<br>イベント ID が、520～522 であるイベントログの出力を制御します。<br>本 *Key* は既定では登録されていないため、*Key* は追加して登録する必要があります。<br>*Key* 名は、以下のいずれかを指定します。<br>EventLog_Disable_520: イベント ID:520 を更新する場合<br>EventLog_Disable_521: イベント ID:521 を更新する場合<br>EventLog_Disable_522: イベント ID:522 を更新する場合<br>*Value* に、*Key* で指定した項目の設定値を指定します。<br>以下のいずれかを指定します。<br>False:出力する場合<br>True :出力しない場合<br>EventMonitor_SystemMonitorEvent<br>ESMPRO/ServerManager から送信されるイベントの出力を制御します。<br>本 *Key* は既定では登録されていないため、*Key* は追加して登録する必要があります。<br>*Key* 名は、"EventMonitor_SystemMonitorEvent" と入力します。<br>*Value* に、*Key* で指定した項目の設定値を指定します。<br>以下のいずれかを指定します。<br>Enable: 出力する場合<br>Disable:出力しない場合 |

**[構文例]**

- *Key*、*Value* を指定する場合

```
>ssc update environment vmsdefaultcapacity 1
>ssc update environment vmdefaultcost 100
>ssc update environment vmsrootpassword xxxxxx
>ssc update environment enablemacaddressrange True
>ssc update environment tempworkingdir D:¥Work
```

- -maintenance を指定する場合(EventLog_Disable_520)

```
>ssc update environment -maintenance

 Caution: Before this command execution, please backup database
 1:show   2:add/update   3:remove   other:exit
 2

 Input key name
 EventLog_Disable_520
 Input key value
 False
 Update key EventLog_Disable_520 : (True) to (False) ?  (y/n)
 y
 Success (EventLog_Disable_520).
```

### 2.3.2 起動時収集の設定(ssc startup-collect-mode)

PVM サービス起動時の収集のオン / オフを設定します。

**[構文]**

ssc startup-collect-mode < on | off >

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < on｜off > (必須) | on:PVM サービス起動時に実行する全収集をオンにします。<br>off:PVM サービス起動時に実行する全収集をオフにします。 |

**[構文例]**

```
>ssc startup-collect-mode on
>ssc startup-collect-mode off
```

## 2.4 サブシステム

### 2.4.1 サブシステムの追加(ssc add manager)

サブシステムを追加します。

**[構文]**

ssc add manager *Type* [-name *HostName*] [-account *Account*] [-port *PortNumber*] [-url *URL*] [-p *Password*] [-autoassign [automonitoring]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 追加するサブシステムを指定します。<br>dpm: DPM Server<br>vcenter、virtualcenter: VMWare vCenter Server<br>esxi: ESXi<br>hyper-v: Hyper-V<br>hyper-v-cluster: Hyper-V Cluster<br>network: WebSAM NetvisorPro (※)<br>istorage: iStorage Manager (※)<br>smi-s: SMI-S Service (※)<br>(※)64bit の場合、"network"、"istorage"、"smi-s" は、使用できません。 |
| [-name *HostName*] | ホスト名、または IP アドレスを指定します。<br>*URL* を入力している場合、省略することができます。 |
| [-account *Account*] | 接続対象のアカウント名、またはドメイン名を指定します。 |
| [-port *PortNumber*] | 接続対象のポート番号を指定します。 |
| [-url *URL*] | *URL* を指定します。<br>*HostName* を指定している場合、省略することができます。 |
| [-p *Password*] | 接続対象に登録されているパスワードを指定します。 |
| [-autoassign [automonitoring]] | サブシステムが管理するリソースを管理対象に自動で登録します。<br>automonitoring: 性能監視による性能監視対象に自動で登録します。<br>対象サブシステム:<br>VMware vCenter Server<br>Hyper-V Cluster |

**[注]**

- *Type* に "esxi"、"hyper-v" を指定した場合、オプション (-name、-account、-port、-url、-p) は指定することはできません。
- *Type* に "dpm"、"network" を指定した場合、オプション (-name) は省略することはできません。
- *Type* に "vcenter" を指定した場合、オプション (-account、-p) は省略することはできません。
- *Type* に "smi-s" を指定した場合、オプション (-account、-url、-p) は省略することはできません。
- -autoassing は、*Type* に "vcenter"、または "hyper-v-cluster" を指定した場合のみ有効です。

**[構文例]**

```
>ssc add manager esxi
>ssc add manager hyper-v
>ssc add manager dpm -name 192.168.1.50 -p xxxxx
>ssc add manager vcenter -name 192.168.1.100 -account user01 -port 443
 -url "https://192.168.1.100:443/sdk" -p xxxxx -autoassign
>ssc add manager hyper-v-cluster -name 192.168.1.100
 -account domain¥userA -p xxxxx
>ssc add manager smi-s -account user01 -url "http://172.16.0.69" -p xxxxx
```

**注**

64bit の場合、"network"、"istorage"、"smi-s" は、使用できません。

## 2.4.2 サブシステムの削除(ssc delete manager)

サブシステムを削除します。

**[構文]**

ssc delete manager *Type* [-name *HostName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 削除するサブシステムを指定します。<br>dpm:DPM Server<br>vcenter、virtualcenter: VMware vCenter Server<br>esxi: ESXi<br>xen: Citrix XenServer Pool Master<br>hyper-v: Hyper-V<br>hyper-v-cluster: Hyper-V Cluster<br>kvm: KVM<br>network: WebSAM NetvisorPro<br>slb: Software Load Balancer<br>pfc: ProgrammableFlow Controller<br>istorage: iStorage Manager<br>clarix: EMC CLARiX / VNX<br>symmetrix: EMC Symmetrix<br>netappstorage: NetApp Manager<br>smi-s: SMI-S Service<br>vcns: VMware vCloud Network and Security<br>aws: Amazon Web Services<br>azure: Microsoft Azure<br>kubernetes: Kubernetes<br>workloadmanager: Workload Manager |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-name *HostName*] | ホスト名、または IP アドレスを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete manager esxi
>ssc delete manager vcenter -name 192.168.1.100
```

# 2.5 収集

## 2.5.1 収集(ssc collect)

収集を行います。

**[構文]**

ssc collect *Type* [-name *Name...* | -uuid *Uuid...* | -path *Path*] [-kind *Kind*] [-target < basic | sensor | software | all>] [-priority < high | middle | low >]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 指定した対象の情報を収集します。<br>all: 全サブシステム<br>vms: 仮想マシンサーバ<br>machine: 物理マシン、仮想マシンサーバ、仮想マシン<br>group: -path で指定したグループ配下のマシン<br>dpm: DPM サーバ<br>virtual: 仮想マネージャ<br>storage: ストレージ<br>network: ネットワーク<br>tag: タグ<br>cloud: クラウド<br>container: コンテナプラットフォーム |
| [-name *Name...*] | 対象のサブシステムのホスト名、マシン名を指定します。<br>*Type* が "vms"、"dpm"、"virtual"、"storage"、"network"、"machine" の場合に、有効です。<br>複数指定することができます。<br>*Type* が "vms"、"dpm"、"virtual"、"storage"、"network" の場合 : サブシステムのホスト名 (または IP アドレス) を指定します。<br>*Type* が "machine" の場合 : マシン名を指定します。 |
| [-uuid *Uuid...*] | 対象の UUID を指定します。<br>*Type* が "machine" の場合に有効です。<br>複数指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-path *Path*] | 収集対象までの各ビューからのフルパスを指定し、収集します。<br>*Type* が "vms"、"machine"、"group" の場合に有効です。<br>machine :<br>[仮想] ビュー: virtual:/VC1/DataCenter/VMServer1/VM001<br>[リソース] ビュー: resource:/Group1/VM001<br>vms :<br>[仮想] ビュー: virtual:/VC1/DataCenter/VMServer1<br>[リソース] ビュー: resource:/Group1/VMServer1<br>group :<br>[仮想] ビュー: virtual:/VC1/DataCenter<br>[リソース] ビュー: resource:/Group1<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-kind *Kind*] | タグの種別を指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |
| [-target <basic \| sensor \| software \| all>] | 収集を行う区分を選択します。<br>*Type* が "machine"、または "group" の場合に有効です。<br>basic: 基本情報<br>sensor: センサの瞬間値<br>software: ソフトウェア情報<br>all: マシンの全情報 (上記をすべて含む) |
| [-priority <high \| middle \| low>] | 収集処理の優先度を選択します。<br>*Type* が "machine"、または "group" の場合に有効です。 |

**[構文例]**

```
>ssc collect all
>ssc collect vms -name 192.168.1.1
>ssc collect vms -path virtual:/Manager/DataCenter/VMServer
```

# 2.6 マシン

## 2.6.1 マシンの登録(ssc register machine)

管理外マシンを、指定したリソースグループ、またはラックに登録します。

また、新規に SigmaSystemCenter にマシンを登録することができます。このとき、DPM サーバにも新規にマシンを登録します。

**[構文]**

ssc register machine *GroupName MachineName*... [-e [*GroupType*]] [-n | < -c [*DPMServerAddress*] -uuid *UUID* [-mac *PrimaryMacAddress*] [-force] >]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンを登録するリソースグループ、またはラックを指定します。<br>リソースグループ、またはラックのパスを指定します。 |
| *MachineName*...<br>(必須) | 対象のマシンを指定します。<br>管理状態のマシンを指定することはできません。<br>また、マシンを作成する場合は、複数指定することはできません。 |
| [-e [*GroupType*]] | *GroupName* で指定したグループ、もしくはラックを作成します。<br>group : グループを作成します。<br>rack : ラックを作成します。<br>*GroupType* を省略した場合、グループを作成します。 |
| [-n] | [リソース] ツリーの [マシン] アイコン直下にあるリソースを移動します。<br>[リソース] ツリーの [マシン] アイコン直下にあるリソースをすべて指定する場合、*MachineName* は "/"(スラッシュ) を指定します。 |
| [-c [*DPMServerAddress*]] | SigmaSystemCenter、および DPM サーバに、マシンを作成する場合に指定します。<br>複数の DPM サーバを管理している場合、*DPMServerAddress* に対象の DPM サーバのアドレスを指定します。<br>-n と同時に指定することはできません。 |
| [-uuid *UUID*] | マシンの UUID を指定します。<br>マシンを作成する場合は、省略することはできません。 |
| [-mac *PrimaryMacAddress*] | マシンの MAC アドレスを指定します。<br>マシンを作成する場合に、有効なオプションです。 |
| [-force] | SigmaSystemCenter 上に存在するマシンを DPM サーバに作成する際、稼動中でも DPM サーバにマシンを作成します。(対象のマシンがメンテナンスモードの場合)<br>マシンを作成する場合に、有効なオプションです。 |

**[構文例]**

```
>ssc register machine Group1 machine01
>ssc register machine Group1/Rack01 machine02 machine03
>ssc register machine Group1/Group2 machine04
>ssc register machine Group1/Group2/Group3 machine05 -e
>ssc register machine Group1 / -n
>ssc register machine Group2 blade1 -e -c
 -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
>ssc register machine Group2 blade1 -c 192.168.1.101
 -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
>ssc register machine Group2 blade1 -c 192.168.1.101
 -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -mac 00:16:97:A7:00:00
>ssc register machine Group2 blade1 -c 192.168.1.101
 -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -mac 00:16:97:A7:00:00 -force
```

## 2.6.2 マシン対象外(ssc unregister machine)

マシンを、リソースグループ、もしくはラックから対象外にします。

また、SigmaSystemCenter、および DPM サーバから、マシンを削除することができます。

**[構文]**

ssc unregister machine *GroupName MachineName*... [-d]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 対象外にするマシンが登録されているリソースグループ、またはラックを指定します。<br>リソースグループ、またはラックまでのパスを指定します。<br>"/"(スラッシュ) のみを指定した場合、[リソース] ツリーの [マシン] アイコン直下にある管理対象マシンが対象となります。 |
| *MachineName*...<br>(必須) | 対象のマシン名を指定します。<br>運用グループで稼動、または待機中のマシンは、指定することはできません。<br>複数指定することができます。 |
| [-d] | SigmaSystemCenter、および DPM サーバから、マシンを削除する場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc unregister machine / machine01
>ssc unregister machine Group1 machine02
>ssc unregister machine Group1/Rack01 machine03 machine04
>ssc unregister machine Group1/Group2 machine05
>ssc unregister machine Group1/Group2 machine05 -d
```

## 2.6.3 マシンの割り当て、マシン登録、プールに追加(ssc assign machine)

マシンの割り当て、マスタマシン登録、プールに追加を行います。

**[構文]**

ssc assign machine *GroupName* [*MachineName*...] [-sharedpool | -master | -addpool | -import] [-host *HostName*] [-resource *ResourcePoolName*] [-type *Type*] [-filePath *FilePath*] [-vms *VmsName*] [-datastore *DatastoreName*] [-newhost *NewHostName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンの割り当て、マスタマシン登録、プールに追加を行うグループを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | グループ、またはモデルまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ/モデル、グループ/モデル) |
| [*MachineName*...] | マシンの割り当て、マスタマシン登録、プールに追加を行うマシン名を指定します。<br>*MachineName* を省略した場合、グループプールのマシンが対象になります。<br>-sharedpool、-master、-addpool を指定している場合、省略することはできません。<br>プールに追加する場合は、*MachineName* を複数指定することができます。 |
| [-sharedpool] | 共通プールのマシンをグループに追加する場合に指定します。<br>-sharedpool を省略した場合、グループプールのマシンをグループに追加します。<br>-master、および -addpool と同時に指定することはできません。 |
| [-master] | マスタマシンの登録を行う場合に指定します。<br>-master を省略した場合、グループプールのマシンをグループに追加します。<br>-sharedpool、および -addpool と同時に指定することはできません。 |
| [-addpool] | プールにマシンを追加する場合に指定します。<br>-sharedpool、-master、および -host と同時に指定することはできません。 |
| [-import] | 仮想マシンをインポートしてマスタ登録します。 |
| [-host *HostName*] | 対象のマシンが稼動するホスト名を指定します。<br>-import を指定した場合、省略することはできません。<br>-addpool と同時に指定することはできません。 |
| [-resource *ResourcePoolName*] | 使用するリソースプール名を指定します。<br>*GroupName* のモデルの種別が "VM" の場合に有効です。<br>-addpool と同時に指定することはできません。 |
| [-type *Type*] | *FilePath* に指定するタイプを指定します。<br>-import を指定した場合、指定することができます。 |
| [-filePath *FilePath*] | OVF、OVA、または VHD ファイルのファイルパスを指定します。<br>*Type* が指定されていない場合は、自動判別します。 |
| [-vms *VmsName*] | 仮想マシンサーバを指定します。<br>-import が指定されている場合に、指定する必要があります。 |
| [-datastore *DatastoreName*] | データストアを指定します。<br>-import が指定されている場合に、指定する必要があります。 |
| [-newhost *NewHostName*] | ホストを新規に作成する場合に指定します。<br>省略した場合、*MachineName* でホストを作成します。<br>-master を指定した場合、指定することができます。<br>-host と同時に指定することはできません。 |

**[構文例]**

```
* リソース割り当て(マシンを自動選択)
>ssc assign machine Category/Group1/Model001

* リソース割り当て(グループプールのマシンが対象)
>ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine001
>ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine002 -host host002
```

```
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 -host03

 * リソース割り当て(共通プールのマシンが対象)
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine001  -sharedpool
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine002  -sharedpool
  -host host002

 * マスタマシン登録
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine001 -master -host host
001

 * プールに追加
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine001 machine002 -addpoo
l

 * リソースプールを指定したリソース割り当て
 >ssc assign machine Category/Group1/Model001 machine002 -host host002
  -resource MyPool
```

## 2.6.4 マシンの割り当て解除、プールから削除(ssc release machine)

マシンの割り当て解除、プールから削除を行います。

**[構文]**

ssc release machine *GroupName* <[*HostName*...] [-sharedpool] [-force] < [-c] [-x [lm]] | [-t] > | -del *MachineName*... [-model *ModelName*]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 割り当て解除、プールから削除するマシンのグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| [*HostName*...] | 対象マシンが稼動しているホスト名を指定します。<br>*HostName* を省略した場合、稼動しているマシン 1 台が自動選択され、グループのプールに戻します。<br>-sharedpool、および-force が指定されている場合、省略することはできません。<br>-del と同時に指定することはできません。<br>複数指定することができます。 |
| [-sharedpool] | 稼動しているマシンをグループから共通プールに戻します。<br>-sharedpool を省略した場合、グループのプールに戻します。<br>*HostName* は省略することはできません。<br>-del と同時に指定することはできません。 |
| [-force] | データベースを操作して強制的に割り当て解除を行います。<br>-force を省略した場合、ジョブを実行します。<br>*HostName* は省略することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | また、複数のホスト名を指定することはできません。<br>-sharedpool、および-del と、同時に指定することはできません。 |
| [-c] | マシンの解体を行う場合に指定します。<br>仮想マシンに対して指定した場合、仮想マシンは削除されます。<br>仮想マシンに対して指定する場合、-sharedpool と同時に指定することはできません。 |
| [-x [lm]] | 解体しない部分を指定します。<br>論理化マシンを解体しないケースのみサポートしております。<br>このオプションを利用する場合、-c と同時に指定してください。 |
| [-t] | マシンの解体を行わない場合に指定します。 |
| -del *MachineName...* | 対象マシンをプールから削除する場合に指定します。<br>*HostName*、-sharedpool、および-force と、同時に指定することはできません。<br>対象マシンがグループプールに複数登録されている場合、-model を省略すると、モデルに登録されていないマシンが削除されます。<br>対象マシンが複数のモデルに登録されている場合は、-model を省略することはできません。 |
| [-model *ModelName*] | -del で指定したすべてのマシンが登録されているモデルを指定します。<br>グループプールのマシンが複数のモデルに登録されている場合に指定します。 |

**[注]**

- SigmaSystemCenter 2.1 update 3 までは、ssc release machine においてスケールインが実行されていましたが、SigmaSystemCenter 3.0 において、スケールインは ssc scalein に移行しました。

**[構文例]**

```
==============================================================
割り当て解除(グループプール)　解体あり　論理解体あり
(物理マシン、仮想マシンサーバが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -c

物理マシンの場合は、以下の指定も可能
>ssc release machine Category/Group1
>ssc release machine Category/Group1 host001

==============================================================
割り当て解除(グループプール)　解体あり　論理解体なし
(物理マシン、仮想マシンサーバが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -c -x lm
>ssc release machine Category/Group1 host001 -c -x lm

==============================================================
割り当て解除(グループプール)　解体なし
(物理マシン、仮想マシンが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -t
>ssc release machine Category/Group1 host001 -t
```

```
仮想マシンの場合は、以下の指定も可能
>ssc release machine Category/Group1
>ssc release machine Category/Group1 host001
```

```
==============================================================
割り当て解除(共通プール)　　解体あり　論理解体あり
(物理マシン、仮想マシンサーバが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool -c

物理マシンの場合は、以下の指定も可能
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool

==============================================================
割り当て解除(共通プール)　　解体あり　論理解体なし
(物理マシン、仮想マシンサーバが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool -c -x lm

==============================================================
割り当て解除(共通プール)　　解体なし
(物理マシン、仮想マシンサーバ、仮想マシンが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool -t

仮想マシンの場合は、以下の指定も可能
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool

仮想マシンサーバの場合は、以下の指定も可能
>ssc release machine Category/Group1
>ssc release machine Category/Group1 host001
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool
>ssc release machine Category/Group1 -t
>ssc release machine Category/Group1 host001 -t

==============================================================
仮想マシン削除
(仮想マシンが対象)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -c
>ssc release machine Category/Group1 host001 -c

==============================================================
仮想マシンの場合、以下の指定はできません
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -c -x lm
>ssc release machine Category/Group1 host001 -c -x lm
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool -c
>ssc release machine Category/Group1 host001 -sharedpool -c -x lm

==============================================================
プールから削除
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 -del machine001 machine002

==============================================================
割り当て解除(強制:グループプール)
```

```
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 host001 -force

==============================================================
割り当て解除(強制:共通プール)
==============================================================
>ssc release machine Category/Group1 host002 -sharedpool -force
```

## 2.6.5 マシンの表示(ssc show machine)

マシン情報を表示します。

表示される内容については、「5.1 マシンの表示(ssc show machine)(369 ページ)」を参照してください。

**[構文]**

ssc show machine [-ms [on | off] ] [ [-vms [*VMSName*] ] [ -vm [*VMName*] ] | [-smartgroup *SmartGroupName*] ] [ [-perf] [-resource] | [-spec] | [-property] | [-osservice] | [-errorevent *Status*] | [-summaryhint] | [-storage] ] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-ms [on｜off]] | 表示対象となるマシンの管理状態を指定します。<br>省略した場合、すべてのマシンが対象となります。<br>on : 管理中のマシンを表示します。<br>off : 管理外のマシンを表示します。<br>"on"、および "off" を省略した場合、すべてのマシンを表示します。 |
| [-vms [*VMSName*]] | 表示対象となる仮想マシンサーバを指定します。<br>仮想マシンサーバ名を省略した場合、全仮想マシンサーバを表示します。<br>仮想マシンサーバ名を指定した場合、配下の仮想マシン (VM) 一覧、およびテンプレート情報を表示します。 |
| [-vm [*VMName*]] | 表示対象となる仮想マシンを指定します。<br>仮想マシン名を省略した場合、全仮想マシンを表示します。 |
| [-smartgroup *SmartGroupName*] | 指定したスマートグループの条件に合致するマシンの情報を表示します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101 を指定します。<br>resource:/smartgroup102 ： [リソース] ビューのルートノード直下の smartgroup102 を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-perf] | 性能情報 (パフォーマンス) を表示します。<br>仮想マシンサーバ、仮想マシンのみ、情報が取得可能です。<br>最新の情報を取得するため、時間がかかる場合があります。 |
| [-resource] | 性能情報 (仮想リソース) を表示します。<br>仮想マシンサーバ、仮想マシンのみ、情報が取得可能です。<br>最新の情報を取得するため、時間がかかる場合があります。 |
| [-spec] | スペック情報を表示します。 |
| [-property] | 仮想マシンに指定された構成パラメータ設定のパラメータ名と値を表示します。<br>-vm で仮想マシンが 1 台のみ、指定されている必要があります。<br>-ms、-vms、-smartgroup、および -osservice と同時に指定することはできません。 |
| [-osservice] | マシンの OS サービス / デーモンの設定を表示します。<br>マシンが 1 台のみ、指定されている必要があります。<br>-ms、-vms、-smartgroup、および -property と同時に指定することはできません。 |
| [-errorevent *Status*] | 指定したステータスが異常系となった要因のイベントを表示します。<br>指定することができるステータスは、下記です。<br>executestatus : 実行ステータス<br>hardwarestatus : ハードウェアステータス<br>下記のいずれかと同時に指定します。<br>-vms [*VMSName*]<br>-vm [*VMName*] |
| [-summaryhint] | サマリステータスのヒントメッセージを表示します。<br>マシンが 1 台のみ、指定されている必要があります。<br>-ms、-vms、-smartgroup、-property、-osservice と同時に指定することはできません。 |
| [-storage] | ストレージ情報 (HBA 情報、接続先) を表示します。<br>-perf、-resource、-spec、-property、-osservice、-errorevent、および -summaryhint と同時に指定することはできません。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[注]**

- 仮想マシンサーバに接続できない場合や一時的に情報が取得できない場合、仮想マシンサーバ、および仮想マシンの性能情報 (パフォーマンス、仮想リソース) を、空白で表示する場合があります。

**[構文例]**

```
>ssc show machine -ms
>ssc show machine -ms on
>ssc show machine -ms on -perf
>ssc show machine -vms HYPER-V222 -perf
>ssc show machine -vertical
>ssc show machine -vm -resource
```

```
>ssc show machine -smartgroup resource:/smartgroup102
>ssc show machine -ms on -smartgroup resource:/smartgroup102 -spec
>ssc show machine -vms XenServer01 -vm VM-W2K8
>ssc show machine -vm vm01 -property
>ssc show machine -vm vm01 -errorevent executestatus
```

**[表示例]**

```
>ssc show machine -ms on

 #Name,ManagedStatus,Uuid,MacAddress,Type,SummaryStatus,RunningStatus,Execu
teStatus,PowerStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystemStatus,HardwareStatus
,MaintenanceStatus,OperatingSystem,OperatinGroup,HostName
 "192.168.10.174","Managed","80dfbf4d-2de0-d811-8001-003013f10162","00:30:1
3:F1:01:62","Blade, VMware, VM Server","-","Running","-","-","Off","-","Off
","VMware ESX","","
 "MasterMachine","Managed","42043949-9fde-6cb5-297c-bc5cd39a6de7","00:50:56
:84:78:F6","VMware, Virtual Machine","-","-","-","On","-","On","-","Off","M
icrosoft Windows Server 2003, Standard Edition (32-bit)","","
 "MasterVM","Managed","42049b63-168e-86d0-83c8-e57319cb622d","00:50:56:84:0
9:86","VMware, Virtual Machine","-","-","-","On","-","On","-","Off","Micros
oft Windows Server 2003, Standard Edition (32-bit)","","
```

```
>ssc show machine -ms on -vms 192.168.10.174 -resource

 [VMServer]
 #MachineName,MachineType,Uuid,MacAddress,ProductName,ModelName,ManagedStat
us,SummaryStatus,PowerState,HardwareStatus,MaintenanceStatus,RunningStatus,
ExecuteStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystem,OSVersion,HostName,IPAddres
s,ConnectionStatus,VmsTotalCost,Capacity,VmCount,MemorySize (MB),Processor,
CPUCount,CPULimit (MB),CPUShare,DiskUsage (GB)
 "192.168.10.174","Blade, VMware, VM Server","80dfbf4d-2de0-d811-8001-00301
3f10162","00:30:13:F1:01:62","","","Managed","-","Running","-","Off","-","-
","-","VMware ESX","4.0.0 Build-208167","","192.168.10.174,192.168.10.58","
","0","200","0","3071","4( 2 ) Socket * 3.0GHz","","","","0"

 [VirtualMachine]
 #MachineName,MachineType,Uuid,MacAddress,ProductName,ModelName,ManagedStat
us,SummaryStatus,PowerState,HardwareStatus,MaintenanceStatus,RunningStatus,
ExecuteStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystem,OSVersion,HostName,IPAddres
s,MachineSubType,Cost,MemorySize (MB),Processor,CPUCount,CPULimit (MB),CPUS
hare,DiskUsage (GB)
 "MasterMachine","VMware, Virtual Machine","42043949-9fde-6cb5-297c-bc5cd39
a6de7","00:50:56:84:78:F6","VMware Virtual Machine 7","","Managed","-","Off
","-","Off","-","-","-","Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition (3
2-bit)","","","","-","0","1024","","1","Unlimited","1000","1.0"
 "MasterVM","VMware, Virtual Machine","42049b63-168e-86d0-83c8-e57319cb622d
","00:50:56:84:09:86","VMware Virtual Machine 7","","Managed","-","Off","-"
,"Off","-","-","-","Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition (32-bit
)","","","","-","0","1024","","1","Unlimited","1000","1.0"

 [Template]
 #SoftwareName,CreateTime,SoftwareCost,SoftwareType,VMServerName,SoftwareLo
cation,ImageName,DiskSize (MB),Description
 "FullCloneTemplate","","0","Template, FullClone","192.168.10.174","Storage
1","FullCloneTemplate","","
```

```
>ssc show machine -ms on -vms 192.168.10.174 -perf -vertical

[VMServer-01]
 MachineName          :  192.168.10.174
 MachineType          :  Blade, VMware, VM Server
 Uuid                 :  80dfbf4d-2de0-d811-8001-003013f10162
 MacAddress           :  00:30:13:F1:01:62
 ProductName          :
 ModelName            :
 ManagedStatus        :  Managed
 SummaryStatus        :  -
 PowerState           :  Running
 HardwareStatus       :  -
 MaintenanceStatus    :  Off
 RunningStatus        :  -
 ExecuteStatus        :  -
 EventPolicyStatus    :  -
 OperatingSystem      :  VMware ESX
 OSVersion            :  4.0.0 Build-208167
 HostName             :
 IPAddress            :  192.168.10.174,192.168.10.58
 ConnectionStatus     :
 VmsTotalCost         :  0
 Capacity             :  200
 VmCount              :  0
 MemorySize (MB)      :  3071
 Uptime               :  1 days, 06:52:49
 LastStartTime        :  2010/07/12 9:29:19
 CpuUsage (%)         :  5
 HostCpuUsage (%)     :  0
 MemoryUsage (%)      :  24
 HostMemoryUsage (%)  :  0

[VirtualMachine-01]
 MachineName          :  MasterMachine
 MachineType          :  VMware, Virtual Machine
 Uuid                 :  42044847-c340-8ec6-a0bf-36b248db25eb
  :
  :
  :
[VirtualMachine-02]
  :
  :
  :

[Template-01]
 SoftwareName      :  FullCloneTemplate
 CreateTime        :
 SoftwareCost      :  0
 SoftwareType      :  Template, FullClone
 VMServerName      :  192.168.10.174
 SoftwareLocation  :  Storage1
 ImageName         :  FullCloneTemplate
 DiskSize (MB)     :
 Description       :
```

```
 >ssc show machine -ms on -smartgroup resource:/"Usable ESX" -spec

  #UnitName,Uuid,MachineType,MacAddress,SummaryStatus,HardwareStatus,VendorI
D,MachineTag,MemorySize (MB),Family,ClockSpeed (GHz),NumCores,LogicalProces
sors,NumSockets,NumThreads
 "esx41-1.local","1b29e313-3000-0180-dc11-f0e92b2e8004","Unitary, VMware, V
M Server","00:30:13:E3:29:1D","Normal","Ready","NEC","","2046","Intel(R) Xe
on(R) CPU            5110  @ 1.60GHz","1.6","4","4","2","4"
 "esx41-9.local","1429e313-3000-0180-dc11-be70a8d0808a","Unitary, VMware, V
M Server","00:30:13:E3:29:18","Normal","Ready","NEC","","2046","Intel(R) Xe
on(R) CPU            5110  @ 1.60GHz","1.6","4","4","2","4"
```

```
 >ssc show machine -vms XenServer01 -vm VM-W2K8

[VirtualMachine]
#Name,ManagedStatus,Uuid,MacAddress,Type,SummaryStatus,RunningStatus,Execut
eStatus,PowerStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystemStatus,HardwareStatus,
MaintenanceStatus,OperatingSystem,OperatinGroup,HostName
"VM-W2K8","Managed","f72af3f3-5a91-27a9-c555-6a3021a58854","96:62:7A:57:23:
BC","Unitary, Xen, Virtual Machine","Normal","On","Wait","On","On","On","Re
ady","Off","Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise","¥¥XenTarget¥Win20
08R2SP1¥VM","VM-W2K8"

[VMServer]
#Name,ManagedStatus,Uuid,MacAddress,Type,SummaryStatus,RunningStatus,Execut
eStatus,PowerStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystemStatus,HardwareStatus,
MaintenanceStatus,OperatingSystem,OperatinGroup,HostName
"XenServer01","Managed","ae3cd500-c0ca-11da-8001-001d924476bb","00:1D:92:44
:78:91","Unitary, Xen, VM Server","Normal","On","Wait","On","On","On","Read
y","Off","XenServer","¥¥XenServer¥XS","XenServer01"

[Datastore]
#DatastoreName,DatastoreSize (GB),DatastoreUsage (GB),DatastoreFree (GB),Da
tastoreUtilization (%),DataCenterPath,VmsManagerName
"SAN1","200.0","98.5","101.5","49","virtual:/172.16.0.16/XS61","XenServer01
,XenServer02"
```

```
>ssc show machine -vm vm01 -errorevent ExecuteStatus

#Name,#Type,#Number,StartTime,Message
"vm01","VirtualMachine","UC0001","2015/10/20 10:15:20","ジョブの実行(マシンを起
動)"

>ssc show machine -vm vm01 -errorevent ExecuteStatus -vertical

Name : vm01
Type : VirtualMachine
Number : UC0001
StartTime : 2015/10/20 10:15:20
Message : ジョブの実行(マシンを起動)
```

## 2.6.6 マシン情報の更新(ssc update machine)

指定したマシンの情報を更新します。

**[構文]**

ssc update machine < -name *Machine* | -uuid *UUID* > [-model *ModelName*] [-location *Location*] [-unitname *name*] [-tag *Tag*...] [-slot *SlotNo*] [-type *Type*] [-network *NICNo,MAC,Switch,Port*[...]] [-storage *HBANo,WWN*[...]] [-vendor [*Vendor*]] [-cpu [*Clock*(MHz),*ProductName*]] [-socket *SocketCount*] [-thread *ThreadCount*] [-lcpu *LCPUCount*] [-core *CoreCount*] [-memory [*size(MB)*]] [-newuuid *Uuid*] [-subtype *SubType*] [-onlypvm] [-esm]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -name *Machine* \| -uuid *UUID* > (必須) | 対象マシンのマシン名、あるいは UUID を指定します。 |
| [-model *ModelName*] | モデル名を指定します。 |
| [-location *Location*] | ロケーションを指定します。<br>仮想マシンは、指定することはできません。 |
| [-unitname *name*] | ユニット名を指定します。 |
| [-tag *Tag*...] | タグを指定します。<br>複数指定可能です。 |
| [-slot *SlotNo*] | スロット番号を指定します。 |
| [-type *Type*] | マシン種別を指定します。<br>"unitary"、または "blade" が指定可能です。<br>Unitary、あるいは Blade マシンが対象です。 |
| [-network *NICNo,MAC,Switch,Port*[...]] | ネットワーク情報を指定します。<br>NIC 番号、MAC アドレス、スイッチ、ポートデータは、","(カンマ) で区切って指定してください。<br>複数指定可能です。<br>NIC 番号には、1 以上 10 以下を指定します。<br>仮想マシンは、指定することはできません。 |
| [-storage *HBANo,WWN*[...]] | ストレージ情報を指定します。<br>HBA 番号、アドレスデータは、","(カンマ) で区切って指定してください。<br>複数指定可能です。<br>HBA 番号には、0 以上 9999 以下を指定します。<br>仮想マシンは、指定することはできません。 |
| [-vendor [*Vendor*]] | ベンダーを指定します。<br>"IBM"、"HP"、"NEC"、"DELL"、"Cisco" が指定可能です。<br>上記以外に、ベンダーに対応する数値を指定可能です。<br>http://www.iana.org/assignments/enterprise-numbers<br>Vendor 省略時は、Unknown(0) を設定します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-cpu [*Clock*(MHz),*ProductName*]] | CPU 情報を指定します。<br>CPU 周波数、CPU 種別データは、","(カンマ) で区切って指定してください。<br>CPU 周波数は、MHz 単位で指定してください。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *Clock*、*ProductName* 共に、省略時は CPU 情報を削除します。<br>ただし、CPU ソケット数、スレッド数、論理 CPU 数、CPU コア数は、削除しません。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-socket *SocketCount*] | CPU ソケット数を指定します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-thread *ThreadCount*] | スレッド数を指定します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-lcpu *LCPUCount*] | 論理 CPU 数を指定します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-core *CoreCount*] | CPU コア数を指定します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-memory [*size(MB)*]] | メモリ総量を MB 単位で指定します。<br>*size* を省略した場合、メモリ情報を削除します。<br>仮想マシン、仮想マシンサーバは、指定することはできません。 |
| [-newuuid *Uuid*] | UUID を指定します。 |
| [-subtype *SubType*] | マシンサブ種別を指定します。<br>"none"、"ssc"、"vcenter"、"rescue" が指定可能です。<br>マシンサブ種別については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.2.19. 管理サーバを管理対象とする場合について」を参照してください。 |
| [-onlypvm] | DPM に対する UUID 更新通知を抑止します。 |
| [-esm] | ESMPRO/ServerManager 上の UUID を更新します。<br>-uuid、-newuuid 以外は、指定することはできません。<br>UUID を変更するマシンに、ESMPRO/ServerAgent または ESMPRO/ServerAgentService が導入済みである必要があります。導入済みでない場合、ESMPRO/ServerManager の管理画面から登録を一旦削除したあと、再度登録が必要となります。 |

**[注]**

- 更新は、情報項目 (全般、ネットワーク、ストレージ、スペック) ごとに行われます。エラーが含まれる項目は、更新されません。また、そこで処理は打ち切られます。

**[構文例]**

全般情報設定

```
>ssc update machine -name machine1 -model "Express5800 110Rd-1" -location w
eb
>ssc update machine -uuid 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50D -slot 1 -typ
e blade
```

ネットワーク情報設定

```
>ssc update machine -name machine1 -network 1,00:31:13:B8:F6:1D,switch1,lan
2
>ssc update machine -name machine1 -network 1,00:31:13:B8:F6:1D,switch1,lan
2
```

```
 2,00:31:13:B8:F6:1E
```

ストレージ情報設定

```
>ssc update machine -name machine1 -storage 0,00:10:48:60:69:00:60:48
>ssc update machine -name machine1 -storage 0,00:10:48:60:69:00:60:48
 1,00:10:48:60:68:00:60:48
```

スペック情報設定

```
>ssc update machine -name machine1 -vendor NEC
 -cpu 1600,"Intel(R) Xeon(R) CPU 5110 @ 1.60GHz"
>ssc update machine -name machine1 -socket 2 -thread 4 -lcpu 4 -core 4
 -memory 2048
```

## 2.6.7 マシンの電源操作(ssc power-control machine)

グループで稼動中のホスト、あるいは管理中マシンに対して、電源操作を行います。

**[構文]**

ssc power-control machine *Operation* <*GroupName* [*HostName*[...]] | <-name *MachineName*[...] | -path *Path*[...] | -uuid *UUID*[...] | -mac *MAC*[...] | -sequence *SequenceSetting*[...]>> [-status < wait | abort >] [-quick] [-option *VmAction* [-systemshutdown] [-maintenance [manualreset] [-custom name=value value=value , ...]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Operation*<br>(必須) | 操作内容を指定します。<br>startup: 起動します。<br>shutdown: シャットダウンします。<br>reboot: 再起動します。<br>suspend: サスペンドにします。(仮想マシンのみ) |
| *GroupName* | 対象グループを指定します。<br>テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルのパスを指定します。<br>*HostName* を指定する場合は、グループを指定してください。 |
| [*HostName*[...]] | 稼動中のホスト名を指定します。<br>指定したグループに存在しているホストのみ、複数指定することができます。<br>省略した場合は、対象グループで稼動するすべてのマシンを対象とします。 |
| -name *MachineName*[...]<br>｜-path *Path*[...]｜<br>-uuid *UUID*[...]｜<br>-mac *MAC*[...]｜<br>-sequence *SequenceSetting*[...] | 設定する対象を指定します。<br>-name、-path、-uuid、-mac、-sequence は、いずれか 1 つを指定する必要があります。<br>指定する対象は、複数指定が可能です。<br>-name: マシンの名称を指定します。<br>-path: 対象までのパスを指定します。<br>・各ビューのマシンまでのパス<br>ビュータイプ (resource:/) は、省略可能です。<br>[運用] ビューの場合: |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | operations:/Category/Group/Machine<br>[リソース] ビューの場合:<br>resource:/Group/Machine<br>Group/Machine<br>[仮想] ビューの場合:<br>virtual:/VC/DC/VMS/VM<br>・[リソース] ビューでのグループ、またはラックのパス<br>resource:/Group/Rack<br>Group/Rack<br>・[運用] ビューでのグループのパス<br>operations:/Category/Group<br>-uuid: マシンの UUID を指定します。<br>-mac: マシンのプライマリ MAC アドレスを指定します。<br>-sequence: 対象の起動順序設定の名前を指定します。<br>-path 指定時、ビューを省略した場合、[リソース] ビューのパスとして扱われます。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-status < wait ｜ abort >] | 操作対象とするマシンの状態を指定します。<br>wait: 実行ステータスが待機中のマシンを対象とします。<br>abort: 実行ステータスが異常終了のマシンを対象とします。 |
| [-quick] | 起動時の確認処理を簡易的に行います。<br>本オプションを指定しない場合と比べて、短時間で処理が完了します。<br>VMware の仮想マシンのみ有効です。 |
| [-option<br>*VmAction*<br>[-systemshutdown]<br>[-maintenance [manualreset]<br>[-custom name=value value=value , ...]] | 仮想マネージャ、データセンタ、または仮想マシンサーバを、シャットダウンまたは再起動したときのオプションを指定します。<br>*VmAction*:<br>シャットダウン前の仮想マシンの処理を指定します。<br>以下が指定可能です。<br>Shutdown: シャットダウン<br>Failover: VM 退避<br>-systemshutdown:<br>マシンサブ種別に ssc、vcenter が設定された仮想マシンを、シャットダウンする場合に指定します。<br>指定しなかった場合、エラーが発生し操作が失敗します。<br>マシンサブ種別は、ssc show machine で確認することができます。<br>詳細については、「2.6.5 マシンの表示(ssc show machine)（52 ページ）」を参照してください。<br>-maintenance [manualreset]:<br>シャットダウン前に、メンテナンスモードにする場合に指定します。<br>マシンの起動時にメンテナンスモードを維持する場合は、追加で manualreset を指定します。<br>-custom name=value value=value , ...:<br>データ退避モードに対するオプションを指定します。<br>-maintenance 指定時に指定可能です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | オプション名とその値を指定します。(複数指定可)<br>複数指定するときは、","(カンマ) で区切ってください。(100 個まで)<br>name: オプション名を指定します。<br>value: オプションの値を指定します。<br>オプション名と値は、以下を指定することができます。<br>mv.diskmove :<br>以下の項目を、指定することができます。<br>noaction: vSphere 側の「データの移行なし」となります。<br>evacuatealldata: vSphere 側の「全データの移行」となります。<br>ensureaccessibility: vSphere 側の「アクセシビリティの確保」となります。 |

**[注]**

- -quick オプションによる起動は、電源起動後の完了確認を簡略化して行います。

  操作完了後にまだ使用できない状態、もしくは操作自体がエラーになる可能性がありますが、その分短時間で処理が完了します。

**[構文例]**

```
[運用] ビューのグループ全体に対して起動
>ssc power-control machine startup Category1
>ssc power-control machine startup Category1/Group1

[運用] ビューの指定ホストに対してシャットダウン
>ssc power-control machine shutdown Category1/Group1 Host01
>ssc power-control machine shutdown Category1/Group1 Host01 Host02 Host03

[リソース] ビューのグループ全体に対して起動（簡易起動）
>ssc power-control machine on -path resource:/VMGroup -quick

指定マシンに対して再起動(マシン名指定)
>ssc power-control machine reboot -name machine1
指定マシンに対して再起動(UUID 指定)
>ssc power-control machine reboot -uuid 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50
D
指定マシンに対して再起動(MAC アドレス指定)
>ssc power-control machine reboot -mac 00:31:13:B8:F6:1D
```

## 2.6.8 マシンのバックアップ(ssc machine backup)

バックアップを実行します。

**[構文]**

ssc machine backup *Path* -host *HostName...* [-concurrent *Value*] [-interval *Value*] [-description *BackupDescription*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | グループまでのフルパスを指定します。 |
| -host *HostName...*<br>(必須) | 稼動中のホスト名を指定します。(複数指定可能) |
| [-concurrent *Value*] | 最大同時実行数を指定します。(既定値は (1))<br>1 から 100 の範囲で指定します。 |
| [-interval *Value*] | 実行間隔を指定します。(既定値は (0))<br>0 秒から 99999 秒の範囲で指定します。 |
| [-description *BackupDescription*] | バックアップの説明を指定します。<br>バックアップの説明は、「" "」(二重引用符) で囲んで指定してください。<br>本オプション指定時は、-host は 1 つのホスト名のみ指定可能です。<br>本オプションを使用してのバックアップは、同時に 1 台のみ実行可能です。 |

**[構文例]**

```
  >ssc machine backup category1/group1 -host host1
  >ssc machine backup category1/group1 -host host1 host2 host3
  >ssc machine backup category1/group1 -host host1 host2 host3
   -concurrent 2 -interval 500
   >ssc machine backup category1/froup1 -host host1 -description "host1 の
バックアップです"
```

## 2.6.9 マシンのリストア(ssc machine restore)

リストアを実行します。

**[構文]**

ssc machine restore *Path* -host *HostName...* [-concurrent *Value*] [-interval *Value*] [-imagename *ImageName*] [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | グループまでのフルパスを指定します。 |
| -host *HostName...*<br>(必須) | 稼動中のホスト名を指定します。(複数指定可能) |
| [-concurrent *Value*] | 最大同時実行数を指定します。(既定値は (1))<br>1 から 100 の範囲で指定します。 |
| [-interval *Value*] | 実行間隔を指定します。(既定値は (0)) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 0 秒から 99999 秒の範囲で指定します。 |
| [-imagename *ImageName*] | リストアするバックアップのイメージ名を指定します。<br>DPM サーバに格納されているバックアップイメージを、フルパスで「" "」(二重引用符) で囲んで入力します。<br>本オプションを使用してリストアを実行する際には、実行確認のメッセージが表示されます。<br>強制的に実行する場合は、-force を指定してください。<br>本オプション指定時は、-host は 1 つのホスト名のみ指定可能です。 |
| [-force] | -imagename を指定してリストアを実行する際に、-force を指定することで強制的にリストアを実行します。 |

**[構文例]**

```
>ssc machine restore category1/group1 -host host1
>ssc machine restore category1/group1 -host host1 host2 host3
>ssc machine restore category1/group1 -host host1 host2 host3
 -concurrent 2 -interval 500
>ssc machine restore -host host1 -iamgename "D:¥DeployBackup¥image1.lbr"
```

## 2.6.10 ハードウェアの登録(ssc register hardware)

ハードウェアを管理対象に登録します。

**[構文]**

ssc register hardware *Type HardwareName* [-account *Account*] [-p *Password*] [-scope *Scope*] [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | ハードウェアの種別を指定します。<br>[ネットワーク系]<br>switch: 物理スイッチ<br>lb: ロードバランサ<br>firewall: ファイアウォール<br>[ストレージ系]<br>istorage: iStorage<br>symmetrix: Symmetrix<br>smi-s: SMI-S<br>clarix: EMC CLARiX / VNX<br>netappstorage: NetApp |
| *HardwareName*<br>(必須) | ハードウェア名、または IP アドレスを指定します。<br>*Type* が "firewall"、"clarix"、"netappstorage" の場合は、IP アドレスを指定します。<br>それ以外のストレージ系の *Type* の場合は、ディスクアレイ名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-account *Account*] | ハードウェアのアカウントを指定します。<br>*Type* が "firewall"、"clarix"、"netappstorage" の場合のみ、指定することができます。 |
| [-p *Password*] | ハードウェアのパスワードを指定します。<br>*Type* が "firewall"、"clarix"、"netappstorage" の場合のみ、指定することができます。 |
| [-scope *Scope*] | スコープを指定します。<br>数値で指定可能です。<br>0:グローバル<br>1:ローカル<br>2:LDAP<br>省略した場合は、"0" です。<br>*Type* が "clarix" の場合のみ、指定することができます。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。<br>*Type* が "istorage"、"symmetrix"、"smi-s" の場合のみ、指定することができます。 |

**[構文例]**

```
>ssc register hardware switch Switch01
>ssc register hardware lb LB01
>ssc register hardware firewall 192.168.1.2 -account root -p xxxxx
>ssc register hardware smi-s 0123456789ABCDEF
>ssc register hardware istorage M100 -serialno 0123456789ABCDEF
>ssc register hardware clarix 192.168.1.3 -account root -p xxxxx -scope 1
>ssc register hardware netappstorage 192.168.1.4 -account root -p xxxxx
```

## 2.6.11 マシンの保守操作(ssc maintenance machine)

指定マシンに対して保守操作を行います。

**[構文]**

ssc maintenance machine *Operation* <-name *MachineName* | -fullpath *FullPath* | -uuid *UUID* | -mac *MAC*>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Operation*<br>(必須) | 操作内容を指定します。<br>poweron: 電源オンします。<br>poweroff: 強制オフします。<br>reset: リセットします。<br>powercycle: パワーサイクルを実行します。<br>dump: ダンプを実行します。<br>ledon: LED を点灯します。<br>ledoff: LED を消灯します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | acpishutdown: ACPI シャットダウンを実行します。 |
| <-name *MachineName*<br>\|<br>-fullpath *FullPath* \|<br>-uuid *UUID* \|<br>-mac *MAC*> | 設定する対象を指定します。<br>-name、-fullpath、-uuid、-mac は、いずれか 1 つを指定する必要があります。<br>-name: マシンの名称を指定します。<br>-fullpath: 対象マシンまでのパスを指定します。<br>各ビューのマシンまでのパス<br>ビュータイプを省略した場合、[リソース] ビューのパスとして扱われます。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。<br>-uuid: マシンの UUID を指定します。<br>UUID の入力構文: ddddddd-dddd-dddd-dddd-dddddddddddd<br>※ d:0-9、a-f、または A-F<br>-mac: マシンのプライマリ MAC アドレスを指定します。<br>MAC アドレスの入力構文: xx:xx:xx:xx:xx:xx、または xx-xx-xx-xx-xx-xx<br>※ x:0-9、a-f、または A-F |

**[注]**

- 本コマンドでは、マシンの種別により、できる操作が異なります。

  詳細は、以下の表に記載します。

| 種別 | poweron | poweroff | reset | powercycle | dump | ledon | ledoff | acpishutdown |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物理マシン<br>(仮想マシンサーバも含む) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 仮想マシン | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |

- 物理マシン (仮想マシンサーバも含む) を操作する場合、OOB のアカウントを事前に設定してください。
- 稼動マシンに対して電源操作を行う場合は、メンテナンスモードを On にしてください。

**[構文例]**

```
指定マシンに対して電源オン （マシン名指定）
>ssc maintenance machine poweron -name machine1
指定マシンに対して強制オフ （[リソース] ビューパス指定）
>ssc maintenance machine poweroff -fullpath resource:/Group1/machine1
指定マシンに対してリセット （[仮想] ビューパス指定）
>ssc maintenance machine reset -fullpath virtual:/VC1/DataCenter/ESXi1
指定マシンに対してパワーサイクル （[運用] ビューパス指定）
>ssc maintenance machine powercycle -fullpath operation:/Category/Group/ho
st1
指定マシンに対してダンプ （ビュー指定なしのパス指定）
>ssc maintenance machine dump -fullpath Group1/machine1
```

```
指定マシンに対して LED の点灯 (UUID 指定)
>ssc maintenance machine ledon -uuid 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50D
指定マシンに対して LED の消灯 (MAC アドレス指定)
>ssc maintenance machine ledoff -mac 00:31:13:B8:F6:1D
指定マシンに対して ACPI シャットダウン (マシン名指定)
>ssc maintenance machine acpishutdown -name machine1
```

## 2.6.12 マシンの構成変更(ssc machine chcfg)

稼動マシンに対して構成変更を行います。

**[構文]**

ssc machine chcfg *GroupName* *HostName* [-storage] [-vlan] [-pflow] [-virtualnetwork] [-lb] [-shutdown]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することができません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 稼動中のホスト名を指定します。 |
| [-storage] | ストレージの構成変更を実施します。<br>仮想マシンに対しては、指定することができません。 |
| [-vlan] | VLAN の構成変更を実施します。<br>仮想マシンに対しては、指定することができません。 |
| [-pflow] | P-Flow の構成変更を実施します。<br>仮想マシンに対しては、指定することができません。 |
| [-virtualnetwork] | 仮想ネットワークの構成変更を実施します。<br>仮想マシンに対しては、指定することができません。 |
| [-lb] | 構成変更前に LB からマシンを取り外します。 |
| [-shutdown] | 構成変更前にマシンを停止します。<br>仮想マシンに対しては、指定することができません。 |

**[注]**

- -storage、-vlan、-pflow、-virtualnetwork、-lb オプションをすべて省略した場合は、すべての構成に対して構成変更を実施します。

  1 つでも指定した場合は、その構成に対して構成変更を実施します。

**[構文例]**

```
>ssc machine chcfg Tenant/Category/Group Host
>ssc machine chcfg Tenant/Category/Group Host -shutdown
>ssc machine chcfg Group2 Host -vlan -virtualnetwork
```

## 2.6.13 マシンの検索(ssc search machine)

マシンの検索を行います。

**[構文]**

ssc search machine *Keyword* [-all] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Keyword*<br>(必須) | キーワードを指定します。<br>100 文字以内で指定してください。 |
| [-all] | すべてのマシンを検索対象とする場合に指定します。<br>省略した場合、ホストに割り当てられているマシンを検索します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc serch machine xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
>ssc search machine xx:xx:xx:xx:xx:xx -all
>ssc search machine machine01 -vertical
```

## 2.6.14 マシンの状態/配置履歴の表示(ssc machinehistory show)

マシンの状態や配置の履歴を表示します。

**[構文]**

ssc machinehistory show [*MachinePath* ...] [-start *StartTime*] [-end *EndTime*] [-period *TimeSpan*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*MachinePath* ...] | 対象マシンのパスを指定します。<br>複数のマシンのパスを指定することができます。<br>省略した場合は、すべてのマシンを対象にします。 |
| [-start *StartTime*] | 指定日時以降の履歴を表示します。<br>省略した場合は、記録された最も古い日時以降の履歴を表示します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 入力形式 : [yyyy/mm/dd] hh:mm[:ss]<br>2016 年 1 月 23 日 12 時 34 分 56 秒の場合 :<br>"2016/01/23 12:34:56"<br>現在日付の 12 時 34 分の場合 :<br>12:34 |
| [-end *EndTime*] | 指定日時以前の履歴を表示します。<br>省略した場合は、現在日時以前の履歴を表示します。<br>2017 年 1 月 23 日 12 時 34 分 56 秒の場合 :<br>"2017/01/23 12:34:56"<br>現在日付の 12 時 34 分 56 秒の場合 :<br>12:34:56 |
| [-period *TimeSpan*] | 表示期間を指定します。<br>入力形式 : d｜[d.]hh:mm[:ss]<br>3 日間の場合 : 3<br>3 時間の場合 : 03:00<br>1 日 12 時間 34 分 56 秒間の場合 : 1.12:34:56 |

**[構文例]**

```
>ssc machinehistory show
>ssc machinehistory show opration:/Group/Machine01 resource:/MachineGroup/M
achine02
>ssc machinehistory show opration:/Group/Machine01 resource:/MachineGroup/M
achine02 -start "2016/01/23 12:34:56"
>ssc machinehistory show -start "2016/01/23 12:34" -end 12:34
>ssc machinehistory show -start "2016/01/23 12:34" -period 14
>ssc machinehistory show -end 12:34 -period 14.12:34
```

**[表示例]**

```
#DateTime,JobId,EventId,MachineName,Revision,SummaryStatus,PowerStatus,Hard
wareStatus,HardwarePartsStatus,ManagedStatus,ManagedSubStatus,VMServer,Conn
ectionStatus
"2016/01/23 12:34:56","00099","UC11111","vm01","1","Normal","On","Ready","N
ormal","vms02","-"
"2016/02/23 12:34:56","00099","UC11111","vm02","1","Normal","On","Ready","N
ormal","vms03","-"
"2016/03/23 12:34:56","00098","RE11110","vm03","1","Normal","On","Ready","A
bnormal","-","Connected"
```

# 2.7 マシンアカウント

## 2.7.1 アカウントの作成(ssc machine-account create)

管理対象、または管理対象外マシンのアカウントを作成します。

SigmaSystemCenter では、管理対象の管理 / 監視 / 制御で使用する接続の種別ごとに、アカウントを設定することができます。

**[構文]**

ssc machine-account create < -uuid *UUID* | -machine *MachineName* > -type *ConnectionType* [-ip *IPAddress*] -u *UserName* [-p *Password*] [-overwrite] [-mon on|off] [-protocol Protocol...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -uuid *UUID* \| -machine *MachineName* > (必須) | アカウント登録する対象のマシンの UUID、またはマシン名を指定します。<br>管理対象外のマシンも指定することができます。 |
| -type *ConnectionType* (必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" と "ib" をサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |
| [-ip *IPAddress*] | IP アドレスを指定します。<br>-type が "oob" の場合のみサポートします。 |
| -u *UserName* (必須) | ユーザ名を指定します。<br>接続先のログインシステムによっては、大文字 / 小文字が区別されることがあります。 |
| [-p *Password*] | パスワードを指定します。<br>[-p *Password*] を省略した場合、パスワード指定なしとなります。<br>*Password* に空文字 ("") を指定した場合、省略した場合と同じ扱いとなります。 |
| [-overwrite] | マシンアカウントが既に登録済みの場合、上書きをします。<br>[-overwrite] を省略した場合、マシンアカウントが既に登録されているとエラーになります。 |
| [-mon on\|off] | 監視の設定をします。<br>-type が "oob" の場合のみ有効です。 |
| [-protocol Protocol...] | プロトコル種別を指定します。<br>種別は、"IPMI", "OsAuth" または "Redfish" を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc machine-account create -machine SV0100 -type oob -ip 192.168.1.100
 -u User01 -p xxxxxx
>ssc machine-account create -uuid 7DEB0F09-0BC6-495f-9CF6-A15EBC88BCC9
```

```
 -type oob -ip 192.168.1.101 -u User02
>ssc machine-account create -machine SV0200 -type oob -ip 192.168.1.102
 -u User01 -p "" -overwrite
>ssc machine-account create -uuid 1CC9EBCC-7091-498d-84D2-B2F168690BC8
 -type oob -p xxxxxxx
>ssc machine-account create -machine SV0100 -type oob -ip 192.168.1.100
 -u User01 -p xxxxxx -mon on
```

## 2.7.2 アカウントの更新(ssc machine-account update)

管理対象、または管理対象外マシンのアカウントを更新します。

**[構文]**

ssc machine-account update < -uuid *UUID* | -machine *MachineName* > -type *ConnectionType* [-ip *IPAddress*] [-u *UserName*] [-p *Password*] [-mon on|off]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -uuid *UUID* \| -machine *MachineName* > (必須) | 対象マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |
| -type *ConnectionType* (必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" と "ib" をサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |
| [-ip *IPAddress*] | 更新する IP アドレスを指定します。<br>-type が "oob" の場合のみサポートします。 |
| [-u *UserName*] | 更新するユーザ名を指定します。<br>接続先のログインシステムによっては、大文字 / 小文字が区別されることがあります。<br>-type が "oob" の場合のみサポートします。 |
| [-p *Password*] | 更新するパスワードを指定します。<br>*Password* に空文字 ("") を指定した場合は、パスワードを削除します。 |
| [-mon on\|off] | 監視の設定を行います。<br>-type が "oob" の場合のみ有効です。 |

**[注]**

- -ip、-u、-p、-mon オプションのうち、いずれか 1 つは必ず指定してください。

**[構文例]**

```
 >ssc machine-account update -machine SV0100 -type oob -ip 192.168.1.100
 -u User01a -p xxxxxx
 >ssc machine-account update -uuid 1CC9EBCC-7091-498d-84D2-B2F168690BC8 -ty
pe oob
```

```
 -ip 192.168.1.200
 >ssc machine-account update -machine SV0200 -type oob -u User02a
 >ssc machine-account update -uuid 3571C728-EE55-4a43-A8AE-DDDA3ED8EBA0 -ty
pe oob
 -p xxxxxxx
 >ssc machine-account update -machine SV0100 -type oob -mon off
```

## 2.7.3 アカウントの削除(ssc machine-account delete )

管理対象、または管理対象外マシンのアカウントを削除します。

**[構文]**

ssc machine-account delete < -uuid *UUID* | -machine *MachineName* > -type *ConnectionType*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -uuid *UUID* \| -machine *MachineName* > (必須) | 対象マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |
| -type *ConnectionType* (必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" と "ib" をサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |

**[構文例]**

```
 >ssc machine-account delete -machine SV0100 -type oob
 >ssc machine-account delete -uuid 503BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEC439 -ty
pe oob
```

## 2.7.4 アカウントの表示(ssc machine-account show)

管理対象、または管理対象外マシンのアカウント情報を表示します。

**[構文]**

ssc machine-account show [ -uuid *UUID* | -machine *MachineName* ] [-setting]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [ -uuid *UUID* \| -machine *MachineName* ] | 対象マシンの UUID、またはマシン名を指定します。<br>*UUID*、もしくは *MachineName* を省略した場合、すべての登録されたマシンが対象になります。 |
| [-setting] | CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc machine-account show
>ssc machine-account show -setting
>ssc machine-account show -machine SV0100
>ssc machine-account show -machine SV0100 -setting
>ssc machine-account show -uuid 503BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEC439
>ssc machine-account show -uuid 503BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEC439 -sett
ing
```

**[表示例]**

```
>ssc machine-account show

[1]
MachineName             : SV0100
UUID                    : 503BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEC439
MachineAccount
  UserName              : user01
  HostName              : 192.168.1.100

  Connection Status     : Connected [2009/06/09 13:00:00]
  Monitoring            : ON

[2]
MachineName             : SV0101
UUID                    : 555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE
MachineAccount
  UserName              : user02
  HostName              : 192.168.1.101

  Connection Status     : Connected [2009/06/09 13:15:00]
  Monitoring            : OFF
```

```
>ssc machine-account show -setting

#MachineName,UUID,UserName,HostName,Connection Status,Monitoring
SV0100,503BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEC439,user01,192.168.1.100,Connected
[2009/06/09 13:00:00],ON
SV0101,555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE,user02,192.168.1.101,Connected
[2009/06/09 13:15:00],OFF
```

```
>ssc machine-account show -machine SV0101

MachineName             : SV0101
UUID                    : 555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE
MachineAccount
  UserName              : user02
  HostName              : 192.168.1.101

  Connection Status     : Connected [2009/06/09 13:15:00]
  Monitoring            : ON
```

```
>ssc machine-account show -uuid
 555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE

MachineName             : SV0101
UUID                    : 555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE
MachineAccount
  UserName              : user02
  HostName              : 192.168.1.101

  Connection Status     : Connected [2009/06/09 13:15:00]
  Monitoring            : OFF
```

```
>ssc machine-account show -uuid
 555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE -setting

#MachineName,UUID,UserName,HostName,Connection Status,Monitoring
SV0101,555BDAA8-19A1-793F-8A39-198D1EFEEEEE,user02,192.168.1.101,Connected
[2009/06/09 13:15:00],ON
```

# 2.8 グループ

## 2.8.1 グループの作成(ssc create group)

テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルを作成します。

**[構文]**

ssc create group *GroupName* <[-tenant] | [-category] | [-ostype *OperatingSystemType*] | [-modeltype *ModelType*]> [-machinetype *MachineType*] [-count *Count*] [-priority *Priority*] [-pool <group | shared>] [-dpmmanager *DPMManager*] [-vnet *VirtualNetworkName*...] [-optimized <on | off | none>] [-dc *DatacenterName*] [-prestriction] [-resource *ResourcePoolName*] [-resourceid *Id*] [-scaleoutgroup <off | [max=*Value*] [min=*Value*] [scaleoutcount=*Value*] [scaleincount=*Value*] [shutdown=<on | off>]>] [-mailto *E-mailAddress*] [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 作成するテナント、カテゴリ、グループ、またはモデルを指定します。<br>カテゴリ、グループ、またはモデルまでのパスを指定します。<br>※カテゴリ、グループのパスに未作成のカテゴリがある場合は、そのカテゴリを作成します。<br>また、モデルのパスにあるグループは、既存のグループでなければなりません。<br>-tenant を指定した場合 : テナント作成<br>-category を指定した場合 : カテゴリ作成<br>-ostype を指定した場合 : グループ作成<br>-modeltype を指定した場合 : モデル作成 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (例: テナント、カテゴリ、カテゴリ/グループ、カテゴリ/グループ/モデル) |
| [-tenant] | テナントを作成する場合に指定します。 |
| [-category] | カテゴリを作成する場合に指定します。 |
| [-ostype *OperatingSystemType*] | OS 種別を指定します。<br>グループ作成時は、省略することはできません。<br>以下の *OperatingSystemType* を指定することができます。<br>いずれか 1 つを指定してください。<br>*OperatingSystemType* : OS 種別<br>Linux: Linux<br>Windows-client: Windows Client<br>Windows: Windows Server |
| [-modeltype *ModelType*] | モデルに設定するモデル種別を指定します。<br>*ModelType*: モデル種別<br>Physical: 物理モデル<br>VM: VM モデル<br>VMServer: VM サーバモデル<br>PublicCloud: パブリッククラウドモデル<br>モデル作成時は、省略することはできません。<br>省略すると、グループを作成します。 |
| [-machinetype *MachineType*] | グループに設定するマシン種別を指定します。<br>*MachineType*: マシン種別<br>Physical: 物理<br>VM: VM<br>VMServer: VM サーバ<br>PublicCloud: パブリッククラウド<br>省略すると、"VM" が指定されます。 |
| [-count *Count*] | 作成するグループ数、またはモデル数を指定します。<br>1 以上を指定してください。<br>2 以上の場合は、 *GroupName* に 1 から順に通し番号を付加します。<br>既定値は (1) です。 |
| [-priority *Priority*] | グループ、またはモデルのプライオリティを指定します。<br>1 以上 10 以下で指定してください。既定値は (1) です。 |
| [-pool <group｜shared>] | プールマシンの検索モードを指定します。<br>グループ作成時のみ指定することができます。<br>group: グループプールのマシンのみ検索します (GroupOnly)。<br>shared: グループプールに対象マシンがない場合、共通プールも検索します (GroupAndShared)。 |
| [-dpmmanager *DPMManager*] | DPM サーバの IP アドレスを指定します。<br>*ModelType* / *MachineType* が "VM" の場合、または、テナント / カテゴリの場合に有効です。 |
| [-vnet *VirtualNetworkName*...] | 仮想ネットワーク名を指定します。<br>*ModelType* や *MachineType* が、"VM"、"PublicCloud" の場合に有効です。<br>最大 4 つ (NIC#1 から NIC#4 まで) 指定することができます (空白区切り)。<br>記述順に、NIC#1 から割り当てます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | ※仮想ネットワーク設定でエラーになった場合でも、モデルは作成されています。その場合、Web コンソールで該当モデルの仮想ネットワークを設定し直す必要があります。 |
| [-optimized<on｜off｜none>] | 最適起動の有効 / 無効 / 設定なしを指定します。<br>*ModelType* / *MachineType* が "VMServer" / "VM" の場合、または、テナント / カテゴリの場合に有効です。 |
| [-dc *DatacenterName*] | データセンタ名を指定します。<br>[仮想] ビューのパスを指定します。<br>*ModelType* や *MachineType* が、"VMServer" の場合に有効です。<br>(例: 仮想マネージャ/DataCenter) |
| [-prestriction] | 配置制約の設定を有効にします。<br>[-prestriction] を省略した場合は、配置制約の設定は無効になります。<br>*ModelType* や *MachineType* が、"VMServer" の場合に有効です。 |
| [-resource *ResourcePoolName*] | 使用するリソースプール名を指定します。<br>*ModelType* / *MachineType* が "VM" の場合、または、テナント / カテゴリの場合に有効です。 |
| [-resourceid *Id*] | リソース管理 ID を指定します。<br>テナント作成の場合に有効です。 |
| [-scaleoutgroup<br><off｜<br>[max=*Value*]<br>[min=*Value*]<br>[scaleoutcount=*Value*]<br>[scaleincount=*Value*]<br>[shutdown=<on｜off>]>] | スケールアウトグループとしての設定を行います。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>off : スケールアウトグループとしての設定を行いません。<br>他のパラメータと同時指定することはできません。<br>max=*Value* : 最大稼動台数を設定します。<br>1 から 10000 の範囲で指定します。<br>min=*Value* : 最低稼動台数を設定します。<br>0 から 10000 の範囲で指定します。<br>scaleoutcount=*Value* : スケールアウト台数を設定します。<br>1 から 100 の範囲で指定します。<br>scaleincount=*Value* : スケールイン台数を設定します。<br>1 から 100 の範囲で指定します。<br>shutdown=<on｜off> : スケールイン時に、稼動中マシンのシャットダウン有無を設定します。<br>on : シャットダウンします。<br>off : シャットダウンしません。 |
| [-mailto *E-mailAddress*] | 通報先メールアドレスを指定します。<br>グループ作成時のみ指定することができます。 |
| [-description *Description*] | テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |

**[構文例]**

- VM グループを作成 (リソースプールを指定、DPM サーバを指定)

```
 >ssc create group VMGroup -ostype Windows -machinetype VM -resource Resour
cePool
  -dpmmanager 127.0.0.1
```

- VM サーバモデルを作成 (データセンタ名指定、配置制約を有効設定)

```
 >ssc create group Category1/Group01/VmsModel01 -modeltype VMServer
  -dc VC/Datacenter1 -prestriction
```

- VM サーバモデルを作成 (データセンタ名指定、配置制約を有効設定、説明を追加)

```
 >ssc create group Category1/Group01/VmsModel01 -modeltype VMServer
  -dc VC/Datacenter1 -prestriction -description "Enable Optimized Placement
"
```

- 作成タイプ別指定可能オプション

| 作成タイプ | オプション |
|---|---|
| Tenant | -tenant<br>-resourceid<br>-dpmmanager<br>-optimized<br>-description |
| Category | -category<br>-resource<br>-dpmmanager<br>-optimized<br>-description |
| Group<br>(Physical) | -ostype<br>-machinetype<br>-count<br>-priority<br>-pool<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-description |
| Group<br>(VM) | -ostype<br>-machinetype<br>-count<br>-priority<br>-pool<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-dpmmanager<br>-resource<br>-vnet |

| 作成タイプ | オプション |
|---|---|
| | -optimized<br>-description |
| Group<br>(VMServer) | -ostype<br>-machinetype<br>-count<br>-priority<br>-pool<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-dc<br>-prestriction<br>-optimized<br>-description |
| Group<br>(PublicCloud) | -ostype<br>-machinetype<br>-count<br>-priority<br>-pool<br>-vnet<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-description |
| Model<br>(Physical) | -modeltype<br>-count<br>-priority<br>-description |
| Model<br>(VM) | -modeltype<br>-count<br>-priority<br>-dpmmanager<br>-resource<br>-vnet<br>-optimized<br>-description |
| Model<br>(VMServer) | -modeltype<br>-count<br>-priority<br>-dc<br>-prestriction<br>-optimized<br>-description |
| Model<br>(PublicCloud) | -modeltype<br>-count<br>-priority<br>-vnet |

| 作成タイプ | オプション |
|---|---|
| | -description |

## 2.8.2 グループ設定情報の編集(ssc update group)

テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルの設定内容を、編集、または更新します。

**[構文]**

ssc update group *GroupName* [-pool <group | shared>] [-policy *PolicyName...*] [-higherpolicy <on | off>] [-priority *Priority*] [-dpmmanager [*DPMManager*]] [-vnet *VirtualNetworkName...*] [-optimized <on | off | none>] [-dc [*DatacenterName*]] [-vmoptimize <on | off>] [-loadbound <[low=*value*] [high=*value*] [dl=*value*] [du=*value*]>] [-reserve *ReserveMachineNumber*] [-prestriction <on | off>] [-domain *name* [*account*] [*password*]] [-dns [*primary*] [*secondary*] [*tertiary*]] [-resource[*ResourcePoolName*]] [-balancelevel *n*] [-scaleoutgroup <off | [on] [max=*Value*] [min=*Value*] [scaleoutcount=*Value*] [scaleincount=*Value*] [shutdown=<on | off>]>] [-mailto *E-mailAddress*] [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 更新するテナント、カテゴリ、グループ、またはモデルを指定します。<br>グループ、またはモデルまでのパスを指定します。<br>(例: テナント、カテゴリ、カテゴリ/グループ、カテゴリ/グループ/モデル) |
| [-pool <group｜shared>] | プールマシンの検索モードを指定します。<br>*GroupName* にグループを指定した場合に有効です。<br>group: グループプールのマシンのみ検索します。<br>shared: グループプールに対象マシンがない場合、共通プールも検索します。 |
| [-policy *PolicyName...*] | ポリシー名を更新します。<br>*PolicyName* を省略した場合、ポリシー設定がされていない状態になります。 |
| [-higherpolicy <on｜off>] | グループのポリシー設定を使用するか指定します。<br>*GroupName* がモデルの場合、有効です。<br>on : グループのポリシー設定を使用する設定を、有効にします。<br>off : グループのポリシー設定を使用する設定を、無効にします。 |
| [-priority *Priority*] | グループ、またはモデルのプライオリティを更新します。<br>1 以上 10 以下で指定してください。 |
| [-dpmmanager [*DPMManager*]] | DPM サーバの IP アドレスを指定します。<br>*DPMManager* を省略した場合、未設定となります。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM" の場合に有効です。 |
| [-vnet *VirtualNetworkName...*] | 仮想ネットワークを指定します。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM"、"PublicCloud" の場合に有効です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 最大 4 つ (NIC#1 から NIC#4 まで) 指定することができます。<br>既存の設定をすべて削除して再設定します。<br>既存の設定に対して、追加、編集、削除することはできません。<br>変更のない仮想ネットワーク名も含めて指定する必要があります。<br>*VirtualNetworkName* を省略した場合、未設定となります。 |
| [-optimized <on｜off｜none>] | 最適起動の設定を行います。<br>*GroupName* のモデルやマシンの種別が、"VM" または "VM サーバ" の場合に有効です。<br>on: 最適起動を有効にします。<br>off: 最適起動を無効にします。<br>none: 上位階層の設定を継承します。<br>すべての階層で "none" が指定されている場合は、最適起動は無効となります。 |
| [-dc [*DatacenterName*]] | データセンタ名を指定します。<br>[仮想] ビューのパスを指定します。<br>(例: 仮想マネージャ/DataCenter)<br>*DatacenterName* を省略した場合、未設定となります。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM サーバ" の場合に有効です。 |
| [-vmoptimize <on｜off>] | VM 最適配置の設定を行います。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM サーバ" の場合に有効です。<br>on: VM 最適配置の設定を有効にします。<br>off: VM 最適配置の設定を無効にします。 |
| [-loadbound<br><[low=*value*]<br>[high=*value*]<br>[dl=*value*]<br>[du=*value*]>] | VM 最適配置の負荷分散、省電力の設定を行います。<br>*value* には、0 以上 100 以下 (単位 : %) の値を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>"low"、"high"、"dl"、"du" のいずれか 1 つを指定する必要があります。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM サーバ" の場合に有効です。<br>low: 低負荷境界を指定します。<br>high: 高負荷境界を指定します。<br>dl: 稼動目標域の下限値を指定します。<br>du: 稼動目標域の上限値を指定します。 |
| [-reserve *ReserveMachineNumber*] | VM 最適配置の予備マシン台数を指定します。<br>0 以上 9 以下の範囲で指定します。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM サーバ" の場合に有効です。 |
| [-prestriction <on｜off>] | 配置制約の設定を行います。<br>*GroupName* のモデル種別やマシン種別が、"VM サーバ" の場合に有効です。<br>on: 配置制約の設定を有効にします。<br>off: 配置制約の設定を無効にします。 |
| [-domain *name*<br>[*account*]<br>[*password*]] | ドメイン (サフィックス) 名を指定します。<br>Windows 系の場合は、アカウントとパスワードも合わせて指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-dns<br>[*primary*]<br>[*secondary*]<br>[*tertiary*]] | DNS サーバの IP アドレスを指定します。<br>*primary* : プライマリ DNS を指定します。<br>*secondary*: セカンダリ DNS を指定します。(Windows、Linux 系)<br>*tertiary* : ターシャリ DNS を指定します。(Linux 系)<br>上記設定がない場合は、現在の値がクリアされます。<br>例)<br>-dns 192.168.10.1 172.10.1.5 192.168.1.1<br>*primary*=192.168.10.1<br>*secondary*=172.10.1.5<br>*tertiary*=192.168.1.1<br>-dns 192.168.10.1 172.10.1.5<br>*primary*=192.168.10.1<br>*secondary*=172.10.1.5<br>*tertiary=*<br>-dns 192.168.10.1<br>*primary*=192.168.10.1<br>*secondary=*<br>*tertiary=*<br>-dns<br>*primary=*<br>*secondary=*<br>*tertiary=* |
| [-resource[*ResourcePoolName*]] | リソースプールを指定します。<br>*ResourcePoolName* を省略した場合、未設定となります。<br>*GroupName* がテナント、カテゴリ、あるいは配下のモデル種別やマシン種別が、"VM" の場合に有効です。 |
| [-balancelevel *n*] | 最適起動の分散レベルを指定します。<br>*GroupName* のモデルやマシンの種別が、"VM"、または "VM サーバ" の場合に有効です。<br>*"n"* には、0、1、2、3、none のいずれかを指定してください。<br>0 : 仮想マシン起動時に現在の仮想マシンサーバが優先されます。<br>*現在の仮想マシンサーバでキャパシティ超過となる場合は、他の仮想マシンサーバで起動されます。このとき、起動状態でキャパシティの空きが大きい仮想マシンサーバが優先されます。*<br>現在の仮想マシンサーバが停止状態の場合は、起動状態でキャパシティの空きが大きい仮想マシンサーバが優先されます。<br>*起動先仮想マシンサーバを決定する際には、仮想マシンサーバの CPU 使用率・メモリ使用量は考慮されません。*<br>*1 : 仮想マシン起動時に現在のサーバが優先されます。*<br>現在の仮想マシンサーバでキャパシティ超過となる場合は、他の仮想マシンサーバで起動されます。このとき、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバが優先されます。<br>*現在の仮想マシンサーバが停止状態の場合は、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバが優先されます。*<br>現在の仮想マシンサーバが高負荷である (CPU 使用率が VM サーバモデルの移動目標域上限を超過する / メモリ使用量が上限を超過する) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | と判断された場合は、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバが優先されます。<br>2 : 仮想マシン起動時に、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバが優先されます。<br>3 : 仮想マシン起動時に、停止状態のものを含む全仮想マシンサーバ中で、低負荷の仮想マシンサーバが優先されます。停止状態の仮想マシンサーバは負荷 "0" とみなされるため、基本的に停止状態の仮想マシンサーバが優先されます。<br>none : 上位階層の設定を継承します。<br>すべての階層で "none" が指定されている場合は、分散レベル 1 として動作します。 |
| [-scaleoutgroup<br><off\|<br>[on]<br>[max=*Value*]<br>[min=*Value*]<br>[scaleoutcount=*Value*]<br>[scaleincount=*Value*]<br>[shutdown=<on\| off>]>] | スケールアウトグループとしての設定を行います。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>off : スケールアウトグループの設定を無効にします。<br>他のパラメータと同時指定することはできません。<br>on : スケールアウトグループの設定を有効にします。<br>max=*Value* : 最大稼動台数を設定します。<br>1 から 10000 の範囲で指定します。<br>min=*Value* : 最低稼動台数を設定します。<br>0 から 10000 の範囲で指定します。<br>scaleoutcount=*Value* : スケールアウト台数を設定します。<br>1 から 100 の範囲で指定します。<br>scaleincount=*Value* : スケールイン台数を設定します。<br>1 から 100 の範囲で指定します。<br>shutdown=<on\| off> : スケールイン時に、稼動中マシンのシャットダウン有無を設定します。<br>on : シャットダウンします。<br>off : シャットダウンしません。 |
| [-mailto *E-mailAddress*] | 通報先メールアドレスを指定します。<br>*GroupName* にグループを指定した場合に有効です。 |
| [-description *Description*] | テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |

**[構文例]**

- VM グループの設定を更新

```
>ssc update group VMGroup -resource ResourcePool -dpmmanager 127.0.0.1
```

- VM サーバモデルの設定を更新

```
>ssc update group Category1/Group01/VmsModel01 -vmoptimize on
-loadbound low=10 dl=20 du=60 high=80 -reserve 2
>ssc update group Category1/Group01/VmsModel01 -dc VC/Datacenter1
-prestriction on -description "Update the settings"
```

- 更新対象別指定可能オプション

| 更新対象 | オプション |
|---|---|
| Tenant | -tenant<br>-dpmmanager<br>-optimized<br>-description |
| Category | -category<br>-resource<br>-dpmmanager<br>-optimized<br>-description |
| Group<br>(Physical) | -priority<br>-pool<br>-policy<br>-domain<br>-dns<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-description |
| Group<br>(VM) | -priority<br>-pool<br>-policy<br>-domain<br>-dns<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-dpmmanager<br>-vnet<br>-optimized<br>-resource<br>-balancelevel<br>-description |
| Group<br>(VMServer) | -priority<br>-pool<br>-policy<br>-domain<br>-dns<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-dc<br>-vmoptimize<br>-loadbound<br>-reserve<br>-prestriction<br>-description |

| 更新対象 | オプション |
|---|---|
| Group<br>(PublicCloud) | -priority<br>-pool<br>-vnet<br>-policy<br>-domain<br>-dns<br>-scaleoutgroup<br>-mailto<br>-description |
| Model<br>(Physical) | -priority<br>-policy<br>-higherpolicy<br>-description |
| Model<br>(VM) | -priority<br>-policy<br>-higherpolicy<br>-dpmmanager<br>-vnet<br>-optimized<br>-resource<br>-balancelevel<br>-description |
| Model<br>(VMServer) | -priority<br>-policy<br>-higherpolicy<br>-dc<br>-vmoptimize<br>-loadbound<br>-reserve<br>-prestriction<br>-description |
| Model<br>(PublicCloud) | -priority<br>-policy<br>-higherpolicy<br>-vnet<br>-description |

## 2.8.3 グループの削除(ssc delete group)

テナント、カテゴリ、グループ、またはモデルを削除します。

**[構文]**

ssc delete group *GroupName* [*GroupName*...] [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* [*GroupName*...] (必須) | 対象となるテナント、カテゴリ、グループ、またはモデルのパスを指定します。<br>(例: テナント、テナント/カテゴリ、カテゴリ/グループ、カテゴリ/グループ/モデル)<br>テナント、またはカテゴリの場合、配下にグループが存在すると削除することはできません。<br>グループで稼動しているマシン、グループのプールで待機しているマシンがある場合は、削除することはできません。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete group Category1/Group01
>ssc delete group Group-A001 Group-B001
>ssc delete group Group-C001 Group-D001 -i
```

## 2.8.4 グループ設定の表示(ssc show group)

テナント、カテゴリ、グループの設定内容を表示します。

表示される内容については、「5.2 グループの表示(ssc show group)（374 ページ）」を参照してください。

**[構文]**

ssc show group *GroupName* [-group] [-model [*ModelName*...]] [-path]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* (必須) | グループ設定を表示するグループを指定します。<br>テナント、カテゴリ、グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ指定時は、その配下のグループが対象です。<br>全グループの設定を表示するには、"/" (スラッシュ) を指定します。<br>(例: カテゴリ、カテゴリ/グループ) |
| [-group] | グループの設定内容を表示します。 |
| [-model [*ModelName*...]] | モデルの設定内容を表示します。<br>対象となるモデル名を指定することができます。 |
| [-path] | パスを表示します。<br>*GroupName* を省略した場合、トップ階層のテナント、カテゴリ、グループの一覧を表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc show group Category1
>ssc show group Category1/Group01
>ssc show group Group-A001 -group
>ssc show group Group-B001 -model
>ssc show group Group-B001 -model Model-B001 Model-B002
>ssc show group Category1 -path
>ssc show group Group-A001 -group
```

## 2.8.5 マシンプロファイルの設定(ssc set profile)

マシンプロファイルを設定します。

**[構文]**

ssc set profile *Path* <*ProfileName* | [-cost *costValue*] [-cpu count=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-mem size=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-vnet *VirtualNetworkName*...] [-vnettype <vlan | network | edit>...] [-bandcontrol nic=*value* [type=*value*] [limit=*value* burstlimit=*value* burstsize=*value*], ...] [-systemdisk [size=*value*] [type=<thin | thick>] [independent] [datastoretag=*value* | *datastore*] [file=*value*] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-extdisk [size=*value*] [ctrl=*value* [position=*value*]] [type=<thin | thick | rdm-p | rdm-v>] [independent] [datastoretag=*value* | *datastore*] [*lun*] [file=*value*] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*] , ...] | -delete [cost | cpu | mem | vnet | systemdisk | extdisk]> [-host *HostName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 設定対象の運用グループ、モデル、またはホストまでのフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>モデル指定の場合:Category/Group/Model<br>ホスト指定の場合:Category/Group/Host<br>ホスト指定の場合 (ビュータイプ指定時):operations:/Category/Group/Host |
| *ProfileName* | 名前付きプロファイル名を指定します。<br>-host 以外のオプションと、同時に指定することはできません。 |
| [-cost *costValue*] | コスト値を指定します。<br>1 から 1000 の範囲で指定します。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。 |
| [-cpu count=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*] | CPU 数とシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>CPU 数は、必ず指定してください。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [limit=*value*]] | *ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>count : CPU 数を指定します。<br>*value* に、1 以上 9999 以下を指定します。<br>(例: count=2)<br>share : CPU のシェア値を指定します。<br>CPU シェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * CPU 数<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) / 10<br>Xen : (Xen 設定値) * 256 / 1000<br>KVM : (KVM 設定値) * 1024 / 1000<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>he: 最高 (4000)<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>le : 最低 (250)<br>1-99999 : 手動<br>(例: share=h、share=30)<br>reservation : CPU の予約値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : CPU の制限値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-mem size=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | メモリサイズとシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>size : メモリのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、1 (MB) 以上 99999999 (MB)以下を指定します。<br>(例: size=512)<br>share : メモリのシェア値を指定します。<br>メモリシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * メモリサイズ / 100<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) * 5<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 0-10000 : 手動<br>(例: share=h、share=30)<br>reservation　: メモリの予約値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: reservation=2048)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit　: メモリの制限値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: limit=4096)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-vnet<br>*VirtualNetworkName*...] | 仮想ネットワークを指定します。<br>最大 10 (NIC#1 から NIC#10 まで) 指定することができます。<br>(空白区切りで指定します。)<br>記述順に、NIC#1 から順に割り当てます。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>DeploymentManager の固有情報反映を利用し、設定可能な NIC 数の上限は、"8" です。 |
| [-vnettype<br><vlan｜network｜edit>...] | ネットワークタイプを指定します。<br>設定するネットワーク数分指定してください。<br>記述順に、NIC#1 から順に割り当てます。<br>vlan : VLAN 名を指定する場合<br>network : 論理ネットワーク名を指定する場合<br>edit : 任意のネットワーク名を指定する場合<br>省略した場合は、VLAN、あるいは任意の指定となります。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。 |
| [-bandcontrol nic=*value*<br>[type=*value*]<br>[limit=*value*<br>burstlimit=*value*<br>burstsize=*value*], ...] | ネットワーク帯域制御を指定します。<br>nic : NIC 番号を指定します。<br>type : 制御する通信の方向を指定します。<br>in / out のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"out" が設定されます。<br>Hyper-V は "out" のみ設定可能です。<br>limit : 上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstlimit : バースト時上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstsize : バーストサイズ [kbytes] を指定します。<br>NIC の帯域制御を設定するには、limit、burstlimit、burstsize に値を指定します。省略することはできません。<br>無制限に設定するには、limit、burstlimit、burstsize に "0" を指定します。<br>省略することはできません。<br>NIC の帯域制御の設定を解除するには、limit、burstlimit、burstsize は指定しません。 |
| [-systemdisk<br>[size=*value*]<br>[type=<thin｜thick>]<br>[independent] | システムディスク情報の設定をします。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>size : システムディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>type : ディスクのタイプを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [datastoretag=*value*｜*datastore*]<br>[file=*value*]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | thin / thick のどちらかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>datastoretag : データストアのタグを指定します。<br>datastore : システムディスクの位置を指定します。<br>"datastore" か "datastoretag" のどちらかを指定します。省略可能です。<br>file : 既存のファイルパスを指定します。<br>省略可能です。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-extdisk<br>[size=*value*]<br>[ctrl=*value*<br>[position=*value*]]<br>[type=<thin｜thick｜rdm-p｜rdm-v>]<br>[independent]<br>[datastoretag=*value*｜*datastore*]<br>[*lun*]<br>[file=*value*]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*] | 拡張ディスク情報の設定をします。(複数指定可)<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次のディスク情報を指定してください。(6 個まで)<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>size : ディスクのサイズを指定します。<br>*value* に、10 (MB) 以上 99999999 (MB) 以下を指定します。<br>ディスクのタイプが "rdm-p / rdm-v" いずれかの場合は、1 (GB) 以上 10000000 (GB) 以下で、LUN サイズ範囲 (既定値 10) の倍数を指定します。<br>ctrl : 拡張ディスクを付けるコントローラを指定します。<br>*value* に以下を指定します。<br>PCIx<br>IDEx |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [limit=*value*], ...] | SCSIx<br>SATAx<br>NVMex<br>AutoDetect (自動選択)<br>"x" は、バス番号です。<br>position : 拡張ディスクを付ける位置を指定します。<br>ctrl=AutoDetect 時は、指定することはできません。<br>拡張ディスクを付けるコントローラ位置は、仮想基盤によって指定できる値が異なります。<br>指定可能な値は、「1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報（27 ページ）」を参照してください。<br>*value* に、以下の値を指定することができます。<br>PCI の場合：0～31<br>IDE の場合：0～1<br>SCSI の場合：0～63<br>SATA の場合：0～29<br>NVMe の場合：0～14<br>type : ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick / rdm-p / rdm-v のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>rdm-p:RDM (物理)<br>rdm-v:RDM (仮想)<br>independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>ディスクタイプに RDM (物理) 指定時は、"independent" を指定することはできません。<br>・type=thick / thin の場合<br>datastoretag : データストアのタグを指定します。<br>datastore: 拡張ディスクの位置を指定します。<br>"datastore" か "datastoretag" のどちらかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、システムディスクと同じ位置に作成されます。<br>・type=rdm-p / rdm-v の場合<br>lun : ターゲット LUN (タグ) を指定します。<br>file : 既存のファイルパスを指定します。<br>省略可能です。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | n : 標準(1000)<br>l : 低 (500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| -delete [cost｜cpu｜mem｜vnet｜systemdisk｜extdisk] | 設定情報を消去します。<br>オプション名を指定しない場合、すべての設定情報を消去します。<br>オプション名を指定する場合、オプション名の設定情報を消去します。<br>*ProfileName* や -host 以外のオプションと、同時に指定することはできません。 |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Path* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと、同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |

**[注]**

- -cpu、-mem、-systemdisk、-extdisk 指定時、オプションの設定内容をすべて設定して下さい。
- 構成パラメータの設定は、「2.19.1　カスタム設定の追加(ssc customproperty add)（240 ページ）」、「2.19.2　カスタム設定の削除(ssc customproperty delete)（242 ページ）」を参照してください。

**[構文例]**

```
>ssc set profile Group1 middle
>ssc set profile Group1 -cost 100
>ssc set profile Group1 -cpu count=2 share=h
>ssc set profile Group1/model -cpu count=2 share=600 -mem size=1024
>ssc set profile Group1/model -vnet "VM Network"
>ssc set profile Group1/hostl -systemdisk type=thin Storage1
>ssc set profile Group1/hostl -extdisk size=2048
>ssc set profile Group1 -systemdisk type=thick independent tag1
>ssc set profile Group1 -extdisk size=100 ctrl=SCSI0 position=0
 type=rdm-p LUN1, size=100 ctrl=AutoDetect type=rdm-v independent LUN2
>ssc set profile Group1 -delete
>ssc set profile operations:/Group1/model -delete cpu
```

## 2.8.6 ホストプロファイルの設定(ssc set hostprofile)

ホストプロファイルを設定します。

**[構文]**

ssc set hostprofile *Path* <*ProfileName* | [-ostype *OsType*][-os [osname=<*name* | *code*>] [password=*value*] [SysprepFile=*value*] [owner=*value*] [orgname=*value*] [timezone=*value*] [productkey=*value*] [ConnectedNumber=*value*] [DomainType=<workgroup | domain>] [DomainName=*value*] [DomainAccount=*value*] [DomainPassword=*value*] [License=*value*] [AccountName=*value*] [Roles=*value*, ...]] [-dns *NICNo*,<*Primary*,*Secondary*,*PrimaryWINS*,*SecondaryWINS* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-extend Command=*value*] | -delete [os | dns | extend | osservice | account] [-dns4 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-dns6 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-wins4 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary*> ...]> [-host *HostName*] [-osservice *ServiceName* ...] [-account Name=*value* Password=*value* [Roles=*value*, ...] [Groups=*value*, ...], ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 設定対象運用グループ、モデル、ホストまでのフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>モデル指定の場合:Category/Group/Model<br>ホスト指定の場合:Category/Group/Host<br>ホスト指定の場合 (ビュータイプ指定時):operations:/Category/Group/Host |
| *ProfileName* | 公開されたプロファイル名を指定します。<br>-host 以外のオプションと、同時に指定することはできません。 |
| [-ostype *OsType*] | OS 種別を指定します。<br>以下の *OsType* を指定することができます。<br>いずれか 1 つを指定してください。<br>*OsType* : OS 種別<br>Windows: Windows Server<br>Windows-client: Windows Client<br>Linux: Linux |
| [-os<br>[osname=<*name*｜*code*>]<br>[password=*value*]<br>[SysprepFile=*value*]<br>[owner=*value*]<br>[orgname=*value*] | OS 情報を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>osname : OS 名<br>OS 名のコード、または WebUI で表示されている文字列を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [timezone=*value*]<br>[productkey=*value*]<br>[ConnectedNumber=*value*]<br>[DomainType=<workgroup｜domain>]<br>[DomainName=*value*]<br>[DomainAccount=*value*]<br>[DomainPassword=*value*]<br>[License=*value*]<br>[AccountName=*value*]<br>[Roles=*value*, ...]] | 「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>解除する場合は、"0" を指定してください。<br>password : パスワード<br>SysprepFile : インポートする Sysprep ファイル<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>owner : Owner 名<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>orgname : 組織名<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>timezone : タイムゾーン<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>タイムゾーンのコード、または WebUI で表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>値は、Microsoft Time Zone Index Values で既定されたものと同じです。<br>productkey : プロダクトキー<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>ConnectedNumber : 同時接続サーバ数<br>OS 種別が Windows Server の場合のみ、指定することができます。<br>指定しない場合は、ライセンスモードが「接続クライアント」になります。<br>DomainType : ワークグループ設定<br>workgroup : ワークグループ<br>domain : ドメイン<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>DomainName : ドメイン (ワークグループ) 名<br>DomainAccount : ドメインアカウント<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>DomainPassword : ドメインパスワード<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>License : ライセンス情報<br>OS 種別が Linux の場合で、グループに登録されているモデルが VM サーバの場合のみ、指定することができます。<br>「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>AccountName : ビルトイン管理のアカウント名<br>ビルトイン管理者の名前を変更する場合に、アカウント名を指定します。<br>Roles : 役割<br>"Controller"、"WSMan"、"None"を、指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | Controller : OS の操作に使用する場合<br>WSMan : ESMPRO/ServerAgentService 登録に使用する場合<br>None : 設定を解除する場合 |
| [-dns *NICNo*,<br><*Primary*,*Secondary*,<br>*PrimaryWINS*,*SecondaryWINS*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報を指定します。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。。<br>-dns4、-dns6、および -wins4 と、同時に指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。<br>*PrimaryWINS* : 優先 (プライマリ) WINS<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>*SecondaryWINS* : 代替 (セカンダリ) WINS<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。 |
| [-extend Command=*value*] | 拡張情報の設定をします。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>Command : 追加するコマンドを指定します。<br>複数指定時は、","(カンマ) で区切ってください。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。 |
| -delete [os｜dns｜extend｜osservice｜account] | 設定情報を消去します。<br>オプション名を指定する場合、オプション名の設定情報を消去します。<br>オプション名を指定しない場合、すべての設定情報を消去します。<br>OS 情報のみを消去することはできません。<br>*ProfileName* や他のオプションと、同時に指定することはできません。 |
| [-dns4 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報 (IPv4) を指定します。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>-dns と、同時に指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。 |
| [-dns6 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報 (IPv6) を指定します。<br>*ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>-dns と、同時に指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。 |
| [-wins4 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*> ...] | WINS 情報 (IPv4) を指定します。<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *ProfileName* や-delete と、同時に指定することはできません。<br>-dns と、同時に指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) WINS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) WINS |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Path* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと、同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-osservice *ServiceName* ...] | マシンの起動時に、起動を待ち合わせるサービスの名前を指定します。<br>複数指定する場合は、空白区切りで指定します。 |
| [-account Name=*value*<br>Password=*value*<br>[Roles=*value*, ...]<br>[Groups=*value*, ...], ...] | ユーザアカウントを指定します。<br>アカウントを複数指定する場合は、","(カンマ) で区切ってください。<br>Name : アカウント名を指定します。<br>"Administrator"、または "root" は、指定することはできません。<br>Password : パスワードを指定します。<br>Roles : 制御に使用する用途を指定します。<br>"Controller"、"WSMan" を、指定することができます。<br>Controller : OS の操作に使用する場合<br>WSMan : ESMPRO/ServerAgentService 登録に使用する場合<br>Groups : グループを指定します。 |

**[注]**

- -os 指定時、オプションの設定内容をすべて設定して下さい。

**[構文例]**

```
Public Profile
 >ssc set hostprofile category1/wingroup1 PublicHostProfile

Windows OS
 >ssc set hostprofile category1/wingroup1 -os osname=11
  password="pass" owner="ABC Corporation" orgname="1st section"
  timezone=235 productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123
  DomainType=workgroup DomainName="WorkGroup"
  -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2 2,10.108.110.1,10.108.110.2,10.108.110.3
 >ssc set hostprofile category1/wingroup1 -os osname="Windows Server 2008
   Enterprise (x64)"  password="pass"
  owner="ABC Corporation" orgname="1st section" timezone=235
  productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123 ConnectedNumber=10
  DomainType=domain DomainName="Domain1" DomainAccount="admin"
  DomainPassword=adminpass -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2
  2,10.108.110.1,10.108.110.2,10.108.110.3
 >ssc set hostprofile category1/wingroup1 -os osname="Windows Server 2008
   Enterprise (x64)"  password="pass"
```

```
  owner="ABC Corporation" orgname="1st section" timezone=235
  productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123 ConnectedNumber=10
  DomainType=domain DomainName="Domain1" DomainAccount="admin"
  DomainPassword=adminpass -dns4 1,192.168.1.100,192.168.1.101
  -dns6 1,::192.168.1.150 3,::192.168.1.152 -wins4 1,192.168.1.200 2,192.16
8.1.201

Linux OS
 >ssc set hostprofile category1/linuxgroup1 -os
  osname="SUSE Linux Enterprise Server 9"
  password="pass" DomainName="Domain1"
  -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2,192.168.1.3
 >ssc set hostprofile category1/linuxgroup1 -os
  osname="SUSE Linux Enterprise Server 9"
  password="pass" DomainName="Domain1"
  -dns4 1,192.168.1.100,192.168.1.101,192.168.1.102
  -dns6 1,::192.168.1.150,::192.168.1.151

-extend
 >ssc set hostprofile category1/wingroup1 -extend Command=startcmd1,startcm
d2

-delete
 >ssc set hostprofile -delete os dns
 >ssc set hostprofile -delete
```

## 2.8.7 マシン置換(ssc replace machine)

指定したマシンを置換します。

**[構文]**

ssc replace machine *GroupName HostName* [ -pool *MachineName* | -shared *MachineName* ]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | グループ、またはモデルをフルパスで指定します。 |
| *HostName*<br>(必須) | 置換元マシンが稼動しているホスト名を指定します。 |
| [-pool *MachineName*] | 指定グループのプールマシンを、置換先マシンとして指定します。<br>-shared と同時に指定することはできません。 |
| [-shared *MachineName*] | 共通プールのマシンを、置換先マシンとして指定します。<br>-pool と同時に指定することはできません。 |

**[注]**

- ユニット名の設定を行った場合、*MachineName* にはユニット名を指定してください。

**[構文例]**

```
置換先マシンを指定しない場合
>ssc replace machine Category1/Group1 Host01
>ssc replace machine Category1/Group1/Model1 Host01

グループプールマシンを置換先マシンとして指定する場合
>ssc replace machine Category1/Group1 Host01 -pool PoolMachine1
>ssc replace machine Category1/Group1/Model1 Host01 -pool PoolMachine1

共通プールマシンを置換先マシンとして指定する場合
>ssc replace machine Category1/Group1 Host01 -shared SharedMachine1
>ssc replace machine Category1/Group1/Model1 Host01 -shared SharedMachine1
```

## 2.8.8 スケールイン(ssc scalein)

スケールインを行います。

**[構文]**

ssc scalein *GroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | スケールインを行うグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ) |

**[構文例]**

```
>ssc scalein category1/wingroup1
>ssc scalein tenant1/vmgroup1
>ssc scalein vmsgroup1
```

## 2.8.9 スケールアウト(ssc scaleout)

スケールアウトを行います。

**[構文]**

ssc scaleout *GroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | スケールアウトを行うグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント、カテゴリ/グループ、グループ) |

**[構文例]**

```
>ssc scaleout category1/wingroup1
>ssc scaleout tenant1/vmgroup1
>ssc scaleout vmsgroup1
```

## 2.8.10 指定したグループの階層を DPM に反映(ssc dpm-location notify)

指定したグループの階層を DPM に反映します。

**[構文]**

ssc dpm-location notify <*Path* | -all>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path* | DPM に階層を反映するテナント/カテゴリ/グループをフルパスで指定します。 |
| -all | すべてのテナント/カテゴリ/グループの階層を反映させる場合に指定します。 |

**[注]**

- *Path*、または-all、どちらか片方を指定する必要があります。

**[構文例]**

```
>ssc dpm-location notify category1/group1
>ssc dpm-location notify -all
```

## 2.8.11 グループ設定のダウンロード(ssc download groupsetting)

すべてのグループの設定をダウンロードします。

**[構文]**

ssc download groupsetting *Destination* [-mode <text | csv>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Destination*<br>(必須) | ファイルのダウンロード先を指定します。 |
| [-mode <text｜csv>] | ファイルの出力形式(テキスト/CSV)を指定します。<br>省略した場合、テキスト形式で出力します。 |

**[構文例]**

```
>ssc download groupsetting "c:¥Temp"
>ssc download groupsetting "c:¥Temp" -mode csv
```

# 2.9 ホスト

## 2.9.1 ホストの作成(ssc create host)

グループにホストを作成します。

**[構文]**

ssc create host *GroupName* *HostName* [*IPAddress* <*SubnetMask* | [*SubnetPrefixLength*]> [*DefaultGateway*] [-monitor]] [-hc *HostCount*] [-product *ProductKey*] [-p *Password*] [-priority *n*] [-emergency <on | off | opened>] [-evacuationpolicy <open | keep>] [-autostartup <on | off>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | ホストを作成するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | グループに作成するホスト名を指定します。<br>入力できる文字数は 63 文字以内です。 |
| [*IPAddress*] | 作成するホストに設定する IP アドレスを指定します。<br>NIC#1 に設定されます。<br>*HostCount* が 2 以上の場合は、指定した IP アドレスから順に+1 します。<br>*SubnetMask*、 *DefaultGateway*、-monitor を指定した場合、省略することはできません。 |
| *SubnetMask* | 作成するホストの IP アドレスのサブネットマスクを指定します。<br>*IPAddress* を指定する必要があります。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *IPAddress* (IPv4) を指定した場合は、省略することはできません。<br>*SubnetPrefixLength* と同時に指定することはできません。 |
| [*SubnetPrefixLength*] | サブネットプレフィックス長を指定します。<br>省略した場合、"64" が設定されます。<br>*SubnetMask* と同時に指定することはできません。 |
| [*DefaultGateway*] | デフォルトゲートウェイを指定します。<br>*IPAddress* を指定する必要があります。 |
| [-monitor] | 指定すると、*IPAddress* を管理用 IP アドレスとして設定します。<br>*IPAddress* を指定する必要があります。 |
| [-hc *HostCount*] | グループに作成するホスト数を指定します。<br>2 以上を指定すると、*HostName* に 1 から順に通し番号を付加します。<br>ただし、*HostName* の語尾が 9 文字 (9 桁) 以上の数字で構成されている場合は、指定することはできません。<br>*IPAddress* を指定した場合、IP アドレスが割り当てられる範囲内で指定してください。 |
| [-product *ProductKey*] | プロダクトキーを指定します。<br>グループの OS 種別が以下の場合に、指定することができます。<br>Windows Client<br>Windows Server for IPF<br>Windows Server |
| [-p *Password*] | Administrator のパスワードを指定します。<br>ホストに設定されている管理者パスワードを使用する場合に指定してください。<br>省略すると、グループに設定されているパスワードを使用します。 |
| [-priority *n*] | ホストの優先度を設定します。<br>*"n"* には、"1"(最高) から "5"(最低) までの優先度の値を指定してください。 |
| [-emergency <on｜off｜opened>] | 非常用ホストを設定します。<br>on : 非常用ホストの設定を有効にします。<br>off : 非常用ホストの設定を無効にします。<br>opened : 非常用ホストの設定を有効にし、開封済にします。 |
| [-evacuationpolicy <open｜keep>] | VM 退避時の非常用ホスト利用ポリシーを設定します。<br>open : 非常用ホストを開封します。<br>keep : 非常用ホストを開封しません。 |
| [-autostartup <on｜off>] | ホストに割り当てられている仮想マシンに対して、仮想マシンサーバの起動に連動して自動的に起動を行うかどうかを設定します。<br>このオプションは、仮想マシンのみ指定することができます。<br>on : 自動起動を有効にします。<br>off : 自動起動を無効にします。 |

**[構文例]**

```
 >ssc create host Category1/Group01 HOST-001
 >ssc create host Group-A001 Host-A001 192.168.10.100 255.255.255.0 -hc 50
 >ssc create host Group-B001 Host-B001 192.168.20.200 255.255.255.0 192.168
.20.1
 -monitor
```

```
 >ssc create host Group-C001 Host-C001 -product xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxx
xx
 >ssc create host Group-D001 Host-D001 -p xxxxxxxx
```

## 2.9.2 ホストの編集(ssc update host)

ホストの設定内容を編集、または更新します。

**[構文]**

ssc update host *GroupName* *HostName* [-name *NewHostName*] [-product *ProductKey*] [-tag *TagName*] [-changegroup *DestinationGroupName*] [-p *Password*] [-priority *n*] [-emergency <on | off | opened>] [-evacuationpolicy <open | keep>] [-autostartup <on | off>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 編集、更新するホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 編集、更新するホスト名を指定します。 |
| [-name *NewHostName*] | *HostName* の設定内容を *NewHostName* に更新します。 |
| [-product *ProductKey*] | プロダクトキーを更新します。<br>グループの OS 種別が以下の場合に、更新することができます。<br>Windows Client<br>Windows Server |
| [-tag *TagName*] | タグを更新します。 |
| [-changegroup *DestinationGroupName*] | グループ間移動 (仮想マシンメンテナンス) を行います。<br>このオプションは、仮想マシンのみ指定することができます。<br>*HostName* の移動先グループを指定します。<br>グループで稼動している仮想マシンのホストを別のグループに移動させるために、ホストの設定内容を更新します。<br>モデルまでのパスを指定します。<br>ホストは、稼動状態 (リソース割り当て済み) である必要があります。<br>他のオプションと同時に指定することはできません。<br>(例：テナント/カテゴリ/グループ/モデル、グループ/モデル) |
| [-p *Password*] | ホストに設定されている管理者パスワードを使用する場合のパスワードを指定します。 |
| [-priority *n*] | ホストの優先度を設定します。<br>*"n"* には、"1"(最高) から "5"(最低) までの優先度の値を指定して下さい。 |
| [-emergency <on｜off｜opened>] | 非常用ホストを設定します。<br>on : 非常用ホストの設定を有効にします。<br>off : 非常用ホストの設定を無効にします。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | opened : 非常用ホストの設定を有効にし、開封済にします。 |
| [-evacuationpolicy <open｜keep>] | VM 退避時の非常用ホスト利用ポリシーを設定します。<br>open : 非常用ホストを開封します。<br>keep : 非常用ホストを開封しません。 |
| [-autostartup <on｜off>] | ホストに割り当てられている仮想マシンに対して、仮想マシンサーバの起動に連動して自動的に起動を行うかどうかを設定します。<br>このオプションは、仮想マシンのみ指定することができます。<br>on : 自動起動を有効にします。<br>off : 自動起動を無効にします。 |

**[注]**

- -name、-product、-tag、-changegroup、-p、-priority、-emergency、-evacuationpolicy、-autostartup のうち、いずれか 1 つは必ず指定する必要があります。
- ホストのグループ間移動 (-changegroup) を行うには、以下の条件を満たしている必要があります。コマンド実行前に、移動元と移動先のグループ、モデル設定を確認してください。
  - 変更元、変更先グループのモデル種別が "VM"
  - 変更元、変更先グループの OS 種別、および仮想ネットワークの設定が同じ
  - 移動対象と同じ名前のホストが、変更先のグループに存在しない
  - 移動対象の仮想マシンが、変更先のグループのグループプールに存在しない
- データベースに対する操作のみでホストのグループ間移動を行いますので、ストレージ、ロードバランサ、ネットワーク、電源制御、DeploymentManager 上のグループ移動は行いません。

**[構文例]**

```
>ssc update host Category1/Group-01 Host-001 -name Host-A01
>ssc update host Category1/Group-01 Host-002
-product xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
>ssc update host Category1/Group-01 Host-003 -tag tag001
>ssc update host Category1/Group-01 Host-003 -p xxxxxx
>ssc update host Category1/Group-01 Host-003
-changegroup Category1/Group-02/Mode-0201
```

## 2.9.3 ホストの削除(ssc delete host)

グループのホスト定義を削除します。

**[構文]**

ssc delete host *GroupName* [*HostName...*] [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 対象となるグループのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。 |
| [*HostName...*] | 対象となるホスト名を指定します。<br>省略すると、グループに設定されているすべてのホスト定義を削除します。<br>稼動しているマシンのホスト定義は、削除することはできません。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete host Category1/Group01 HOST-01
>ssc delete host Category1/Group01 HOST-01 HOST-02
>ssc delete host Category1/Group01 HOST-01 -i
```

## 2.9.4 ホスト定義の表示(ssc show host)

ホスト定義の設定内容を表示します。

**[構文]**

ssc show host <*GroupName* [*HostName...*] | *SmartGroupName*> [-net] [-storage] [-software] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | ホスト定義を表示するグループを指定します。<br>テナント、カテゴリやグループまでのパスを指定します。<br>モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント、カテゴリ、カテゴリ/グループ) |
| [*HostName...*] | 対象となるホスト名を指定します。 |
| *SmartGroupName* | 指定したスマートグループの条件に合致するホスト定義の情報を表示します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>[運用] ビューのスマートグループが指定可能です。<br>(設定例)<br>category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101 を指定します。<br>smartgroup102 ： [運用] ビュー のルートノード直下の smartgroup102 を指定します。 |
| [-net] | ネットワーク設定を表示します。<br>-storage、-software と同時に指定することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-storage] | ストレージ設定を表示します。<br>-net、-software と同時に指定することはできません。 |
| [-software] | ソフトウェア設定を表示します。<br>-net、-storage と同時に指定することはできません。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc show host Category1/Group01 HOST-01
>ssc show host Group-A001 -vertical
>ssc show host category1/group11/smartgroup101
>ssc show host Category1/Group01 HOST-01 -net
>ssc show host Group-A001 -storage -vertical
>ssc show host category1/group11/smartgroup101 -software
```

## 2.9.5 ホストの依存関係設定の作成(ssc dependency create-setting)

ホストの依存関係設定を作成します。

**[構文]**

ssc dependency create-setting *DependencyName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName*<br>(必須) | 依存関係設定の名前を指定します。(100 文字以内) |

**[構文例]**

```
>ssc dependency create-setting dependency1
```

## 2.9.6 ホストの依存関係設定の削除(ssc dependency delete-setting)

ホストの依存関係設定を削除します。

**[構文]**

ssc dependency delete-setting *DependencyName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName* (必須) | 依存関係設定の名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc dependency delete-setting dependency1
```

## 2.9.7 ホストの依存関係設定の変更(ssc dependency update-setting)

ホストの依存関係設定を変更します。

**[構文]**

ssc dependency update-setting *DependencyName* <[-name *NewName*] [-enabled *expression*] [-auto *expression*] [-weak *expression*]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName* (必須) | 依存関係設定の名前を指定します。 |
| [-name *NewName*] | 依存関係設定の新しい名前を指定します。(100 文字以内) |
| [-enabled *expression*] | 依存関係の有効無効を設定します。<br>*expression* の記述に従って指定します。 |
| [-auto *expression*] | 依存先、または依存元を、自動的に操作対象に追加するかどうかを設定します。<br>*expression* の記述に従って指定します。 |
| [-weak *expression*] | 依存先、または依存元の状態に関わらず、操作を実行するかどうかを設定します。<br>*expression* の記述に従って指定します。 |

- *expression* : フラグ形式、または演算子形式で指定します。
  - フラグ形式 : 左から順に、起動・停止・再起動・VM 退避に対するフラグ (1:ON、0:OFF) を指定します。

    例) 起動:ON、停止:ON、再起動:OFF、VM 退避:OFF → 1100
  - 演算子形式 : 現在の値に対する変更を操作ごとに演算子 (+:ON、-:OFF) で指定します。

* 起動 → startup(u)
* 停止 → shutdown(d)
* 再起動 → reboot(r)
* VM 退避 → evacuate(e)

例) 起動:ON、停止:OFF → +startup -shutdown、または +u -d

**[注]**

- VM 退避に対する-auto の値は、-weak の値によって自動的に決定されます。
  (-weak が ON の場合-auto は OFF、-weak が OFF の場合-auto は ON となります。)

**[構文例]**

```
>ssc dependency update-setting dependency1 -name dependency2 -enabled 1101
 -auto +u -d -weak +d +e
```

## 2.9.8 ホストの依存関係設定の表示(ssc dependency show-setting)

ホストの依存関係設定を表示します。

**[構文]**

ssc dependency show-setting

**[引数/オプション]**

なし

**[構文例]**

```
>ssc dependency show-setting
```

**[表示例]**

```
>ssc dependency show-setting
#Name,Enabled,Auto,Weak
"dependency1","udre","ud-e","udr-"
"dependency2","u--e","u---","---e"
```

- u、d、r、e は、それぞれ起動、停止、再起動、VM 退避に対して、フラグが ON であることを示します。

## 2.9.9 ホストの依存関係の追加(ssc dependency add)

ホストの依存関係を追加します。

**[構文]**

ssc dependency add *DependencyName SourceName DestinationName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName* (必須) | 依存関係設定の名前を指定します。 |
| *SourceName* (必須) | 依存元 (依存する側) のホストの名前を指定します。 |
| *DestinationName* (必須) | 依存先 (依存される側) のホストの名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc dependency add dependency1 group/host1 group/host2
```

## 2.9.10 ホストの依存関係の削除(ssc dependency delete)

ホストの依存関係を削除します。

**[構文]**

ssc dependency delete *DependencyName SourceName DestinationName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName* (必須) | 依存関係設定の名前を指定します。 |
| *SourceName* (必須) | 依存元 (依存する側) のホストの名前を指定します。 |
| *DestinationName* (必須) | 依存先 (依存される側) のホストの名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc dependency delete dependency1 group/host1 group/host2
```

### 2.9.11 ホストの依存関係の表示(ssc dependency show)

ホストの依存関係を表示します。

**[構文]**

ssc dependency show *DependencyName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DependencyName*<br>(必須) | 依存関係設定の名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc dependency show dependency1
```

**[表示例]**

```
>ssc dependency show dependency1
#SourceHost,DestinationHost
"group/host1","group/host2"
"group/host3","group/host4"
```

## 2.10 IP アドレス

### 2.10.1 IP アドレス情報の追加(ssc add ipaddress)

グループのホストに IP アドレス情報 (ネットワーク) を追加します。

**[構文]**

ssc add ipaddress *GroupName* *HostName* *NicNumber* *IPAddress* <*SubNetMask* | [*SubNetPrefixLength*]> [*DefaultGateway*] [-monitor] [-hc *HostCount*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | IP アドレス情報を追加するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することができません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName* | IP アドレス情報を追加するホスト名を指定します。<br>-hc に 2 以上を指定した場合、*HostName* は末尾が数字でなければなりません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | |
| *NicNumber*<br>(必須) | 対象となる NIC 番号を指定します。 |
| *IPAddress*<br>(必須) | IP アドレスを指定します。<br>IP アドレスは、指定した *IPAddress* を基準にホスト数分+1 します。<br>*SubNetMask*、*DefaultGateway*、-monitor を指定した場合、省略することはできません。 |
| *SubNetMask* | サブネットマスクを指定します。<br>*IPAddress* (IPv4) を設定した場合、省略することはできません。<br>*SubNetPrefixLength* と同時に指定することはできません。 |
| [*SubNetPrefixLength*] | サブネットプレフィックス長を指定します。<br>省略した場合、"64" が設定されます。<br>*SubNetMask* と同時に指定することはできません。 |
| [*DefaultGateway*] | デフォルトゲートウェイを指定します。<br>*IPAddress* を指定する必要があります。 |
| [-monitor] | 指定すると、*IPAddress* を管理用 IP アドレスとして設定します。<br>*IPAddress* を指定する必要があります。 |
| [-hc *HostCount*] | IP アドレスを設定するホスト数を指定します。<br>2 以上を指定すると、*HostName* の末尾の数字を基準に、通し番号を付加した名前のホストに追加します。<br>*IPAddress* を指定した場合、IP アドレスが割り当てられる範囲内で指定してください。 |

**[構文例]**

```
 >ssc add ipaddress Category1/Group01 HOST-01 1 192.168.100.100 255.255.255
.0
 >ssc add ipaddress Group-A001 Host-A001 2 192.168.1.100 255.255.255.0 -hc
50
 >ssc add ipaddress Group-A001 Host-A001 2 192.168.2.100 255.255.255.0 192.
168.1.1
 -monitor
```

## 2.10.2 IP アドレス情報の削除(ssc delete ipaddress)

ホストの IP アドレス情報を削除します。

**[構文]**

ssc delete ipaddress *GroupName HostName NicNumber* <-ipaddress *IPAddress* | -all> [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 対象となるグループを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| *NicNumber*<br>(必須) | 対象となる NIC 番号を指定します。 |
| -ipaddress *IPAddress* | 対象となる IP アドレスを指定します。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| -all | グループの *NicNumber* すべての IP アドレスを削除します。<br>-ipaddress と同時に指定することはできません。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc delete ipaddress Category1/Group01 HOST-01 1 -ipaddress 192.168.100.1
00
 >ssc delete ipaddress Group-A001 Host-A001 2 -ipaddress 192.168.1.100 -i
 >ssc delete ipaddress Group-A001 Host-A001 2 -all
```

# 2.11 ソフトウェア

## 2.11.1 ソフトウェアの追加(ssc add software)

グループ (グループ / モデル)、ホスト、マシンに、ソフトウェアを追加します。

ソフトウェアを配布ポイントに追加します。

**[構文]**

ssc add software *Path* [-host *HostName*] -soft *SoftwareName* [-point *PointNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | ソフトウェアを追加する運用グループ、モデル、またはマシンまでのパスを指定します。<br>(設定例)<br>運用グループ、モデルの場合：(ビュータイプは、operations:/です。)<br>operations:/category1/group11/smartgroup101<br>[運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101<br>リソースグループの場合：(ビュータイプは、resource:/です。)<br>resource:/rack/machineA<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[運用] ビューのパスとして扱われます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | -host を指定した場合、運用グループ名までのパスを指定してください。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-host *HostName*] | ホスト名を指定します。<br>指定したホストにソフトウェアを追加します。<br>*Path* に運用グループを指定した場合に有効です。 |
| -soft *SoftwareName*<br>(必須) | 追加するソフトウェアを指定します。 |
| [-point *PointNumber*] | 追加するソフトウェアの配布ポイントを指定します。<br>追加するソフトウェアが展開型の論理ソフトウェアの場合は、指定不要です。<br>追加するソフトウェアが直接型の論理ソフトウェアの場合は、指定は必須です。<br>グループ / モデルを指定した場合、以下の配布ポイントを指定することができます。<br>*PointNumber*: 配布ポイント<br>1: マシン稼動時に配布<br>2: マシン待機時に配布<br>3: 待機時・シャットダウン後<br>4: マシン置換時に配布<br>5: リソース割り当て時<br>6: バックアップ実行時<br>7: リストア実行時<br>8: 論理マシン構築時<br>9: 論理マシン解体時<br>10: 起動実行時<br>ホストを指定した場合、以下の配布ポイントを指定することができます。<br>*PointNumber*: 配布ポイント<br>1: 稼動時・グループ配布前<br>2: 稼動時・配布<br>3: 稼動時・グループ配布後<br>4: 待機時・グループ配布前<br>5: 待機時・配布<br>6: 待機時・グループ配布後<br>7: 待機時・シャットダウン後<br>8: マシン置換時に配布<br>9: リソース割り当て時<br>10: バックアップ実行時<br>11: リストア実行時<br>12: 論理マシン構築時<br>13: 論理マシン解体時<br>14: 起動実行時<br>マシンを指定した場合、以下の配布ポイントを指定することができます。<br>*PointNumber*: 配布ポイント<br>1: 稼動時・グループ配布前<br>2: 稼動時・グループ配布後<br>3: 待機時・グループ配布前 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 4: 待機時・グループ配布後<br>5: 待機時・シャットダウン後<br>6: レプリカ作成時<br>7: バックアップ実行時<br>8: リストア実行時<br>9: 起動実行時 |

**[構文例]**

```
 >ssc add software operations:/Category1/Group01 -soft Soft-001 -point 1
 >ssc add software operations:/Category1/Group01/Model001 -soft Soft-002 -p
oint 2
 >ssc add software operations:/Group-A001 -host Host01 -soft Soft-001 -poin
t 1
 >ssc add software resource:/SmartGroup01/Machine-A -soft Soft-001 -point 5
```

## 2.11.2 ソフトウェアの配信(ssc deploy software)

指定マシンに対してソフトウェア配信を行います。

**[構文]**

ssc deploy software < *GroupName* [*HostName*...] | < -name *MachineName*... | -path *Path*... | -uuid *UUID*... | -mac *MAC*... > > [-s *SoftwareName*...] [-package [SoftwareName/][PackageName=]Option] [-packageresult] [-force] [-seq] [-description *BackupDescription*] [-imagename *ImageName*] [-forcerestore]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 対象グループを指定します。<br>グループ、またはモデルのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>*HostName* を指定する場合は、グループを指定してください。 |
| [*HostName*...] | 対象マシンが稼動しているホスト名を指定します。<br>指定したグループに存在しているホストのみ、複数指定することができます。<br>省略時、グループで稼動するすべてのマシンを対象とします。 |
| -name *MachineName*... \|<br>-path *Path*... \|<br>-uuid *UUID*... \|<br>-mac *MAC*... | 配信する対象を指定します。<br>-name、-path、-uuid、-mac は、いずれか 1 つを指定する必要があります。<br>指定する対象は複数指定が可能です。<br>-name : マシンの名称で指定します。<br>-path : 対象までのパスを指定します。<br>・各ビューのマシンまでのパス<br>[運用] ビューの場合: |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | operations:/Category/Group/Machine<br>[リソース] ビューの場合:<br>resource:/Group/Machine<br>Group/Machine<br>[仮想] ビューの場合:<br>virtual:/VC/DC/VMS/VM<br>・[リソース] ビューでのグループ、またはラックのパス<br>resource:/Group/Rack<br>Group/Rack<br>・[運用] ビューでのグループのパス<br>operations:/Category/Group<br>-uuid : マシンの UUID で指定します。<br>-mac : マシンのプライマリ MAC アドレスで指定します。<br>-path 指定時、ビュータイプを省略した場合、[リソース] ビューのパスとして扱われます。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-s *SoftwareName*...] | 配信するソフトウェアを指定します。<br>論理ソフトウェアを指定する場合は、注意事項を参照してください。<br>複数のソフトウェアを指定する場合には、間にスペースを挿入して指定します。<br>グループに登録していないソフトウェアでも指定可能です。<br>ソフトウェアの指定には、Web コンソールの [リソース] ビューの [ソフトウェア] アイコンで表示されるソフトウェア名を、「" "」(二重引用符) で囲んで入力してください。<br>グループに登録されたソフトウェアの配布状況に関わらず、指定したソフトウェアのみ配布します。<br>-name、-path、-uuid、-mac 指定時は、必須です。 |
| [-package<br>[SoftwareName/]<br>[PackageName=]<br>Option] | パッケージごとにオプションを指定します。<br>オプションを指定する場合は、-s でソフトウェアの指定が必須です。<br>SoftwareName/ : ソフトウェア名を指定します。<br>ソフトウェア名は「" "」(二重引用符) で囲み、パッケージ名との区切りとして "/"(スラッシュ) を後に付加してください。<br>ソフトウェア名は、-s で指定されているソフトウェアが 1 本の場合にのみ省略可能です。<br>PackageName= : パッケージ名を指定します。<br>パッケージ名は「" "」(二重引用符) で囲み、オプションとの区切りとして "=" を後に付加してください。<br>パッケージ名は、指定したソフトウェアに含まれているパッケージが 1 本の場合にのみ省略可能です。<br>Option : オプションを指定します。<br>オプションは、「" "」(二重引用符) で囲んで指定してください。 |
| [-packageresult] | パッケージの実行結果を、ジョブの実行結果に反映する場合に指定します。<br>すべてのパッケージの実行結果が失敗と判断した場合に、ジョブの実行結果が失敗となります。<br>-s で、ソフトウェアの種別に、アプリケーションとアップデートであるソフトウェアが指定されたときに、そのソフトウェアに対して有効です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-force] | グループに登録されたソフトウェアを、強制再配布 (既に配布済みのソフトウェアも配布) します。<br>-s を指定しない時に有効です。 |
| [-seq] | シーケンシャル (1 台ずつ順番) に配布します。<br>省略時は一斉に配布します。 |
| [-description *BackupDescription*] | バックアップの説明を指定します。<br>「" "」(二重引用符) で囲んで指定してください。<br>-s で、ソフトウェアの種別に、バックアップであるソフトウェアが指定されたときに有効です。<br>本オプションを使用してバックアップを実行する場合は、1 台しかマシンを指定することができません。 |
| [-imagename *ImageName*] | リストアするバックアップのイメージ名を指定します。<br>-s で、ソフトウェアの種別に、リストアであるソフトウェアが指定されたときに有効です。<br>イメージ名の指定には、Web コンソールの [リソース] ビューの [ソフトウェア] の [Backup イメージ] のイメージ名を、「" "」(二重引用符) で囲んで入力してください。<br>本オプションを使用してリストアを実行する際には、実行確認のメッセージが表示されます。<br>-forcerestore で強制配布が可能です。<br>本オプションを使用してリストアを実行する場合は、1 台しかマシンを指定することができません。 |
| [-forcerestore] | -imagename を使用して、リストアのソフトウェアを配布する際に強制配布します。 |

**[注]**

- 論理ソフトウェアについての注意事項
  - 直接型のみ指定可能です。展開型は配布がスキップされます。
  - テンプレートシナリオが含まれている場合は、エラーになります。
  - 論理ソフトウェア名を指定した場合は、論理ソフトウェア内のソフトウェアに以下のオプションが適用されません。
    - -package
    - -packageresult
    - -description
    - -imagename

**[構文例]**

```
[運用] ビューのグループ全体に対してソフトウェア配信
>ssc deploy software Category1/Group1
>ssc deploy software Category1/Group1 -s "Software [1]" "Patch-1"
>ssc deploy software Category1/Group1 -force

[運用] ビューの指定ホストに対してソフトウェア配信
```

```
>ssc deploy software Category1/Group1 Host01
>ssc deploy software Category1/Group1 Host01 Host02 Host03
>ssc deploy software Category1/Group1 Host01 Host02 Host03
 -s "Software [1]" "Patch-1"

[リソース] ビューのグループ全体に対してソフトウェア配信
>ssc deploy software -path resource:/VMGroup -s "Software [1]" "Patch-1" -s
eq

指定マシンに対してソフトウェア配信(マシン名指定)
>ssc deploy software -name machine1 machine2 -s "Software [1]" "Patch-1"

指定マシンに対してソフトウェア配信(UUID 指定)
>ssc deploy software -uuid 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50D
 -s "Software [1]" "Patch-1"

指定マシンに対してソフトウェア配信(MAC アドレス指定)
>ssc deploy software -mac 00:31:13:B8:F6:1D -s "Software [1]" "Patch-1"

指定マシンに対してオプションを指定してソフトウェア配信(マシン名指定)
>ssc deploy software -name machine1 -s "Software [1]"
 -package "Software [1]"/"Package1"="Option" -packageresult
 "Software [1]" : Web コンソールの [リソース] ビューの [ソフトウェア] アイコンで表示
されるソフトウェア名を指す。
 "Package1" : 上記ソフトウェアに含まれるパッケージ名を指す。
パッケージ"Package1"を実行する際に"Option"の部分が引数として渡されて実行されます。

指定マシンに対してバックアップの説明を指定してバックアップのソフトウェアを配信
> ssc deploy software -name machine1 -s "Backup [1]" -description "machine1
のバックアップです"

指定マシンに対してリストアのイメージ名を指定してリストアのソフトウェアを配信
> ssc deploy software -name machine1 -s "Restore [1]" -imagename "D:¥Deploy
Backup¥image1.lbr"
```

## 2.11.3 ソフトウェアの削除(ssc delete software)

ソフトウェアの設定を削除します。

**[構文]**

ssc delete software *Path* [-host *HostName*] [-soft *SoftwareName*] -point *PointNumber* [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 対象となるグループ、モデル、マシンのパスを指定します。<br>(例：カテゴリ/グループ、グループ、グループ/モデル、リソースグループ/マシン) |
| [-host *HostName*] | 対象となるホスト名を指定します。<br>*Path* に、グループのパスを指定してください。 |
| [-soft *SoftwareName*] | 対象となるソフトウェア名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -point *PointNumber*<br>(必須) | 対象となるソフトウェアの配布タイミングを指定します。<br>*PointNumber* に "all" を指定すると、すべてのソフトウェアを削除します。<br>グループ、モデルのソフトウェアを削除する場合:<br>*PointNumber* : 配布タイミング<br>1 : マシン稼動時<br>2 : マシン待機時<br>3 : 待機時・シャットダウン後<br>4 : マシン置換時<br>5 : リソース割り当て時<br>6 : バックアップ実行時<br>7 : リストア実行時<br>8 : 論理マシン構築時<br>9 : 論理マシン解体時<br>10 : 起動実行時<br>ホストのソフトウェアを削除する場合:<br>*PointNumber* : 配布タイミング<br>1 : 稼動時・グループ配布前<br>2 : 稼動時<br>3 : 稼動時・グループ配布後<br>4 : 待機時・グループ配布前<br>5 : 待機時<br>6 : 待機時・グループ配布後<br>7 : 待機時・シャットダウン後<br>8 : マシン置換時<br>9 : リソース割り当て時<br>10 : バックアップ実行時<br>11 : リストア実行時<br>12 : 論理マシン構築時<br>13 : 論理マシン解体時<br>14 : 起動実行時<br>マシンのソフトウェアを削除する場合:<br>*PointNumber* : 配布タイミング<br>1 : 稼動時・グループ配布前<br>2 : 稼動時・グループ配布後<br>3 : 待機時・グループ配布前<br>4 : 待機時・グループ配布後<br>5 : 待機時・シャットダウン後<br>6 : レプリカ作成時<br>7 : バックアップ実行時<br>8 : リストア実行時<br>9 : 起動実行時 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete software Category1/Group01 -soft Soft-001 -point 1
>ssc delete software Category1/Group01/Model001 -soft Soft-002 -point 2
>ssc delete software Group-A001 -soft Soft-001 -point 1 -i
>ssc delete software Group-A001 -host Host-A001 -soft Soft-001 -point 1
>ssc delete software Group-B001 -host Host-B001 -point 1
>ssc delete software Group-B001 -point all
```

## 2.11.4 ソフトウェア情報の表示(ssc show software)

ソフトウェア情報を表示します。

**[構文]**

ssc show software [<-name *SoftwareName* | -type *SoftwareType*>] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-name *SoftwareName*] | シナリオ名を指定します。 |
| [-type *SoftwareType*] | シナリオの種別を指定します。<br>以下が指定可能です。<br>osimage: OS イメージ<br>backup: Backup タスク<br>backupimage: Backup イメージ<br>app: アプリケーションとアップデート<br>script: スクリプト<br>template: テンプレート<br>file: ファイル |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc show software
>ssc show software -name Software
>ssc show software -type template -vertical
```

## 2.11.5 論理ソフトウェアの作成(ssc logicalsoftware create)

論理ソフトウェアを作成します。

**[構文]**

ssc logicalsoftware create *Name* [-relate *Type*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Name*<br>(必須) | 作成する論理ソフトウェアを指定します。 |
| [-relate *Type*] | 作成する論理ソフトウェアを [ソフトウェア] タブへ追加する際の動作を指定します。<br>direct: タイプを「直接型」とします。<br>expand: タイプを「展開型」とします。<br>省略した場合、タイプを「直接型」とします。<br>直接型の論理ソフトウェアの場合、論理ソフトウェアを [ソフトウェア] タブへ追加します。<br>展開型の論理ソフトウェアの場合、論理ソフトウェアを構成するソフトウェアに展開して、各ソフトウェアを [ソフトウェア] タブへ追加します。 |

**[構文例]**

```
> ssc logicalsoftware create SoftwareA -relate expand
```

## 2.11.6 論理ソフトウェアの削除(ssc logicalsoftware delete)

論理ソフトウェアを削除します。

**[構文]**

ssc logicalsoftware delete *Name*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Name*<br>(必須) | 削除する論理ソフトウェアを指定します。 |

**[構文例]**

```
> ssc logicalsoftware delete SoftwareA
```

## 2.11.7 論理ソフトウェア情報の表示(ssc logicalsoftware show)

論理ソフトウェア情報を表示します。

**[構文]**

ssc logicalsoftware show [*Name*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*Name*] | 対象の論理ソフトウェアを指定します。<br>省略した場合は、論理ソフトウェアの一覧を表示します。 |

**[構文例]**

```
> ssc logicalsoftware show
> ssc logicalsoftware show SoftwareA
```

**[表示例]**

```
>ssc logicalsoftware show
#SoftwareName,Type,UniversalIdentifier
"logical1", “Direct",""
"logical2", “Direct",""
"logical3", “Expand",""
"logical4", “Expand",""
>ssc logicalsoftware show logical1
#SoftwareName,Type,Point,UniversalIdentifier
"logical2","Logical Software, Direct","-",""
"localscript/<localhost>","Script", “-",""
"Disk-image1","Disk Clone", “-",""
```

## 2.11.8 論理ソフトウェアにソフトウェアを追加(ssc logicalsoftware add-software)

論理ソフトウェアにソフトウェアを追加します。

**[構文]**

ssc logicalsoftware add-software *Name* -soft *SoftwareName* [-point *PointNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Name*<br>(必須) | 対象の論理ソフトウェアを指定します。 |
| -soft *SoftwareName*<br>(必須) | 追加するソフトウェア名を指定します。 |
| [-point *PointNumber* ] | 追加するソフトウェアの配布ポイントを指定します。<br>論理ソフトウェアを追加する場合は、指定不要です。<br>また、対象の論理ソフトウェアが直接型の場合は、指定不要です。<br>配布ポイントは、以下から指定します。<br>() 内は、配布ポイントが利用可能な設定先です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 1:稼動時・グループ配布前(マシン)<br>2:稼動時・グループ配布前(ホスト)<br>3:マシン稼動時に配布(グループ/モデル)<br>4:稼動時・配布(ホスト)<br>5:稼動時・グループ配布後(ホスト)<br>6:稼動時・グループ配布後(マシン)<br>7:待機時・グループ配布前(マシン)<br>8:待機時・グループ配布前(ホスト)<br>9:マシン待機時に配布(グループ/モデル)<br>10:待機時・配布(ホスト)<br>11:待機時・グループ配布後(ホスト)<br>12:待機時・グループ配布後(マシン)<br>13:待機時・シャットダウン後(マシン)<br>14:レプリカ作成時(マシン)<br>15:バックアップ実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン)<br>16:リストア実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン)<br>17:論理マシン構築時(グループ/モデル、ホスト)<br>18:論理マシン解体時(グループ/モデル、ホスト)<br>19:マシン置換時に配布(グループ/モデル、ホスト)<br>20:リソース割り当て時(グループ/モデル、ホスト)<br>21:起動実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン) |

**[構文例]**

```
> ssc logicalsoftware add-software SoftwareA -soft DPMScenatio1 -point 1
```

## 2.11.9 論理ソフトウェアからソフトウェアを削除(ssc logicalsoftware delete-software)

論理ソフトウェアに登録されているソフトウェアを削除します。

**[構文]**

ssc logicalsoftware delete-software *Name* -soft *SoftwareName* [-point *PointNumber* ]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Name*<br>(必須) | 対象の論理ソフトウェアを指定します。 |
| -soft *SoftwareName*<br>(必須) | 削除するソフトウェア名を指定します。 |
| [-point *PointNumber* ] | 削除するソフトウェアの配布ポイントを指定します。<br>論理ソフトウェアの場合は、指定不要です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | また、対象の論理ソフトウェアが直接型の場合は、指定不要です。<br>配布ポイントは、以下から指定します。<br>() 内は、配布ポイントが利用可能な設定先です。<br>1:稼動時・グループ配布前(マシン)<br>2:稼動時・グループ配布前(ホスト)<br>3:マシン稼動時に配布(グループ/モデル)<br>4:稼動時・配布(ホスト)<br>5:稼動時・グループ配布後(ホスト)<br>6:稼動時・グループ配布後(マシン)<br>7:待機時・グループ配布前(マシン)<br>8:待機時・グループ配布前(ホスト)<br>9:マシン待機時に配布(グループ/モデル)<br>10:待機時・配布(ホスト)<br>11:待機時・グループ配布後(ホスト)<br>12:待機時・グループ配布後(マシン)<br>13:待機時・シャットダウン後(マシン)<br>14:レプリカ作成時(マシン)<br>15:バックアップ実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン)<br>16:リストア実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン)<br>17:論理マシン構築時(グループ/モデル、ホスト)<br>18:論理マシン解体時(グループ/モデル、ホスト)<br>19:マシン置換時に配布(グループ/モデル、ホスト)<br>20:リソース割り当て時(グループ/モデル、ホスト)<br>21:起動実行時(グループ/モデル、ホスト、マシン) |

**[構文例]**

```
> ssc logicalsoftware delete-software SoftwareA -soft DPMScenario1
```

# 2.12 ストレージ

## 2.12.1 ストレージの追加(ssc add storage)

グループ、モデル、ホストに、ストレージを追加します。

ディスクアレイのディスクボリュームを、ホストに追加します。

**[構文]**

ssc add storage *GroupName* [*HostName*] *DiskArrayName DiskVolumeName* [-hbanum *HBANumber*] [-lun *LUNNumber*] [-after] [<-hostip *ExportIPAddress* | -nicno *NicNumber*>] [-cn ControllerName]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | ストレージを追加するグループ、モデル、もしくはホストが存在するグループを指定します。<br>グループ、モデルまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、カテゴリ/グループ/モデル) |
| [*HostName*] | ストレージを追加するホスト名を指定します。 |
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| *DiskVolumeName*<br>(必須) | ディスクボリューム名を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字と小文字を区別します。 |
| [-hbanum *HBANumber*] | 接続する HBA 番号を指定します。<br>0 から 9999 までの範囲で指定することができます。<br>複数の HBA 番号を指定する場合は、"," (カンマ) 区切りで指定します。","の前後に空白は指定できません。<br>省略すると、すべての HBA 番号に接続します。<br>NetApp ストレージの場合は、無効です。 |
| [-lun *LUNNumber*] | LUN 番号を設定します。<br>0 以上の番号を指定することができます。<br>Symmetrix のディスクボリュームを指定した場合、指定することはできません。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、無効です。 |
| [-after] | ソフトウェア配布後にストレージへ接続します。<br>省略すると、配布前に接続します。 |
| [-hostip *ExportIPAddress*] | 接続する IP アドレスを指定します。<br>ホスト定義に設定した IP アドレスが指定可能です。<br>DHCP を利用する場合は、省略してください。その場合、ホスト名が利用されます。<br>NetApp ストレージの場合、かつホストに追加する場合のみ指定可能です。 |
| [-nicno *NicNumber*] | 接続する IP アドレスを持つ NIC の番号を指定します。<br>「1/2」のように、"/" (スラッシュ) 区切りで数値を入力することで、NIC に割り当てている 2 つ目以降の IP アドレスを指定することができます。<br>DHCP を利用する場合は、省略してください。<br>その場合、指定したグループ、モデルで稼動するホストのホスト名が利用されます。<br>NetApp ストレージの場合、かつグループかモデルに追加する場合のみ指定可能です。 |
| [-cn ControllerName] | ストレージを公開するコントローラ名を指定します。 |

**[注]**

- NetApp ストレージの接続設定を行う場合、SigmaSystemCenter 3.0 update 1 までは、ソフトウェア配布後にストレージへ接続する設定のみが可能でしたが、

  SigmaSystemCenter 3.1 において、他のストレージ製品と同様に、ソフトウェア配布前にストレージへ接続する設定が可能となりました。

  -after の指定有無で、ソフトウェア配布前、配布後のストレージ接続設定が可能です。

- 既に他のホスト定義で使用されている非共有のディスクボリュームを、別のホスト定義に追加することはできません。
- 非共有のディスクボリュームは、グループやモデルに追加することができません。

**[設定対象の決定方法]**

本コマンドでは、グループ、モデル、ホストを対象に、ストレージ設定を追加します。

設定対象は、*GroupName* と *HostName* の指定方法で、以下のように決定します。

| 設定対象 | *GroupName* に指定する値 | *HostName* に指定する値 |
|---|---|---|
| グループ | グループ名 | 省略する |
| モデル | モデル名 | 省略する |
| ホスト | ホストの所属するグループ名 | ホスト名 |

**[構文例]**

```
 >ssc add storage Category1/Group01 HOST-01 DiskArray-001 Volume-001 -hbanu
m 1
  -lun 5 -after
 >ssc add storage Group-A001 Host-A001 DiskArray-001 Volume-002
 >ssc add storage Category1/ESX esx200 DiskArray-002 Volume-001
  -hostip 10.34.11.4
 >ssc add storage Group-A001 Host-A001 DiskArray-001 Volume-002 -cn MV01
```

## 2.12.2 ストレージの削除(ssc delete storage)

グループ、モデル、ホストのストレージを削除します。

**[構文]**

ssc delete storage *GroupName* [*HostName*] <[*DiskArrayName DiskVolumeName*] | [-all]> [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 対象となるグループ、モデルのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>ホストのストレージを削除する場合、モデルは指定することはできません。 |
| [*HostName*] | 対象となるホスト名を指定します。 |
| [*DiskArrayName*] | 登録されているディスクアレイ名を指定します。 |
| [*DiskVolumeName*] | 登録されているディスクボリューム名を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-all] | 対象となるホストのストレージをすべて削除します。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete storage Category1/Group01 HOST-01 DiskArray-001 Volume-001
>ssc delete storage Group-A001 Host-A001 DiskArray-001 Volune-002 -i
>ssc delete storage Group-B001 Host-B001 -all
```

## 2.12.3 ディスクアレイの編集(ssc update diskarray)

ディスクアレイを編集します。

ポリシーの編集については、「2.21.2 カスタムオブジェクトの編集(ssc update object)（247 ページ)」を参照してください。

**[構文]**

ssc update diskarray *DiskArrayName* < [-ip *IPAddress*] [-account *Account*] [-p *Password*] [-iops on|off] [-dr on|off] > [-scope *Scope*] [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | 対象のディスクアレイ名を指定します。 |
| [-ip *IPAddress*] | ディスクアレイの IP アドレスを指定します。 |
| [-account *Account*] | ディスクアレイに接続するアカウント名を指定します。 |
| [-p *Password*] | ディスクアレイに接続するアカウントのパスワードを指定します。 |
| [-iops on\|off] | IOPS 機能の利用を指定します。<br>on:利用する<br>off:利用しない<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-dr on\|off] | データレプリケーション機能の利用を指定します。<br>on:利用する<br>off:利用しない<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-scope *Scope*] | スコープを指定します。<br>数値で指定可能です。<br>0:グローバル<br>1:ローカル<br>2:LDAP<br>省略した場合は、"0" です。<br>対象のストレージ装置が、EMC VNX の場合のみ指定できます。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | 対象ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[注]**

- -ip、-account、-p、-iops、-dr オプションを、すべて省略することはできません。

**[構文例]**

```
 >ssc update diskarray DiskArray-001 -ip 192.168.0.1 -account admin -p admi
n
 >ssc update diskarray DiskArray-001 -ip 192.168.0.1 -account admin -p admi
n -scope 0
 >ssc update diskarray DiskArray-001 -ip 192.168.0.1 -account admin -p admi
n -iops on
 >ssc update diskarray DiskArray-001 -ip 192.168.0.1 -account admin -p admi
n -dr off
```

## 2.12.4 ディスクアレイのパスを表示(ssc show diskarraypath)

ディスクアレイのパスを表示します。

**[構文]**

ssc show diskarraypath < *DiskArrayName* | < -machine [*MachineName* | -all | -unused] | -array [*DiskArrayName*] > [-ext] [-vertical] > [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName* | ディスクアレイ名を指定します。 |
| -machine [*MachineName*] | マシン名を指定します。<br>マシン名を省略した場合、すべてのマシン情報を表示します。 |
| [-all] | すべてのパス情報を表示します。<br>-machine を指定した場合に有効です。<br>指定した場合、マシンに関連付かないパス情報も表示します。 |
| [-unused] | マシンに関連付かないパス情報を表示します。<br>-machine を指定した場合に有効です。 |
| -array [*DiskArrayName*] | ディスクアレイ名を指定します。<br>省略した場合、すべてのディスクアレイ情報を表示します。 |
| [-ext] | DiskArray に関連付いている WWPN、および WWPN と関連付くデバイスポートを表示します。<br>-machine、または-array を指定した場合に有効です。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。<br>-machine、または-array を指定した場合に有効です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc show diskarraypath CK200062700187
SG01(CK200062700187/SP_A/0)
SG01(CK200062700187/SP_A/1)

>ssc show diskarraypath -machine -all -vertical
[1]
 MachineName        : w2k8r2-san1
     Location       : 1
     Address        : 2003-0030-130f-47e2
     ControllerName : WN:ldset_02
     DiskArrayName  : s1400

     Location       : 2
     Address        : 2004-0030-130f-47e2
     ControllerName : WN:ldset_02
     DiskArrayName  : s1400

[2]
 MachineName        : rh6-san1
     Location       : 1
     Address        : 00:16:97:a7:fc:40
     ControllerName : 192.168.0.130
     DiskArrayName  : Ontap81

     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     ControllerName : LX:ldset_01
     DiskArrayName  : s1400

     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     ControllerName : SG01(CK200062700187/SP_A/0)
     DiskArrayName  : CK200062700187

     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     ControllerName : SG01(CK200062700187/SP_A/1)
     DiskArrayName  : CK200062700187

     Location       : 2
     Address        : 2014-0030-130f-47fb/2004-0030-130f-47fb
     ControllerName : LX:ldset_01
     DiskArrayName  : s1400

[3]
 MachineName        : w2012-san1
     Location       : 1
     Address        : 2000-0000-c956-5140
     ControllerName :
     DiskArrayName  :

[4]
 MachineName        : w2010-san1

[-]
```

```
 MachineName        :
     Location       :
     Address        : 1000-0000-c956-c164
     ControllerName : DF:ldset_10
     DiskArrayName  : s1400

[-]
 MachineName        :
     Location       :
     Address        : 1000-0000-c956-c165
     ControllerName : DF:ldset_10
     DiskArrayName  : s1400

>ssc show diskarraypath -machine -all -ext -vertical
[1]
 MachineName        : rh6-san1
     Location       : 1
     Address        : 2003-0030-130F-47E2
     ExtAddress     : 5000-0975-5801-3098
     ControllerName : rh6_mv
     DiskArrayName  : SYMMETRIX-+-000296800076

[2]
 MachineName        : w2k8r2-san1
     Location       : 1
     Address        : 2003-0030-130F-47F0
     ExtAddress     : 5000-0874-3002-1002
     ControllerName : w2k8r2_mv
     DiskArrayName  : SYMMETRIX-+-000296800076

>ssc show diskarraypath -machine -all
#MachineName,Location,Address,ControllerName,DiskArrayName
"w2k8r2-san1","1","2003-0030-130f-47e2","WN:ldset_02","s1400"
"w2k8r2-san1","2","2004-0030-130f-47e2","WN:ldset_02","s1400"
"rh6-san1","1","00:16:97:a7:fc:40","192.168.0.130","Ontap81"
"rh6-san1","1","2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb","LX:ldset_01","s14
00"
"rh6-san1","1","2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb","SG01(CK2000627001
87/SP_A/0)","CK200062700187"
"rh6-san1","1","2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb","SG01(CK2000627001
87/SP_A/1)","CK200062700187"
"rh6-san1","2","2014-0030-130f-47fb/2004-0030-130f-47fb","LX:ldset_01","s14
00"
"w2012-san1","1","2000-0000-c956-5140","",""
"w2010-san1","","","",""
"","","1000-0000-c956-c164","DF:ldset_10","s1400"
"","","1000-0000-c956-c165","DF:ldset_10","s1400"

>ssc show diskarraypath -machine -all -ext
#MachineName,Location,Address,ExtAddress,ControllerName,DiskArrayName
"rh6-san1","1","2003-0030-130F-47E2","5000-0975-5801-3098","rh6_mv","SYMMET
RIX-+-000296800076"
"w2k8r2-san1","1","2003-0030-130F-47F0","5000-0874-3002-1002","w2k8r2_mv","
SYMMETRIX-+-000296800076"

>ssc show diskarraypath -array -vertical

[1]
```

```
 DiskArrayName      : s1400
     ControllerName : LX:ldset_01
     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     MachineName    : rh6-san1

     ControllerName : WN:ldset_02
     Location       : 1
     Address        : 2003-0030-130f-47e2
     MachineName    : w2k8r2-san1

     ControllerName : WN:ldset_02
     Location       : 2
     Address        : 2004-0030-130f-47e2
     MachineName    : w2k8r2-san1

     ControllerName : DF:ldset_10
     Location       :
     Address        : 1000-0000-c956-c164
     MachineName    :

     ControllerName : DF:ldset_10
     Location       :
     Address        : 1000-0000-c956-c165
     MachineName    :

     ControllerName : WN:ldset_05
     Location       :
     Address        :
     MachineName    :

[2]
 DiskArrayName      : CK200062700187
     ControllerName : SG01(CK200062700187/SP_A/0)
     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     MachineName    : rh6-san1

     ControllerName : SG01(CK200062700187/SP_A/1)
     Location       : 1
     Address        : 2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb
     MachineName    : rh6-san1

[3]
 DiskArrayName      : Ontap81
     ControllerName : 192.168.0.130
     Location       : 1
     Address        : 00:16:97:a7:fc:40
     MachineName    : rh6-san1


>ssc show diskarraypath -array -ext -vertical

[1]
 DiskArrayName      : SYMMETRIX-+-000296800076
     ControllerName : rh6_mv
     Location       : 1
     Address        : 2003-0030-130F-47E2
```

```
     ExtAddress     : 5000-0975-5801-3098
     MachineName    : rh6-san1

>ssc show diskarraypath -array
#DiskArrayName,ControllerName,Location,Address,MachineName
"s1400","LX:ldset_01","1","2013-0030-130f-47fb/2003-0030-130f-47fb","rh6-sa
n1"
"s1400","WN:ldset_02","1","2003-0030-130f-47e2","w2k8r2-san1"
"s1400","WN:ldset_02","2","2004-0030-130f-47e2","w2k8r2-san1"
"s1400","DF:ldset_10","","1000-0000-c956-c164",""
"s1400","DF:ldset_10","","1000-0000-c956-c165",""
"s1400","WN:ldset_05","","",""
"CK200062700187","SG01(CK200062700187/SP_A/0)","1","2013-0030-130f-47fb/200
3-0030-130f-47fb","rh6-san1"
"CK200062700187","SG01(CK200062700187/SP_A/1)","1","2013-0030-130f-47fb/200
3-0030-130f-47fb","rh6-san1"
"Ontap81","192.168.0.130","1","00:16:97:a7:fc:40","rh6-san1"

>ssc show diskarraypath -array -ext
#DiskArrayName,ControllerName,Location,Address,ExtAddress,MachineName
"SYMMETRIX-+-000296800076","rh6_mv","1","2003-0030-130F-47E2","5000-0975-58
01-3098","rh6-san1"
```

## 2.12.5 ディスクアレイの一覧表示(ssc show diskarray)

ディスクアレイ一覧を表示します。

**[構文]**

ssc show diskarray [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式＝項目名：値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc show diskarray
 >ssc show diskarray -vertical
```

**[表示例]**

```
>ssc show diskarray -vertical
[DiskArray-01]
  DiskArrayName            :  200000255C3A05AA
  SerialNumber             :  0000000941900148
  Type                     :  SMI-S
  Number                   :
```

```
  ManagedStatus             :  Managed
  StoragePoolCount          :  3
  AllDiskVolumeCount        :  92
  DiskVolumeCount(Managed)  :  0
  IPAddress                 :  192.168.0.100
  UsesCapability            :  IOPS, LocalReplication

  [Port-01]
      Port                  : 00-00h
      Address               : 2100-0025-5C3A-05AA
  [Port-02]
      Port                  : 00-01h
      Address               : 2200-0025-5C3A-05AA
  [Port-03]
      Port                  : 00-02h
      Address               : 2300-0025-5C3A-05AA
  [Port-04]
      Port                  : 00-03h
      Address               : 2400-0025-5C3A-05AA

  ControllerIPAddress       :  192.168.0.101,192.168.0.102

>ssc show diskarray
#DiskArrayName,SerialNumber,Type,Number,ManagedStatus,StoragePoolCount,AllD
iskVolumeCount,DiskVolumeCount(Managed),IPAddress,UsesCapability,Port,Contr
ollerIPAddress
"CLARiiON+CK200062700187","CK200062700187","SMI-S","","Managed","2","36","6
","192.168.0.100","None","SP_A:0,5006-0160-41E0-0F99,SP_A:1,5006-0161-41E0-
0F99,SP_B:0,5006-0168-41E0-0F99,SP_B:1,5006-0169-41E0-0F99",""
"M100","0000000941900148","iStorage","0","Managed","3","116","13","192.168.
0.110","IOPS, LocalReplication","00-00h,2100-0025-5C3A-05AA,00-01h,2200-002
5-5C3A-05AA,00-02h,2300-0025-5C3A-05AA,00-03h,2400-0025-5C3A-05AA","192.168
.0.111,192.168.0.112"
"ontap805-7m","4061490-59-4","NetAppStorage","","Managed","3","1","1","192.
168.0.150","None","",""
```

## 2.12.6 HBA の設定(ssc set hba)

HBA をディスクアレイに設定します。

**[構文]**

ssc set hba *DiskArrayName* <*DiskArrayPath WWPN* | *WWPN* -ext *extWWPN*> [-wwnn *WWNN*] [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

- ディスクアレイパスを設定する場合

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイの名前を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayPath*<br>(必須) | ディスクアレイのパスを指定します。 |
| *WWPN*<br>(必須) | WWPN を指定します。 |
| [-wwnn *WWNN*] | WWNN を指定します。<br>ディスクアレイの種別が CLARiX の場合は必須です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

- WWPN とターゲット WWPN を設定する場合

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイの名前を指定します。 |
| *WWPN*<br>(必須) | WWPN を指定します。 |
| -ext *extWWPN*<br>(必須) | ストレージ装置上のターゲット WWPN を指定します。 |
| [-wwnn *WWNN*] | WWNN を指定します。<br>ディスクアレイの種別が CLARiX の場合は必須です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[注]**

- ディスクアレイの種別が、CLARiX、Symmetrix、および SMI-S の場合に、使用することができます。
- WWPN、および WWNN に含まれるアルファベットは、必ず大文字で指定して下さい。

**[構文例]**

```
 >ssc set hba ck1000 "SG20(SP A/10.15.22.176/0)"  1000-0000-C96F-E240
 >ssc set hba CLARiiON+CK1000 SG20 1000-0000-C96F-E240 -wwnn 2000-0000-C96F
-E240
 >ssc set hba 000296800011 1000-0000-C96F-E240 -ext 5000-0000-5801-3000
```

## 2.12.7 HBA の解除(ssc release hba)

HBA をディスクアレイから関連解除します。

**[構文]**

ssc release hba *DiskArrayName* <*DiskArrayPath WWPN* | *WWPN* -ext *extWWPN*> [-wwnn *WWNN*] [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

- ディスクアレイパスを設定する場合

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイの名前を指定します。 |
| *DiskArrayPath*<br>(必須) | ディスクアレイのパスを指定します。 |
| *WWPN*<br>(必須) | WWPN を指定します。 |
| [-wwnn *WWNN*] | WWNN を指定します。<br>ディスクアレイの種別が CLARiX の場合は必須です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

- WWPN とターゲット WWPN の設定を解除する場合

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイの名前を指定します。 |
| *WWPN*<br>(必須) | WWPN を指定します。 |
| -ext *extWWPN*<br>(必須) | ストレージ装置上のターゲット WWPN を指定します。 |
| [-wwnn *WWNN*] | WWNN を指定します。<br>ディスクアレイの種別が CLARiX の場合は必須です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[注]**

- ディスクアレイの種別が、CLARiX、Symmetrix および、SMI-S の場合に、使用することができます。

**[構文例]**

```
>ssc release hba CK100000 "SG20(SP A/10.15.22.176/0)"  1000-0000-C96F-E240
>ssc release hba CLARiiON+CK100000 SG20 1000-0000-C96F-E240
 -wwnn 2000-0000-C96F-E240
>ssc release hba 000296800011 1000-0000-C96F-E240 -ext 5000-0000-5801-3000
```

## 2.12.8 ディスクボリュームの作成(ssc create diskvolume)

ディスクボリュームを作成します。

**[構文]**

ssc create diskvolume < *DiskArrayName* < *PoolId* | -pooltag *StoragePoolTag...*> > | < -pooltag *StoragePoolTag...* > [-num *DiskVolumeNumber*] [-name *DiskVolumeName*] [-type *Type*] [-serialno *SerialNumber*] [-snapshot *SnapshotReserve*] -capacity *Capacity* [-thin | -thick] [-shared | -unshared] [-iops [< *Limit* | none > < *Reservation* | none > < on | off >]]

**[ディスクアレイ指定時の引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| *PoolId* | プール ID を指定します。<br>NetApp ストレージの場合は、UUID を指定します。<br>-pooltag と同時指定することはできません。 |
| -pooltag<br>*StoragePoolTag...* | ストレージプールに設定しているタグを指定します。<br>複数指定可能です。<br>指定したタグを持つストレージプールを自動選択し、選択したストレージプールにボリュームを作成します。<br>複数タグを指定した場合は、すべてのタグを持つストレージプールが対象となります。<br>*PoolId* と同時指定することはできません。 |
| [-num<br>*DiskVolumeNumber*] | ディスクボリューム番号を指定します。<br>省略した場合は、自動採番します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、無効です。 |
| [-name<br>*DiskVolumeName*] | ディスクボリュームの名前を指定します。<br>-type を指定した場合、-name は省略することはできません。<br>省略した場合、自動で名前が付与されます。<br>NetApp ストレージの場合は、省略することはできません。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字と小文字を区別します。 |
| [-type *Type*] | ディスクボリュームの形式を指定します。<br>指定可能なタイプは、以下の通りです。<br>WN : Windows (MBR) の場合に指定します。<br>WG : Windows (GPT) の場合に指定します。<br>LX : Linux の場合に指定します。<br>iStorage 以外では指定しないでください。<br>-name を省略した場合、-type は指定することはできません。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-snapshot *SnapshotReserve*] | ディスクボリュームのスナップショットに使用する領域を指定します。<br>0 から 100 まで指定可能です (単位：%)。<br>省略した場合、スナップショット領域の設定はストレージ装置の既定値に依存します。<br>NetApp ストレージの場合のみ有効です。 |
| -capacity *Capacity*<br>(必須) | 容量を GB 単位で指定します。<br>容量には、システム領域は含まれません。 |
| [-thin｜-thick] | <CLARiX / VNX の場合><br>StoragePool に対する LUN 作成 (Thin / Non Thin) 時に指定します。<br>-thin : Thin LUN を作成します。<br>-thick : Non Thin LUN を作成します。<br>FLARE30 以降の CLARiX / VNX にのみ有効です。<br>オプションを指定しない場合は、RaidGroup に対して LUN を作成します。<br>RaidGroup に対してオプションを指定して実行した場合は、エラーとなります。<br>オプションを指定した場合は、StoragePool に対して LUN を作成します。<br>StoragePool に対してオプションを指定せずに実行した場合は、エラーとなります。<br><SMI-S サービスの場合><br>-thin : シンプロビジョニングボリュームを作成します。<br>-thick : シンプロビジョニングではない通常のボリュームを作成します。<br>-thin / -thick を指定しない場合は、装置に依存します。<br>その他のストレージ装置では、オプション指定を無視します。<br>-pooltag と同時指定することはできません。<br>-pooltag を指定している場合、タグによって自動選択した装置、もしくはストレージプールの種別に基づいて、自動的に決定します。 |
| [-shared｜-unshared] | ディスクボリュームの共有状態を指定します。<br>-shared : 共有にします。<br>-unshared : 非共有にします。<br>省略した場合は、共有となります。 |
| [-iops [< *Limit*｜none ><br>< *Reservation*｜none ><br>< on｜off >]] | ディスクボリュームの IOPS 設定を有効にします。<br>詳細設定として、以下を指定することが可能です。<br>< *Limit*｜none > : I/O 流量制御の LD の上限値を、10～1000000 で設定します。<br>none を指定した場合、設定されている上限値を削除します。<br>< *Reservation*｜none > : I/O 流量制御の LD の下限値を、10～1000000 で指定します。<br>値を省略した場合、設定されている下限値を削除します。<br>< on｜off > : I/O 流量制御の上限値制御が発生した場合の iStorageManager 運用ログ出力有無を設定します。(on または off)<br>詳細設定を指定しない場合、各限界値はストレージプールに設定された初期値を利用します。<br>NEC ストレージに指定可能です。<br>詳細設定は、*PoolId* 指定時のみ指定可能です。 |

**[ディスクアレイ未指定時の引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -pooltag *StoragePoolTag...*<br>(必須) | ストレージプールに設定しているタグを指定します。<br>複数指定可能です。<br>指定したタグを持つストレージプールを自動選択し、選択したストレージプールにボリュームを作成します。<br>複数タグを指定した場合は、すべてのタグを持つストレージプールが対象となります。 |
| -capacity *Capacity*<br>(必須) | 容量を GB 単位で指定します。<br>容量にはシステム領域は含まれません。 |
| -name *DiskVolumeName*<br>(必須) | ディスクボリュームの名前を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスがボリューム作成先に選択された場合、大文字と小文字は区別されます。 |
| [-shared｜-unshared] | ディスクボリュームの共有状態を指定します。<br>-shared : 共有にします。<br>-unshared : 非共有にします。<br>省略した場合は、共有となります。 |
| [-iops] | ディスクボリュームの IOPS 設定を有効にします。<br>各限界値は、ストレージプールに設定された初期値を利用します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |

- 下記のオプションを指定した場合、エラーとなります。
- ボリュームを作成するディスクアレイ、ストレージプールは、自動選択します。
- 作成するボリュームに適用する設定は、以下の通りです。

| 項目 | オプション | 適用する設定 | 備考 |
|---|---|---|---|
| ディスクアレイ名 | *DiskArrayName* | ディスクアレイは自動選択します。 | |
| プール ID | *PoolId* | ストレージプールは指定したタグを元に自動選択します。 | |
| ボリューム番号 | -num | 自動採番します。 | |
| OS タイプ | -type | 下記の**[注]** を参照してください。 | |
| スナップショット領域 | -snapshot | ストレージ装置の既定値に依存します。 | |
| シンプロビジョニング | -thin｜-thick | タグによって自動選択した装置、もしくはストレージプールの種別に基づいて自動的に決定します。 | |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- CLARiX / VNX の Virtual Provisioning プールからの LUN 作成は、FLARE30 以降をサポートします。
- コントロールボリューム (CV) は、サポートしておりません (iStorage)。

- RANK によるディスクボリューム作成は、サポートしておりません (iStorage)。
- ディスクボリュームの名前を指定して本コマンドを実行し、コマンドが失敗した場合は、既定名で作成されている場合があります。必要に応じて、ディスクボリュームの名前を更新してください。
- *DiskVolumeName* の指定で使用可能な文字列や文字数に関しては、各ストレージの仕様を確認してください。
- -type を省略した場合は、下記の動作となります (iStorage)。
  - S シリーズ、D シリーズの場合、ディスクボリュームの形式は、LX を指定した場合と同様に動作します。
    - 詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.6.4. iStorage の論理ディスクの形式について」を参照してください。
  - M シリーズの場合、ディスクボリュームの形式は未指定として動作します。
- SMI-S サービスの場合、*PoolId* の大文字と小文字を区別します。

**[構文例]**

```
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -name Volume-001
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -name Volume-001 -typ
e lx
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -num 1
 >ssc create diskvolume DiskArray-002 5e0a90ca-d9c6-11e0-8c89-005056b50006
  -capacity 5 -name Volume-001 -snapshot 0
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -name Volume-001 -typ
e lx
  -iops 1000 100 on

 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -name Volume-001 -thi
n
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -name Volume-001 -thi
ck
 >ssc create diskvolume DiskArray-001 1 -capacity 200 -unshared

 >ssc create diskvolume DiskArray-001 -pooltag Gold Tokyo -capacity 200
  -name Volume-001 -unshared
 >ssc create diskvolume -pooltag Gold Tokyo -capacity 200 -name Volume-001
  -unshared
 >ssc create diskvolume -pooltag Gold Tokyo -capacity 200 -name Volume-003
  -shared -iops
```

## 2.12.9 ディスクボリュームの編集(ssc update diskvolume)

ディスクボリュームを編集します。

**[構文]**

ssc update diskvolume *DiskArrayName* <-num *DiskVolumeNumber* | -name *DiskVolumeName*> [-serialno *SerialNumber*] <[-newname *NewDiskVolumeName*] [-type *Type*] [-tag *Tag...*] [-shared | -unshared] [-managed | -unmanaged] [-capacity *NewCapacity*] [-lmt [*Limit*]] [-rsv [*Reservation*]] [-lmtrpt on|off]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | 対象となるディスクボリュームが存在するディスクアレイ名を指定します。 |
| -num *DiskVolumeNumber* | 対象となるディスクボリューム番号を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、指定することはできません。 |
| -name *DiskVolumeName* | 対象となるディスクボリューム名を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | 対象となるディスクボリュームが存在するディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |
| [-newname *NewDiskVolumeName*] | 更新後のディスクボリューム名を指定します。 |
| [-type *Type*] | 更新後のディスクボリュームの形式を指定します。<br>指定可能なタイプは、以下の通りです。<br>WN : Windows (MBR) の場合に指定します。<br>WG : Windows (GPT) の場合に指定します。<br>LX : Linux の場合に指定します。<br>省略された場合は変更しません。<br>ただし、機種によっては、"LX" になるケースがあります。<br>iStorage 以外では指定しないでください。 |
| [-tag *Tag...*] | 更新後のタグを指定します。<br>複数指定可能です。 |
| [-shared｜-unshared] | 更新後のディスクボリュームの共有状態を指定します。<br>-shared : 共有にします。<br>-unshared : 非共有にします。 |
| [-managed｜-unmanaged] | 更新後のディスクボリュームの管理状態を指定します。<br>-managed : 管理中にします。<br>-unmanaged : 管理外にします。 |
| [-capacity *NewCapacity*] | 拡張後のディスクボリュームサイズを GB 単位で指定します。<br>サイズにはシステム領域は含まれません。<br>SMI-S サービスの場合のみ、指定することができます。 |
| [-lmt [*Limit*]] | I/O 流量制御の LD の上限値を、10～1000000 で設定します。<br>値を省略した場合、設定されている上限値を削除します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-rsv [*Reservation*]] | I/O 流量制御の LD の下限値を、10～1000000 で指定します。<br>値を省略した場合、設定されている下限値を削除します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-lmtrpt on\|off] | I/O 流量制御の上限値制御が発生した場合の iStorageManager 運用ログ出力有無を設定します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |

**[注]**

- -newname 、-type 、-tag、-shared、-unshared、-managed、-unmanaged、-capacity、-lmt、-rsv、-lmtrpt オプションを、すべて省略することはできません。
- 本コマンドでのボリューム名変更 (-newname 指定) は、ディスクアレイの種別が Symmetrix、NetApp の場合は、サポートしておりません。
- -type を省略した場合は、下記の動作となります (iStorage)。
  - 変更対象のディスクボリュームに既に形式が設定されている場合
    - 変更しません。
  - 変更対象のディスクボリュームに形式が設定されていない場合
    - S シリーズ、D シリーズの場合、ディスクボリュームの形式は、LX が指定された場合と同様に動作します。
      - 詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.6.4. iStorage の論理ディスクの形式について」を参照してください。
    - M シリーズの場合、形式指定なしのまま変更しません。
- タグ文字列に、空白を含めることはできません。-tag に、"" で空白を含むタグ文字列を設定しても、空白を含むタグは登録されません。
- 本コマンドでのボリューム容量拡張 (-capacity 指定) は、ボリューム容量拡張の場合のみサポートしております。
- iStorage I/O 流量制御オプションを指定した場合、I/O 流量制御ライセンスが無い場合は、エラーとなります。

**[構文例]**

```
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -newname Volume-001-
newname
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -newname Volume-001-
newname
  -type lx
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -num 1 -newname Volume-001-newname -t
ype lx
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -newname Volume-001-
newname
  -type lx -tag tag1 tag2 tag3
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -shared -managed
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -newname Volume-001-
newname
```

```
  -capacity 28
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -lmt 100 -rsv 50 -lm
trpt on
 >ssc update diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -lmt -rsv
```

## 2.12.10 ディスクボリュームの削除(ssc delete diskvolume)

ディスクボリュームを削除します。

**[構文]**

ssc delete diskvolume *DiskArrayName* <-num *DiskVolumeNumber* | -name *DiskVolumeName*> [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| -num *DiskVolumeNumber* | ディスクボリューム番号を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、指定することはできません。 |
| -name *DiskVolumeName* | ディスクボリューム名を指定します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- レジストリ (`HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥base¥StrictMode¥Storage`) が、0 以外 (デフォルト値は 0) の場合:
  - マシンに割り当たっているディスクボリュームを、削除することはできません。
  - グループ、モデル、ホストの定義に追加されているディスクボリュームを、削除することはできません。

**[構文例]**

```
 >ssc delete diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001
 >ssc delete diskvolume DiskArray-001 -num 1
```

## 2.12.11 ディスクボリュームの割当(ssc assign diskvolume)

ディスクボリュームをマシンに接続します。

**[構文]**

ssc assign diskvolume <*GroupName* | *MachineName*> *DiskArrayName* <-num *DiskVolumeNumber*... | -name *DiskVolumeName*...> [-ostype *OperatingSystemType*] [-lun *LUN*] [-hbanumber *HBANumber*...] [-serialno *SerialNumber*] [-hostip *ExportIPAddress*] [-host *HostName*] [-cn *ControllerName*] [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 割り当てを行うグループを指定します。または、グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ) |
| *MachineName* | 割り当てを行うマシンのパスを指定します。<br>[運用] ビューの場合: operations:/category/group/host<br>[リソース] ビューの場合:resource:/group/machine |
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| -num *DiskVolumeNumber*... | 割り当てを行うディスクボリューム番号を指定します。<br>複数指定可能です。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、指定することはできません。 |
| -name *DiskVolumeName*... | 割り当てを行うディスクボリュームの名前を指定します。<br>複数指定可能です。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-ostype *OperatingSystemType*] | ホストの OS タイプを指定します。<br>指定可能なタイプは、以下の通りです。<br>WN : Windows の場合に指定します。<br>LX : Linux の場合に指定します。<br>iStorage、SMI-S サービスの場合に、有効です。<br>マシンがホストで稼動中の場合、省略可能です。 |
| [-lun *LUN*] | LUN 番号を指定します。<br>省略した場合は、自動採番します。<br>0 以上が指定可能です。<br>ディスクボリュームを複数指定する場合、開始番号とします。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、無効です。 |
| [-hbanumber *HBANumber*...] | 割り当てを行うマシンの使用する HBA 番号を指定します。<br>0 から 9999 までの間で指定可能です。<br>省略すると、マシンに設定されているすべての HBA に接続されます。<br>NetApp ストレージの場合は、無効です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |
| [-hostip *ExportIPAddress*] | 割り当てを行うマシンの IP アドレスを指定します。<br>ホスト定義に設定した IP アドレスが指定可能です。<br>DHCP を利用する場合は、省略してください。その場合、ホスト名が利用されます。<br>NetApp ストレージの場合のみ、指定可能です。<br>グループを指定する場合は、利用しないでください。 |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*MachineName* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-cn *ControllerName*] | ストレージを公開するコントローラ名を指定します。 |
| [-force] | 既に他のマシンに割り当てている非共有のディスクボリュームを、指定したマシンに強制的に割り当てます。 |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- ディスクアレイの種別が CLARiX、NetApp ストレージの場合、稼動中のマシン以外は実行することはできません。
- NetApp ストレージでグループを指定する場合は、ホスト名が利用されます。

  また、グループを指定する場合に-hostip を利用した場合、指定した IP アドレスを持つマシンにのみ、ディスクボリュームの割り当てが行われます。

**[構文例]**

```
 >ssc assign diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001
 >ssc assign diskvolume machine002 DiskArray-001 -name Volume-001 -force
 >ssc assign diskvolume machine001 DiskArray-001 -num 1
 >ssc assign diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001
   Volume-002 Volume-003 -lun 0 -hbaNumber 1
 >ssc assign diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001 -ostype l
x
 >ssc assign diskvolume VmServer-g/esx/esx10 DiskArray-002 -name Volume-001
  -hostip 10.34.11.4
 >ssc assign diskvolume VmServer-g/esx DiskArray-002 -name Volume-002
 >ssc assign diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001 -cn MV01
```

## 2.12.12 ディスクボリュームの割当解除(ssc release diskvolume)

ディスクボリュームをマシンから割り当て解除します。

**[構文]**

ssc release diskvolume <*GroupName* | *MachineName*> *DiskArrayName* <-num *DiskVolumeNumber*... | -name *DiskVolumeName*...> [-hbanumber *HBANumber*...] [-serialno *SerialNumber*] [-host *HostName*] [-force] [-nondetach]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 割り当て解除を行うグループを指定します。または、グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ) |
| *MachineName* | 割り当て解除を行うマシンのパスを指定します。<br>[運用] ビューの場合： operations:/category/group/host<br>[リソース] ビューの場合： resource:/group/machine |
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| -num *DiskVolumeNumber*... | 割り当て解除を行うディスクボリューム番号を指定します。<br>複数指定可能です。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、指定することはできません。 |
| -name *DiskVolumeName*... | 割り当て解除を行うディスクボリュームの名前を指定します。<br>複数指定可能です。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-hbanumber *HBANumber*...] | 割り当て解除を行うマシンの使用する HBA 番号を指定します。<br>0 から 9999 までの間で指定可能です。<br>省略すると、マシンに設定されているすべての HBA が切断されます。<br>NetApp ストレージの場合は、無効です。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*MachineName* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-force] | 稼動中のマシンからディスクボリュームを強制的に割り当て解除します。 |
| [-nondetach] | 仮想化基盤管理のディスクに対する分離 (デタッチ) を行いません。 |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- ディスクアレイの種別が CLARiX の場合、稼動中のマシン以外は実行することはできません。
- 仮想化基盤管理のディスクボリュームに対する分離 (デタッチ) に失敗した場合でも、ディスクボリュームの割り当て解除を実施します。

- 以下のレジストリが 0 以外 (デフォルト値は 0) の場合、稼動中のマシンからディスクボリュームを割り当て解除することはできません。割り当て解除したい場合は、-force オプションを指定してください。

  HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥base¥StrictMode¥Storage

**[構文例]**

```
>ssc release diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001
>ssc release diskvolume machine001 DiskArray-001 -num 1
>ssc release diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001
  Volume-002 Volume-003 -hbaNumber 1
>ssc release diskvolume machine001 DiskArray-001 -name Volume-001 -force
>ssc release diskvolume VmServer-g/esx DiskArray-002 -name Volume-002
```

## 2.12.13 ディスクボリューム情報の表示(ssc show diskvolume)

ディスクボリューム情報を表示します。

**[構文]**

ssc show diskvolume *DiskArrayName* [-num *DiskVolumeNumber* | -name *DiskVolumeName*] [-serialno *SerialNumber*] [-vertical] [-iops] [-dr]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| [-num *DiskVolumeNumber*] | 指定したディスクボリューム番号のディスクボリューム情報を表示します。<br>ディスクボリューム番号を省略すると、全ディスクボリュームが対象となります。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、無効です。 |
| [-name *DiskVolumeName*] | 指定したディスクボリューム名のディスクボリューム情報を表示します。<br>ディスクボリューム名を省略すると、全ディスクボリュームが対象となります。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字と小文字を区別します。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |
| [-iops] | IOPS に関連する項目を表示します。 |
| [-dr] | データレプリケーション情報を表示します。 |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- ディスクボリューム情報の type は、iStorage の場合は "WN"、"WG"、"LX"、"-" のいずれかを表示します。それ以外の場合は、"Thin"、"Thick"、"-" のいずれかを表示します。
- ディスクボリューム情報の Format は、ディスクボリュームのフォーマットの進捗率を表示します (iStorage)。
  - EMC VNX、NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、常に "-" となります。
- 仮想ディスクの場合のみ、ConsumedCapacity を表示します。
- -iops オプション指定時に、Limit、Reservation、LimitControlReport を表示します。
  - IOPS 値が取得できない場合は、各値は "N/A" と表示します。
  - 対象装置が IOPS 未対応の場合は、"-" と表示します。
- -dr オプション指定時に、SubType、SourceVolumeName、ReplicationStatus、ReplicationDate、ReplicationInfo を表示します。

**[構文例]**

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -vertical
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -vertical
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -num 1
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -iops
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -dr
```

**[表示例]**

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -vertical

[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName         :  Volume-001
  DiskVolumeNumber       :  1
  UniqueId               :  00255c3a05aa0001
  DiskVolumeSize (GB)    :  250.0
  Type                   :  LX
  Format                 :  -
  ConsumedCapacity (GB)  :  12.8
  Tag                    :  Gold
  ExtendedUniqueId       :  600255c00000000000255c3a05aa0001

[DiskVolume-02]
  DiskVolumeName         :  Volume-002
  DiskVolumeNumber       :  2
  UniqueId               :  00255c3a05aa0002
  DiskVolumeSize (GB)    :  250.0
```

```
  Type                    :  LX
  Format                  :  20%
  Tag                     :  Silver
  ExtendedUniqueId        :  600255c00000000000255c3a05aa0002
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001

#DiskVolumeName,DiskVolumeNumber,UniqueId,DiskVolumeSize (GB),Type,Format,C
onsumedCapacity (GB),Tag,ExtendedUniqueId
"Volume-001","1","00255c3a05aa0001","250.0","LX","-","12.8","Gold","600255c
00000000000255c3a05aa0001"
"Volume-002","2","00255c3a05aa0002","250.0","LX","20%","","Silver","600255c
00000000000255c3a05aa0002"
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001 -vertical

[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName          :  Volume-001
  DiskVolumeNumber        :  1
  UniqueId                :  00255c3a05aa0001
  DiskVolumeSize (GB)     :  250.0
  Type                    :  LX
  Format                  :  -
  ConsumedCapacity (GB)   :  12.8
  Tag                     :  Gold
  ExtendedUniqueId        :  600255c00000000000255c3a05aa0001
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -name Volume-001

#DiskVolumeName,DiskVolumeNumber,UniqueId,DiskVolumeSize (GB),Type,Format,C
onsumedCapacity (GB),Tag,ExtendedUniqueId
"Volume-001","1","00255c3a05aa0001","250.0","LX","-","12.8","Gold","600255c
00000000000255c3a05aa0001"
```

```
>ssc show diskvolume DataONTAP -name vol1 -vertical

[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName        :  vol1
  DiskVolumeNumber      :  0
  UniqueId              :  07c0cfc2-e187-11e0-8682-000c2989b168
  DiskVolumeSize (GB)   :  0.0
  Type                  :  -
  Format                :  -
  Tag                   :  Bronze
  ExtendedUniqueId      :
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -vertical -iops
[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName          :  Volume-001
  DiskVolumeNumber        :  1
  UniqueId                :  00255c3a05aa0001
  DiskVolumeSize (GB)     :  250.0
  Type                    :  LX
  Format                  :  -
  ConsumedCapacity (GB)   :  12.8
```

```
  Tag                    :  Gold
  ExtendedUniqueId       :  600255c00000000000255c3a05aa0001
  Limit (IOPS)           :  200
  Reservation (IOPS)     :  none
  LimitControlReport     :  on

[DiskVolume-02]
  DiskVolumeName         :  Volume-002
  DiskVolumeNumber       :  2
  UniqueId               :  00255c3a05aa0002
  DiskVolumeSize (GB)    :  250.0
  Type                   :  LX
  Format                 :  20%
  Tag                    :  Silver
  ExtendedUniqueId       :  600255c00000000000255c3a05aa0002
  Limit (IOPS)           :  none
  Reservation (IOPS)     :  none
  LimitControlReport     :  off
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -iops

#DiskVolumeName,DiskVolumeNumber,UniqueId,DiskVolumeSize (GB),Type,Format,C
onsumedCapacity (GB),Tag,ExtendedUniqueId,Limit (IOPS),Reservation (IOPS),L
imitControlReport
"Volume-001","1","00255c3a05aa0001","250.0","LX","-","12.8","Gold","600255c
00000000000255c3a05aa0001","200","none","on"
"Volume-002","2","00255c3a05aa0002","250.0","LX","20%","","Silver","600255c
00000000000255c3a05aa0002","none","none","off"
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -vertical -dr
[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName         :  Volume-001
  DiskVolumeNumber       :  1
  UniqueId               :  00255c3a05aa0001
  DiskVolumeSize (GB)    :  250.0
  Type                   :  LX
  Format                 :  -
  ConsumedCapacity (GB)  :  12.8
  Tag                    :  Gold
  ExtendedUniqueId       :  600255c00000000000255c3a05aa0001
  SubType                :  MV

  [ReplicationInfo-01]
    DiskVolumeName       : rv_001
    ReplicationStatus    : Synchronized
    ReplicationDate      : 2016/10/10 10:10:10

[DiskVolume-02]
  DiskVolumeName         :  Volume-002
  DiskVolumeNumber       :  2
  UniqueId               :  00255c3a05aa0002
  DiskVolumeSize (GB)    :  250.0
  Type                   :  LX
  Format                 :  20%
  Tag                    :  Silver
  ExtendedUniqueId       :  600255c00000000000255c3a05aa0002
  SubType                :  RV
```

```
  SourceVolumeName       :  Volume01
  ReplicationStatus      :  Synchronized
  ReplicationDate        :  2016/10/10 10:10:10
```

```
>ssc show diskvolume DiskArray-001 -dr

#DiskVolumeName,DiskVolumeNumber,UniqueId,DiskVolumeSize (GB),Type,Format,C
onsumedCapacity (GB),Tag,ExtendedUniqueId,SubType,SourceVolumeName,Replicat
ionStatus,ReplicationDate,ReplicationInfo
"Volume-001","1","00255c3a05aa0001","250.0","LX","-","12.8","Gold","600255c
00000000000255c3a05aa0001","MV","-","-","-","rv_001,Synchronized,2016/10/10
 10:10:10"
"Volume-002","2","00255c3a05aa0002","250.0","LX","20%","","Silver","600255c
00000000000255c3a05aa0002","RV","Volume01","Synchronized","2016/10/10 10:10
:10","-"
```

## 2.12.14 ストレージプールの編集(ssc update storagepool)

ストレージプールを編集します。

**[構文]**

ssc update storagepool *DiskArrayName PoolId* <[-tag *Tag*...] [-guide *guide*] [-lmtmode *on*|*off*] [-rsvmode *on*|*off*] [-thre *Threshold*] [-lmtdef [*Limit*]] [-rsvdef [*Reservation*]]> [-pooltype *StoragePoolType*] [-serialno *SerialNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | 対象となるストレージプールが存在するディスクアレイ名を指定します。 |
| *PoolId*<br>(必須) | プール ID を指定します。<br>NetApp ストレージの場合は、UUID を指定します。 |
| [-tag *Tag*...] | タグを指定します。<br>複数指定可能です。 |
| [-guide *Guide*] | I/O 流量制御のプールに対する性能目安を、数値で設定します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-lmtmode *on* /*off*] | I/O 流量制御の上限制御有効 / 無効を設定します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-rsvmode *on* /*off*] | I/O 流量制御の下限制御有効 / 無効を設定します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-thre *Threshold*] | I/O 流量制御の下限制御しきい値を、0～100 で設定します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-lmtdef [*Limit*]] | I/O 流量制御の LD 切り出し時の上限初期値を、10～1000000 で設定します。<br>値を省略した場合、設定されている上限初期値を削除します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-rsvdef [*Reservation*]] | I/O 流量制御の LD 切り出し時の下限初期値を、10～1000000 で指定します。<br>値を省略した場合、設定されている下限初期値を削除します。<br>NEC ストレージに指定可能です。 |
| [-pooltype *StoragePoolType*] | ストレージプールのタイプを指定します。<br>*PoolId* でストレージプールが一意に特定できない場合に指定します。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | 対象となるストレージプールが存在するディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |

**[注]**

- -tag、-guide、-lmtmode、-rsvmode、-thre、-lmtdef、-rsvdef オプションを、すべて省略することはできません。
- タグ文字列に、空白を含めることはできません。-tag に、"" で空白を含むタグ文字列を設定しても、空白を含むタグは登録されません。
- *PoolId* は、大文字と小文字を区別します。
- iStorage I/O 流量制御オプションを指定した場合、I/O 流量制御ライセンスが無い場合はエラーとなります。

**[構文例]**

```
 >ssc update storagepool DiskArray-001 1 -tag tag1 tag2 tag3
 >ssc update storagepool DiskArray-001 1 -guide 2000 -lmtmode on -rsvmode o
n -thre 70 -lmtdef 500 -rsvdef 100
 >ssc update storagepool DiskArray-001 1 -lmtdef -rsvdef
```

## 2.12.15 ストレージプール情報の表示(ssc show storagepool)

ストレージプール情報を表示します。

**[構文]**

ssc show storagepool [*DiskArrayName*] [-num *PoolId* | -pooltag *StoragePoolTag...*] [-serialno *SerialNumber*] [-vertical] [-iops]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*DiskArrayName*] | ディスクアレイ名を指定します。 |
| [-num *PoolId*] | プール ID を指定します。<br>指定したプール ID のストレージプール情報と、ストレージプールに所属するディスクボリューム情報を表示します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *PoolId* を省略した場合、全ストレージプール情報が対象となります。<br>NetApp ストレージの場合は、UUID を指定します。<br>-pooltag と同時指定することはできません。<br>-num を指定した場合、*DiskArrayName* は必須です。 |
| [-pooltag *StoragePoolTag*...] | ストレージプールに設定しているタグを指定します。<br>複数指定可能です。<br>指定したタグを持つストレージプールが自動選択されます。<br>-num と同時指定することはできません。<br>*DiskArrayName* を省略した場合、必ず指定してください。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に、シリアル番号を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |
| [-iops] | IOPS に関連する項目を表示します。 |

**[注]**

- 本コマンドは、ディスクアレイの種別が Symmetrix の場合は、サポートしておりません。
- RANK については、サポートしておりません (iStorage)。
- 仮想容量プールの場合のみ、PhysicalCapacity、ConsumedCapacity を表示します。
- タグを指定した場合、ディスクボリューム情報は出力されません。
- タグを指定した場合、*DiskArrayName*、*SerialNumber* を表示します。
- -iops オプション指定時に、LimitControlMode、ReservationControlMode、TotalLimit、TotalReservation、ReservationControlThreshold、ReservationControlStatus、DefaultLimitOfLD、DefaultReservationOfLD を表示します。
  - IOPS 値が取得できない場合は、各値は "N/A" と表示します。
  - 対象装置が IOPS 未対応の場合は、"-" と表示します。
- PoolType の示す値

| 値 | 説明 |
|---|---|
| Basic | iStorage の Basic プール、CLARiX (VNX) の RaidGroup、NetApp の Aggregate |
| Dynamic | iStorage の Dynamic プール |
| Thin | iStorage の仮想容量プール、CLARiX (VNX) の StoragePool、SMI-S サービスの仮想容量プール |
| Hybrid | iStorage の階層プール |
| - | SMI-S サービスの仮想容量プール以外 |

**[構文例]**

```
 >ssc show storagepool DiskArray-001
 >ssc show storagepool DiskArray-001 -vertical
 >ssc show storagepool DiskArray-001 -num 1
 >ssc show storagepool DiskArray-001 -num 1 -vertical
 >ssc show storagepool DiskArray-001 -pooltag Gold Tokyo
 >ssc show storagepool -pooltag Gold Tokyo -vertical
```

**[表示例]**

```
>ssc show storagepool DiskArray-001 -vertical

[StoragePool-01]
  StoragePoolName       :  Pool-001
  StoragePoolId         :  1
  Capacity (GB)         :  20480.0
  FreeCapacity (GB)     :  20255.5
  PhysicalCapacity (GB) :  1066.8
  ConsumedCapacity (GB) :  21.5
  PoolType              :  Thin
  Tag                   :  Gold Tokyo

[StoragePool-02]
  StoragePoolName   :  Pool-002
  StoragePoolId     :  2
  Capacity (GB)     :  130.5
  FreeCapacity (GB) :  130.5
  PoolType          :  Dynamic
  Tag               :  Silver

[StoragePool-03]
  StoragePoolName   :  Pool-003
  StoragePoolId     :  3
  Capacity (GB)     :  4096.0
  FreeCapacity (GB) :  1024.0
  PoolType          :  Hybrid
  Tag               :
```

```
>ssc show storagepool DiskArray-001

#StoragePoolName,StoragePoolId,Capacity (GB),FreeCapacity (GB),PhysicalCapa
city (GB),ConsumedCapacity (GB),PoolType,Tag
"Pool-001","1","20480.0","20255.5","1066.8","21.5","Thin","Gold Tokyo"
"Pool-002","2","130.5","130.5","","","Dynamic","Silver"
"Pool-003","3","4096.0","1024.0","","","Hybrid",""
```

```
>ssc show storagepool DiskArray-001 -num 1 -vertical

[StoragePool-01]
  StoragePoolName       :  Pool-001
  StoragePoolId         :  1
  Capacity (GB)         :  20480.0
  FreeCapacity (GB)     :  20255.5
  PhysicalCapacity (GB) :  1066.8
```

```
  ConsumedCapacity (GB) :  21.5
  PoolType              :  Thin
  Tag                   :  Gold Tokyo

[DiskVolume-01]
  DiskVolumeName   :  Volume-001
  DiskVolumeNumber :  1
  Tag              :  Gold

[DiskVolume-02]
  DiskVolumeName   :  Volume-002
  DiskVolumeNumber :  2
  Tag              :  Gold
```

```
>ssc show storagepool DiskArray-001 -num 1

[StoragePool]
#StoragePoolName,StoragePoolId,Capacity (GB),FreeCapacity (GB),PhysicalCapa
city (GB),ConsumedCapacity (GB),PoolType,Tag
"Pool-001","1","20480.0","20255.5","1066.8","21.5","Thin","Gold Tokyo"

[Diskvolume]
#DiskVolumeName,DiskVolumeNumber,Tag
"Volume-001","1","Gold"
"Volume-002","2","Gold"
```

```
>ssc show storagepool dataontap -vertical
[StoragePool-01]
  StoragePoolName   :  aggr0
  StoragePoolId     :  786e2870-c3ee-11e0-a56c-005056b50006
  Capacity (GB)     :  0.8
  FreeCapacity (GB) :  0.0
  PoolType          :  Basic
  Tag               :  Gold

[StoragePool-02]
  StoragePoolName   :  aggr1
  StoragePoolId     :  8f5700ca-c641-11e0-8ca2-005056b50006
  Capacity (GB)     :  0.8
  FreeCapacity (GB) :  0.3
  PoolType          :  Basic
  Tag               :  Silver

[StoragePool-03]
  StoragePoolName   :  aggr2
  StoragePoolId     :  5e0a90ca-d9c6-11e0-8c89-005056b50006
  Capacity (GB)     :  2.5
  FreeCapacity (GB) :  2.5
  PoolType          :  Basic
  Tag               :  Bronze
```

```
>ssc show storagepool DiskArray-001 -pooltag Gold Tokyo

#DiskArrayName,SerialNumber,StoragePoolName,StoragePoolId,Capacity (GB),Fre
eCapacity (GB),PhysicalCapacity (GB),ConsumedCapacity (GB),PoolType,Tag
```

```
"M100","0000000941900148","Pool-001","1","20480.0","20255.5","1066.8","21.5
","Thin","Gold Tokyo"
```

```
>ssc show storagepool -pooltag Gold Tokyo -vertical

[StoragePool-01]
  DiskArrayName         :  M100
  SerialNumber          :  0000000941900148
  StoragePoolName       :  Pool-001
  StoragePoolId         :  1
  Capacity (GB)         :  20480.0
  FreeCapacity (GB)     :  20255.5
  PhysicalCapacity (GB) :  1066.8
  ConsumedCapacity (GB) :  21.5
  PoolType              :  Thin
  Tag                   :  Gold Tokyo
```

```
>ssc show storagepool DiskArray-001 -iops -vertical
[StoragePool-01]
  StoragePoolName                 :  Pool-001
  StoragePoolId                   :  0
  Capacity (GB)                   :  1779.3
  FreeCapacity (GB)               :  30.0
  PoolType                        :  Dynamic
  Tag                             :  b
  LimitControlMode                :  On
  ReservationControlMode          :  Off
  TotalLimit (IOPS)               :  1000
  TotalReservation (IOPS)         :  100
  ReservationControlThreshold (%) :  60
  ReservationControlStatus        :  Executing(Performing the Lower Control
)
  DefaultLimitOfLD (IOPS)         :  200
  DefaultReservationOfLD (IOPS)   :  none


> ssc show storagepool DiskArray-003 -iops
#StoragePoolName,StoragePoolId,Capacity (GB),FreeCapacity (GB),PhysicalCapa
city
(GB),ConsumedCapacity (GB),PoolType,Tag,LimitControlMode,ReservationControl
Mode,TotalLimit (IOPS),TotalReservation (IOPS),ReservationControlThreshold
(%),ReservationControlStatus,DefaultLimitOfLD (IOPS),Default ReservationOfL
D (IOPS)
"Pool-001","1","67584.0","66009.5","1066.8","863.8","Thin","a","a b","-","-
","","-","-","-","-","-"
```

## 2.12.16 RDM 用 Disk の用途、あるいは状態の更新(ssc rdmstorage update)

RDM 用 Disk の用途、あるいは状態を更新します。

**[構文]**

ssc rdmstorage update <[rdm | none | clean] | [-tag *Tag*... [-overwrite]]> -vms *VmsName* [-size *Size* | -id *UniqueId* | -name *LunName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [rdm｜none｜clean] | オペレーションを指定します。<br>rdm : 通常 Disk を RDM 用途に設定します。<br>none : 未使用、使用済みの Disk を、RDM 用途から除きます。<br>clean : 使用済みの Disk を [未使用] にします。 |
| [-tag *Tag*...] | 対象 Disk にタグを設定します。<br>複数設定可能です。<br>-overwrite を指定しない場合、既にタグが設定済みの Disk は設定対象外になります。<br>*Tag* を設定しない (-tag のみ指定する) 場合、既に設定済みのタグ情報を削除します。 |
| [-overwrite] | タグを上書き設定します。<br>-tag 指定時に有効です。 |
| -vms *VmsName* (必須) | 対象となる仮想マシンサーバをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-size *Size*] | 対象となる Disk のサイズ (Allocation Size) を指定します。 |
| [-id *UniqueId*] | 対象となる UniqueId を指定します。 |
| [-name *LunName*] | 対象となる LUN 名を指定します。 |

**[注]**

- 仮想マシンサーバのみの指定:

  仮想マシンサーバに接続されているすべての LUN (データストア除く) が対象となります。

- 仮想マシンサーバ + サイズ指定:

  仮想マシンサーバに接続されている指定サイズ (Allocation Size) の Disk が対象となります。

- 仮想マシンサーバ + UniqueId 指定:

  仮想マシンサーバに接続されている指定 UniqueId を持つ Disk が対象となります。

- 仮想マシンサーバ + LUN 名指定:

  仮想マシンサーバに接続されている指定 LUN 名を持つ Disk が対象となります。

- -tag 指定時、-id、もしくは-name と同時に指定する場合、-overwrite 指定の有無に関わらず、既にタグ設定済みの Disk に対しても上書き設定されます。

**[構文例]**

```
  >ssc rdmstorage update rdm -vms vc1/datacenter1/esx1
  >ssc rdmstorage update rdm -vms vc1/datacenter1/esx1 -size 50
  >ssc rdmstorage update rdm -vms vc1/datacenter1/esx1 -id 2000003013840054
0000
  >ssc rdmstorage update rdm -vms vc1/datacenter1/esx1
   -name "NEC Fibre Channel Disk (eui.003013840e640021)"
  >ssc rdmstorage update none -vms vc1/datacenter1/esx1
  >ssc rdmstorage update clean -vms vc1/datacenter1/esx1
  >ssc rdmstorage update -vms 192.168.1.10/DC/192.168.1.20 -tag bronze
  >ssc rdmstorage update -vms 192.168.1.10/DC/192.168.1.20 -tag gold -size
20
   -overwrite
  >ssc rdmstorage update -vms 192.168.1.10/DC/192.168.1.20 -tag gold
   -id 003013840e640005
```

## 2.12.17 RDM 用 Disk の一覧表示(ssc rdmstorage show)

RDM 用 Disk を一覧表示します。

**[構文]**

ssc rdmstorage show -vms *VmsName* [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -vms *VmsName*<br>(必須) | 対象となる仮想マシンサーバをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式＝項目名：値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
  >ssc rdmstorage show -vms vc1/datacenter1/esx1
  >ssc rdmstorage show -vms vc1/datacenter1/esx1 -vertical
```

## 2.12.18 ストレージトポロジ情報の表示(ssc show storagetopology)

ストレージトポロジ情報を表示します。

**[構文]**

ssc show storagetopology *DiskArrayName* [-poolid *PoolId* | -num *DiskVolumeNumber* | -name *DiskVolumeName*] [-serialno *SerialNumber*] [-all] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DiskArrayName*<br>(必須) | ディスクアレイ名を指定します。 |
| [-poolid *PoolId*] | 指定したプール ID のストレージトポロジ情報を表示します。<br>NetApp ストレージの場合は、UUID を指定します。 |
| [-num *DiskVolumeNumber*] | 指定したディスクボリューム番号のストレージトポロジ情報を表示します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、無効です。 |
| [-name *DiskVolumeName*] | 指定したディスクボリューム名のストレージトポロジ情報を表示します。<br>NetApp ストレージ、SMI-S サービスの場合は、大文字小文字を区別します。 |
| [-serialno *SerialNumber*] | ディスクアレイのシリアル番号を指定します。<br>同一のディスクアレイ名が複数存在する場合に指定します。 |
| [-all] | すべてのストレージトポロジ情報を表示します。<br>省略した場合、管理対象リソースのストレージトポロジ情報のみを表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[ストレージトポロジの対応環境]**

本コマンドがサポートする環境は、以下の通りです。

| | VMware | Hyper-V | KVM | Xen |
|---|---|---|---|---|
| iStorage | o | o | x | x |
| VNX | o | o | x | x |
| Symmetrix | x | x | x | x |
| NetApp | o | x | o | x |

**[構文例]**

管理対象リソースのストレージトポロジ情報のみを表示する

```
>ssc show storagetopology M100
```

すべてのリソースのストレージトポロジ情報を表示する

```
>ssc show storagetopology M100 -all
```

**[表示例]**

```
>ssc show storagetopology m100
 #DiskArrayName,StoragePoolId,StoragePoolName,DiskVolumeName,DiskVolumeNumb
```

```
er,DiskVolumeType,DiskVolumeManagedStatus,DiskVolumeManagedSubStatus,Datast
oreName,MachineName,MachineType,MachineManagedStatus,MachineManagedSubStatu
s,VmDiskName,VMName,VmMachineType,VmManagedStatus,VmManagedSubStatus
 "M100","1","Pool0001","st_LD02","10","LD","Managed","-","","","","","","",
"","","","",""
 "M100","1","Pool0001","TopoLD04","22","Datastore","Managed","-","[HVCluste
r] C:¥ClusterStorage¥Volume2¥","W2K8R2-SAN1","LogicalMachine, Hyper-V, VM S
erver","Managed","-","","","","","",""
 "M100","1","Pool0001","TopoLD04","22","Datastore","Managed","-","[HVCluste
r] C:¥ClusterStorage¥Volume2¥","W2K8R2-SAN2","LogicalMachine, Hyper-V, VM S
erver","Managed","-","[HVCluster] C:¥ClusterStorage¥Volume2¥TopoVM102¥TopoVM
102-0000.vhd","TopoVM102","Hyper-V, Virtual Machine","Managed","-"
 "M100","2","Pool0002","st_LD00","23","LD","Managed","-","","","","","","",
"","","","",""
 "M100","2","Pool0002","st_LD01","8","LD","Managed","-","","","","","","","
","","","",""
 "M100","0","SystemPool","Yamato2DataStore","7","LD","Managed","-","","","",
"","","","","","","",""
 "M100","3","SC02","20008CDF9DCA40B8000C","12","VVOL","Managed","-","","ESX
i600","LogicalMachine, VMware, VM Server","Managed","-","[SC02] naa.68cdf9d
0000000008cdf9dca40b8000b/vm01_vvol.vmdk","vm01_vvol","VMware, Virtual Mach
ine","Managed","-"
```

**[注]**

- -all を省略した場合、管理対象リソースのみが表示されます。
  - ディスクボリュームが管理対象外の場合、コマンド実行結果には出力されません。
  - 仮想マシンサーバが管理対象外の場合、ディスクボリュームまでが出力されます。
  - 仮想マシンが管理対象外の場合、仮想マシンサーバまでが出力されます。
  - 物理マシンが管理対象外の場合、ディスクボリュームまでが出力されます。

# 2.13 ネットワーク

## 2.13.1 VLAN の新規作成(ssc vlan create)

物理スイッチに VLAN を新規作成します。

**[構文]**

ssc vlan create *VlanName VlanId* [-manager *HostName* | -switch *SwitchName* [-tag *PortName...*] [-untag *PortName...*]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VlanName*<br>(必須) | 作成する VLAN の名前を入力します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VlanId*<br>(必須) | 作成する VLAN の VLAN ID を指定します。<br>2～4094 の任意の数字を指定することができます。 |
| [-manager *HostName*] | マネージャのホスト名、または IP アドレスを指定します。 |
| [-switch *SwitchName*<br>[-tag *PortName...*]<br>[-untag *PortName...*]] | スイッチ名とポート名を指定します。<br>-tag：VLAN タグを設定するポート名を指定します。<br>-untag：VLAN (タグなし) を設定するポート名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vlan create VLAN_008 8
>ssc vlan create vlan_014 14 -manager Switch-A
>ssc vlan create vlan_118 18 -manager 192.168.10.1
>ssc vlan create vlan_210 20 -switch QX-S6500-XG
 -tag 10GigabitEthernet0/2 10GigabitEthernet0/3
>ssc vlan create vlan_210 20 -switch QX-S6500-XG
 -tag 10GigabitEthernet0/2 10GigabitEthernet0/3
 -untag 10GigabitEthernet0/4 10GigabitEthernet0/5
```

## 2.13.2 VLAN の削除(ssc vlan delete)

物理スイッチの VLAN を削除します。

**[構文]**

ssc vlan delete *VlanName* [-manager *HostName* | -switch *SwitchName* [*PortName*…]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VlanName*<br>(必須) | 削除する VLAN の名前を入力します。 |
| [-manager *HostName*] | マネージャのホスト名、または IP アドレスを指定します。 |
| [-switch *SwitchName*<br>[*PortName*…]] | スイッチ名とポート名を指定します。<br>ポート名を指定しない場合、指定したスイッチのポートすべてが対象になります。 |

**[構文例]**

```
>ssc vlan delete VLAN_008
>ssc vlan delete vlan_014 -manager Switch-A
>ssc vlan delete vlan_118 -manager 192.168.10.1
>ssc vlan delete vlan_210 20 -switch QX-S6500-XG
>ssc vlan delete vlan_210 20 -switch QX-S6500-XG
 10GigabitEthernet0/2 10GigabitEthernet0/3
```

## 2.13.3 VLAN 情報の表示(ssc show vlan)

物理スイッチに作成されている VLAN の情報を表示します。

**[構文]**

ssc show vlan

**[引数/オプション]**

なし

**[構文例]**

```
>ssc show vlan
```

## 2.13.4 ポートグループの作成(ssc portgroup create)

指定スイッチ (NetworkDevice) 上に、ポートグループを作成します。

**[構文]**

ssc portgroup create <*PortGroupName NetworkDeviceName* | *VXLANName ScopeName* > *Path VlanType* [*primary*] [*secondary*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *PortGroupName* | 作成するポートグループ名を指定します。<br>入力できる文字数は 100 文字以内です。<br>使用できる文字は任意の文字列です。<br>以下の記号は使用することはできません。<br>¥ / : . ; * ? < > \| |
| *NetworkDeviceName* | ポートグループを作成するスイッチ名を指定します。 |
| *VXLANName* | 作成する VXLAN 名を指定します。<br>入力できる文字数は 32 文字以内です。<br>使用できる文字は任意の文字列です。<br>以下の記号は使用することはできません。<br>* + , / : ; < = > ? ¥ \| [ ] |
| *ScopeName* | VXLAN を作成するスコープ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する仮想マシンサーバ、データセンタ、もしくは VXLAN スコープが存在する vCenter Server のパスを指定します。<br>仮想スイッチを操作する場合は、仮想マシンサーバを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>[リソース] ビュー : resource:/Group1/VMServer1 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 分散スイッチを操作する場合は、データセンタのパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/<br>VXLAN スコープを操作する場合は、vCenter Server のパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1<br>(ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *VlanType*<br>(必須) | VLAN タイプを指定します。<br>VLAN タイプは、以下の 4 種類があります。<br>none : VLAN を使用しません。<br>vlan : VLAN を使用します。<br>private : プライベート VLAN を使用します。<br>vxlan : VXLAN を使用します。 |
| [*primary*] | VLANID (PrimaryID) を指定します。<br>*VlanType* が "vlan" の場合は、2～4094 まで指定可能です。<br>*VlanType* が "private" の場合は、1～4094 まで指定可能です。 |
| [*secondary*] | SecondaryId を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。 |

**[注]**

- VLAN タイプが "none" 指定の場合は、*primary*、*secondary* ともに指定不要です。
- VLAN タイプが "vlan" 指定の場合は、*primary* を指定します。
- VLAN タイプが "private" 指定の場合は、*primary*、*secondary* 両方指定が必要です。
- VLAN タイプが "vxlan" 指定の場合は、*primary*、*secondary* ともに指定不要です。

**[構文例]**

```
>ssc portgroup create vPortGroup1 vSwitch1
 VC1/DataCenter1/VMServer1 none
>ssc portgroup create vPortGroup2 vSwitch1
 virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1 vlan 2
>ssc portgroup create vPortGroup3 vSwitch1
 resource:/Group1/VMServer1 private 1 2
>ssc portgroup create dvPortGroup1 dvSwitch1
 virtual:/VC1/DataCenter1 vlan 2
>ssc portgroup create vxlan01 privateScope
 VC1 vxlan
```

## 2.13.5 ポートグループの編集(ssc portgroup update)

指定スイッチ (NetworkDevice) 上のポートグループを編集します。

**[構文]**

ssc portgroup update *PortGroupName* *NetworkDeviceName* *Path* [-vlan *VlanType* [*primary*] [*secondary*]] [-bandcontrol <on | off> [<ave | limit>=*value* <peak | burstlimit>=*value* burstsize=*value*] [type=<in | out>]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *PortGroupName*<br>(必須) | 編集するポートグループ名を指定します。 |
| *NetworkDeviceName*<br>(必須) | ポートグループが存在するスイッチ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する仮想マシンサーバ、もしくは DataCenter の仮想 / リソースパスを指定します。<br>仮想スイッチを操作する場合は、仮想マシンサーバを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>[リソース] ビュー : resource:/Group1/VMServer1<br>分散スイッチを操作する場合は、DataCenter のパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/<br>（ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。）<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vlan *VlanType*<br>[*primary*]<br>[*secondary*]] | VLAN 種別を指定します。<br>*VlanType*<br>VLAN タイプを指定します。<br>VLAN タイプは、以下の 3 種類があります。<br>none : VLAN を使用しません。<br>vlan : VLAN を使用します。<br>private : プライベート VLAN を使用します。<br>[*primary*]<br>VLANID (PrimaryID) を指定します。<br>VLAN タイプが "vlan" の場合は、2～4094 まで指定可能です。<br>VLAN タイプが "private" の場合は、1～4094 まで指定可能です。<br>[*secondary*]<br>SecondaryId を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。<br>VLAN タイプが "none" 指定の場合は、*primary*,*secondary* ともに指定不要です。<br>VLAN タイプが "vlan" 指定の場合は、*primary* を指定します。<br>VLAN タイプが "private" 指定の場合は、*primary*,*secondary* 両方の指定が必須です。 |
| [-bandcontrol <on｜off><br>[<ave｜limit>=*value*<br><peak｜burstlimit>=*value* | ネットワーク帯域制御を指定します。<br><on｜off> ネットワーク帯域制御有効 / 無効を指定します。<br>on : 制御を有効にします。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| burstsize=*value*]<br>[type=<in｜out>]] | off : 制御を無効にします。<br>ave(limit)： 平均バンド幅 [kbits/s] を指定します。<br>peak(burstlimit)： ピークバンド幅 [kbits/s] を指定します。<br>burstsize： バーストサイズ [kbytes] を指定します。<br>type： 制御タイプを指定します。(分散スイッチで有効です。)<br>in : 入力<br>out : 出力 |

**[注]**

- ネットワーク帯域制御の各値は、以下の範囲で指定することができます。
  - ave

    0 < ave < 9,000,000,000,000,000
  - peak

    0 < peak < 9,000,000,000,000,000
  - burstsize

    0 < burstsize < 9,007,199,254,740,991
- ネットワーク帯域制御機能は、VMware 環境でのみサポートしています。

  ポートグループに対して、ネットワーク帯域制御 (トラフィックシェーピング) を設定することができます。

**[構文例]**

```
>ssc portgroup update dvPortGroup1 dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1 -vlan
 none
>ssc portgroup update VLAN1 vSwitch1 resource:/Group1/VMServer1 -vlan vlan
2
>ssc portgroup update VLAN2 vSwitch1 VC1/DataCenter1/VMServer1 -vlan privat
e 1 2
>ssc portgroup update VLAN1 vSwitch1 VC1/DataCenter1/VMServer1
-bandcontrol on ave=1024 peak=2048 burstsize=100
>ssc portgroup update dvPortGroup1 dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1
-bandcontrol on ave=1024 peak=2048 burstsize=100 type=in
>ssc portgroup update dvPortGroup1 dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1
-bandcontrol off type=out
```

## 2.13.6 ポートグループの削除(ssc portgroup delete)

指定スイッチ (NetworkDevice) 上のポートグループを削除します。

**[構文]**

ssc portgroup delete <*PortGroupName NetworkDeviceName* | *VXLANName ScopeName* > *Path* [-vxlan]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *PortGroupName* | 削除するポートグループ名を指定します。 |
| *NetworkDeviceName* | ポートグループを削除するスイッチ名を指定します。 |
| *VXLANName* | 削除する VXLAN 名を指定します。 |
| *ScopeName* | VXLAN を削除するスコープ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する仮想マシンサーバ、データセンタ、もしくは VXLAN スコープが存在する vCenter Server のパスを指定します。<br>仮想スイッチを操作する場合は、仮想マシンサーバを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>[リソース] ビュー : resource:/Group1/VMServer1<br>分散スイッチを操作する場合は、データセンタのパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/<br>VXLAN スコープを操作する場合は、vCenter Server のパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1<br>(ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vxlan] | VXLAN を削除する場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc portgroup delete vPortGroup1 vSwitch1 VC1/DataCenter1/VMServer1
>ssc portgroup delete vPortGroup2 vSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1/VMServe
r1
>ssc portgroup delete vPortGroup3 vSwitch1 resource:/Group1/VMServer1
>ssc portgroup delete dvPortGroup1 dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1
>ssc portgroup delete vxlan01 privateScope VC1 -vxlan
```

## 2.13.7 ポートグループ一覧の表示(ssc portgroup show)

ポートグループ一覧を表示します。

**[構文]**

ssc portgroup show *Path* [-private] [-bandcontrol] [-vxlan] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 仮想スイッチのポートグループを表示する場合は、仮想マシンサーバを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>[リソース] ビュー : resource:/Group1/VMServer1<br>分散スイッチのポートグループを表示する場合は、データセンタのパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/DataCenter1/<br>VXLAN のポートグループを表示する場合は、vCenter Server のパスを指定します。<br>[仮想] ビュー : virtual:/VC1/<br>（ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。）<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-private] | プライベート VLAN 一覧が表示されます。 |
| [-bandcontrol] | ネットワーク帯域制御情報が表示されます。 |
| [-vxlan] | VXLAN として作成したポートグループの一覧を表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を指定します。<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[注]**

- ネットワーク帯域制御機能は、VMware 環境でのみサポートしています。

  ポートグループのネットワーク帯域制御 (トラフィックシェーピング) 情報を、表示することができます。

**[構文例]**

```
>ssc portgroup show virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1
>ssc portgroup show resource:/Group1/VMServer1 -private
>ssc portgroup show virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1 -bandcontrol
>ssc portgroup show VC1/DataCenter1 -vertical
>ssc portgroup show VC1 -vxlan
```

**[表示例]**

```
* ポートグループ一覧
#NetworkDeviceName,PortGroupName,NetworkType,VlanType,VlanId(PrimaryId),Sec
ondaryId
"vSwitch0","Service Console","ServiceConsole","None","-","-"
"vSwitch0","VM Network","VirtualMachine","None","-","-"
"vSwitch1","VLAN10","VirtualMachine","Vlan","10","-"
"vSwitch1","VLAN20","VirtualMachine","Vlan","20","-"

* PrivateVlan 一覧
#NetworkDeviceName,PrimaryId,SecondaryId,PrivateType
"dvSwitch","10","10","Promiscuous"
"dvSwitch","10","11","Community"
"dvSwitch","10","12","Isolated"
```

```
"dvSwitch","10","13","Community"
"dvSwitch","10","14","Community"

* ネットワーク帯域制御情報
#NetworkDeviceName,PortGroupName,Type,AverageBandWidth(Kbits/s),PeakBandWid
th(Kbits/s),BurstSize(Kbytes)
"vSwitch0","VirtualVLAN","in/out","1000","2100","100"
"vSwitch1","VirtualVLAN","in","1500","2000","200"

* VXLAN ポートグループ一覧
#VxlanScopeName,VxlanName,ExtendId,PortGroupName,VlanId(PrimaryId)
"Scope01","Web-Wire","9001","vxw-dvs-4791-virtualwire-4-sid-9001-Web-Wire"
"Scope02","App-Wire","9002","vxw-dvs-4791-virtualwire-5-sid-9002-App-Wire"
```

## 2.13.8 プライベート VLAN の作成(ssc privatevlan create)

対象分散スイッチにプライベート VLAN を作成します。

**[構文]**

ssc privatevlan create *NetworkDeviceName Path PrimaryId SecondaryId PrivateVlanType*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkDeviceName*<br>(必須) | プライベート VLAN を作成する分散スイッチ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する DataCenter の仮想パスを指定します。<br>virtual:/VC1/DataCenter1/<br>(virtual:/は、省略可能です。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *PrimaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のプライマリ ID を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。 |
| *SecondaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のセカンダリ ID を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。 |
| *PrivateVlanType*<br>(必須) | プライベート VLAN のタイプを指定します。<br>タイプは、以下の 3 種類があります。<br>community : コミュニティポート<br>isolated : 隔離ポート<br>promiscuous : 混合ポート |

**[構文例]**

```
ssc privatevlan create dvSwitch1 VC1/DataCenter1 1 2 community
ssc privatevlan create dvSwitch1 VC1/DataCenter1 2 3 solated
ssc privatevlan create dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1 3 4 promiscuous
```

## 2.13.9 プライベート VLAN の編集(ssc privatevlan update)

対象分散スイッチのプライベート VLAN を編集します。

プライマリ ID とセカンダリ ID が一致したものを編集します。

無差別 (promiscuous) への変更は、不可です。

無差別 (promiscuous) の PrivateVlan の変更は、不可です。

**[構文]**

ssc privatevlan update *NetworkDeviceName Path PrimaryId SecondaryId PrivateVlanType*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkDeviceName*<br>(必須) | プライベート VLAN を編集する分散スイッチ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する DataCenter の仮想パスを指定します。<br>virtual:/VC1/DataCenter1/<br>(virtual:/は、省略可能です。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *PrimaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のプライマリ ID を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。 |
| *SecondaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のセカンダリ ID を指定します。<br>1～4094 まで指定可能です。 |
| *PrivateVlanType*<br>(必須) | プライベート VLAN のタイプを指定します。<br>タイプは、以下の 2 種類があります。<br>community : コミュニティポート<br>isolated : 隔離ポート |

**[構文例]**

```
>ssc privatevlan update dvSwitch1 VC1/DataCenter1 1 2 isolated
>ssc privatevlan update dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1 2 3 community
```

## 2.13.10 プライベート VLAN の削除(ssc privatevlan delete)

対象分散スイッチのプライベート VLAN を削除します。

**[構文]**

ssc privatevlan delete *NetworkDeviceName Path PrimaryId SecondaryId*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkDeviceName*<br>(必須) | プライベート VLAN を削除する分散スイッチ名を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | スイッチが存在する DataCenter の仮想パスを指定します。<br>virtual:/VC1/DataCenter1/<br>(virtual://は、省略可能です。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *PrimaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のプライマリ ID を指定します。 |
| *SecondaryId*<br>(必須) | プライベート VLAN のセカンダリ ID を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc privatevlan delete dvSwitch1 VC1/DataCenter1/ 1 2
>ssc privatevlan delete dvSwitch1 virtual:/VC1/DataCenter1/ 2 3
```

## 2.13.11 VXLAN 一覧の表示(ssc vxlan show)

VXLAN の一覧を表示します。

**[構文]**

ssc vxlan show *Path* [*VxlanScope*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 仮想マシンサーバ、もしくは DataCenter のパスを指定します。<br>[仮想] ビューのパスを指定します。<br>(例: 仮想マネージャ/DataCenter) |
| [*VxlanScope*] | VXLAN スコープ名を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vxlan show 192.168.1.100/Datacenter
>ssc vxlan show vCenterServer/Datacenter VXLANScope -vertical
```

## 2.13.12 VTN 一覧の表示(ssc vtn show)

VTN 情報を表示します。

**[構文]**

ssc vtn show [*VtnName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*VtnName*] | VTN 名を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vtn show
>ssc vtn show VTN1
```

## 2.13.13 ファイアウォールプロファイルの作成(ssc firewallprofile create)

ファイアウォールプロファイルを作成します。

**[構文]**

ssc firewallprofile create *ProfileName* [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | ファイアウォールプロファイル名を指定します。 |
| [-description *Description*] | ファイアウォールプロファイルの説明を入力します。 |

**[構文例]**

```
>ssc firewallprofile create WebProfile
>ssc firewallprofile create WebProfile -description "Web サーバ用プロファイル"
```

## 2.13.14 ファイアウォールプロファイルの削除(ssc firewallprofile delete)

ファイアウォールプロファイルを削除します。

**[構文]**

ssc firewallprofile delete *ProfileName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | ファイアウォールプロファイル名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc firewallprofile delete WebProfile
```

## 2.13.15 ファイアウォールプロファイルの表示(ssc firewallprofile show)

ファイアウォールプロファイルの一覧、または内容を表示します。

**[構文]**

ssc firewallprofile show [*ProfileName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*ProfileName*] | ファイアウォールプロファイル名を指定します。<br>省略した場合は、ファイアウォールプロファイルの一覧を表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合は、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc firewallprofile show
>ssc firewallprofile show WebProfile
>ssc firewallprofile show -vertical
```

## 2.13.16 フィルタリングルールの追加(ssc firewallprofile add)

ファイアウォールプロファイルにフィルタリングルールを追加します。

**[構文]**

ssc firewallprofile add *ProfileName Protocol Handling* [-sip *SourceIP*] [-sport *SourcePort*] [-dip *DestinationIP*] [-dport *DestinationPort*] [-order *OrderNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | ファイアウォールプロファイル名を指定します。 |
| *Protocol*<br>(必須) | プロトコルを指定します。<br>TCP : Tcp<br>UDP : Udp<br>ICMP : Icmp<br>ALL : すべて |
| *Handling*<br>(必須) | パケットの処理を指定します。<br>Accept : 許可<br>Drop : 破棄<br>Reject : 拒否 |
| [-sip *SourceIP*] | 送信元 IP アドレスを指定します。 |
| [-sport *SourcePort*] | 送信元ポートを指定します。<br>*Protocol* が "ICMP"、"ALL" の場合は、指定することはできません。 |
| [-dip *DestinationIP*] | 宛先 IP アドレスを指定します。 |
| [-dport *DestinationPort*] | 宛先ポートを指定します。<br>*Protocol* が "ICMP"、"ALL" の場合は、指定することはできません。 |
| [-order *OrderNumber*] | ルールの順番を指定します。<br>省略した場合は、最後に追加されます。 |

**[構文例]**

```
>ssc firewallprofile add WebProfile Tcp Accept -sip 192.168.1.10
>ssc firewallprofile add WebProfile Udp Drop -sport 22
 -dip 192.168.1.100-192.168.1.120
>ssc firewallprofile add WebProfile All Reject -dip 192.168.1.0/24
 -dport 23 -order 1
```

## 2.13.17 ネットワーク定義の作成(ssc network create)

ネットワーク定義の作成をします。

**[構文]**

ssc network create *NetworkName* [-scope < public | private >] [-tenant *TenantName*] [-tag *value*] [-description *value*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| [-scope < public｜private >] | 公開範囲を設定します。<br>省略時は、"public" が設定されます。 |
| [-tenant *TenantName*] | 公開するテナントを指定します。<br>公開範囲が "public" の場合は、指定することはできません。 |
| [-tag *value*] | タグを指定します。 |
| [-description *value*] | 説明を入力します。 |

**[構文例]**

```
  >ssc network create VMNetwork1
  >ssc network create VMNetwork1 -scope public
  >ssc network create VMNetwork1 -scope private
  >ssc network create VMNetwork1 -tenant Tenant1
  >ssc network create VMNetwork1 -scope private -tenant Tenant1
  >ssc network create VMNetwork1 -scope public -tag resource -description c
loud
```

## 2.13.18 ネットワーク定義の適用(ssc network apply)

ネットワーク定義の設定を適用します。

**[構文]**

ssc network apply *NetworkName Type*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *Type*<br>(必須) | 適用する設定種別を指定します。<br>firewall: ファイアウォール設定<br>pflow: P-Flow 設定<br>all: 上記すべて |

**[構文例]**

```
>ssc network apply Network firewall
>ssc network apply Network pflow
>ssc network apply Network all
```

## 2.13.19 ネットワーク定義の削除(ssc network delete)

ネットワーク定義を削除します。

**[構文]**

ssc network delete *NetworkName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete Network
```

## 2.13.20 ネットワーク定義の表示(ssc network show)

ネットワーク定義の情報を表示します。

**[構文]**

ssc network show [*NetworkName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*NetworkName*] | ネットワーク名を指定します。<br>省略した場合、ネットワークの一覧を表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network show
>ssc network show Network
>ssc network show -vertical
```

## 2.13.21 VLAN（ポートグループ）定義の追加(ssc network add-vlan)

ネットワークに VLAN (ポートグループ) 定義を追加します。

**[構文]**

ssc network add-vlan *NetworkName* *SwitchType* [*SwitchName*] -vlanname *VlanName* [-vlantype <vlan | private>] [-vlanid <*VlanId* | auto> [*secondaryId*]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *SwitchType*<br>(必須) | スイッチタイプを指定します。<br>Physicals ：全スイッチ (物理)<br>Physical ： 物理スイッチ<br>Virtual ： 仮想スイッチ<br>Distributed ： 分散スイッチ<br>CloudNetwork ： クラウドネットワーク |
| [*SwitchName*] | スイッチ名を指定します。<br>*SwitchType* が "Physicals" の場合、指定することはできません。<br>*SwitchType* が "Physical"、"Distributed" の場合、省略することはできません。 |
| -vlanname *VlanName* | VLAN 名を指定します。 |
| [-vlantype <vlan｜private>] | VLAN 種別を指定します。<br>*SwitchType* が "Physicals"、"Physical "の場合、省略することはできません。<br>vlan:VLAN<br>private:プライベート VLAN<br>*VlanName* が指定したスイッチに既に存在している場合は、省略することができます。 |
| [-vlanid<br><*VlanId*｜auto><br>[*secondaryId*]] | VLAN ID を指定します。<br>プライベート VLAN の場合に、*secondaryId* を指定することができます。<br>*SwitchType* が "Physicals"、"Physical" の場合、省略することはできません。<br>*VlanName* が指定したスイッチに既に存在している場合は、省略することができます。<br>auto を指定した場合、未使用の ID を割り当てます。 |

**[構文例]**

```
>ssc network add-vlan VMNetwork1 Virtual dvSwitch -vlanname vPortGroup
 -vlantype vlan -vlanid 1
>ssc network add-vlan VMNetwork1 Phisical Switch1 -vlanname PortGroup
 -vlantype private -vlanid 100 101
>ssc network add-vlan VMNetwork1 Virtual -vlanname vPortGroup
 -vlantype vlan -vlanid 1
```

```
>ssc network add-vlan VMNetwork1 Virtual -vlanname vPortGroup
 -vlantype vlan -vlanid auto
```

## 2.13.22 VLAN（ポートグループ）定義の削除(ssc network delete-vlan)

ネットワークから VLAN (ポートグループ) 定義を削除します。

**[構文]**

ssc network delete-vlan *NetworkName SwitchType* [*SwitchName*] -vlanname *VlanName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *SwitchType*<br>(必須) | スイッチタイプを指定します。<br>Physicals ：全スイッチ (物理)<br>Physical ：物理スイッチ<br>Virtual ：仮想スイッチ<br>Distributed：分散スイッチ<br>CloudNetwork：クラウドネットワーク |
| [*SwitchName*] | スイッチ名を指定します。<br>*SwitchType* が "Physicals" の場合、指定することはできません。<br>*SwitchType* が "Physical"、"Distributed" の場合、省略することはできません。 |
| -vlanname *VlanName*<br>(必須) | VLAN 名を指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc network delete-vlan Network Physicals -vlanname VLAN10
 >ssc network delete-vlan Network Physical Switch01 -vlanname VLAN10
 >ssc network delete-vlan Network Virtual -vlanname "VM Network 1"
 >ssc network delete-vlan Network Distributed dvSwitch -vlanname "VM Networ
k 1"
```

## 2.13.23 アドレスプールの追加(ssc network add-addresspool)

ネットワークにアドレスプールを追加します。

**[構文]**

ssc network add-addresspool *NetworkName RangeName StartIP* [*EndIP*] [*Division*] [-manage <off | on>] [-public *StartIP EndIP*] [-subnetmask *SubnetMask* | -prefixlength *PrefixLength*] [-gateway *Gateway*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *RangeName*<br>(必須) | IP レンジ名を指定します。 |
| *StartIP* [*EndIP*] | IP アドレスの範囲を指定します。<br>特定のアドレスのみを指定する場合は、*StartIP* のみ指定してください。<br>(Division:除外のときに有効です。) |
| [*Division*] | 区分を指定します。<br>assign:割り当て<br>exclude:除外<br>省略時は、"assign" を設定します。 |
| [-manage <off｜on>] | 管理用 IP アドレスかどうかを指定します。<br>省略時は、"off" を設定します。<br>(IPv4 アドレスを登録する場合に有効です。) |
| [-public *StartIP EndIP*] | Public IP アドレスの範囲を指定します。<br>Public IP アドレスを指定することで、対応する NAT 変換アドレス範囲を設定することができます。<br>(IPv4 アドレスを登録する場合に有効です。) |
| [-subnetmask *SubnetMask*] | サブネットマスクを指定します。<br>省略時は、"255.255.255.0" を設定します。<br>(IPv4 アドレスを登録する場合に有効です。) |
| [-prefixlength *PrefixLength*] | プレフィックス長を指定します。<br>省略時は、"64" を設定します。<br>(IPv6 アドレスを登録する場合に有効です。) |
| [-gateway *Gateway*] | デフォルトゲートウェイを指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc network add-addresspool VMNet privateRange 192.168.1.1 192.168.1.255
assign
  -manage off -public 192.168.1.1 192.168.1.10 -subnetmask 255.255.127.0
  -gateway 192.168.1.0
 >ssc network add-addresspool VMNet privateRange 2001:dbf8::100 2001:dbf8::
ffff
  -prefixlength 64
 >ssc network add-addresspool VMNet privateRange 192.168.1.1 exclude
```

## 2.13.24 アドレスプールの削除(ssc network delete-addresspool)

ネットワークからアドレスプールを削除します。

**[構文]**

ssc network delete-addresspool *NetworkName RangeName* [-ipversion *IpVersion*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *RangeName*<br>(必須) | IP レンジ名を指定します。 |
| [-ipversion *IpVersion*] | 対象のプロトコルを指定します。<br>IPv4 と IPv6 とで、同じ IP レンジ名を登録しているときに指定します。<br>(例: ipv4、ipv6)<br>省略した場合、名前が一致するすべてのレンジを削除します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete-addresspool Network Range1
>ssc network delete-addresspool Network Range1 -ipversion IPv6
```

## 2.13.25 静的ルート設定の追加(ssc network add-static-rt)

ネットワークに静的ルート設定を追加します。

**[構文]**

ssc network add-static-rt *NetworkName* -dest *DestinationAddress SubnetMask* -fwd *ForwardingAddress* [-metric *MetricId*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| -dest *DestinationAddress SubnetMask*<br>(必須) | 宛先の IP アドレスとサブネットマスク (IPv4) を指定します。 |
| -fwd *ForwardingAddress*<br>(必須) | 転送先の IP アドレス (IPv4) を指定します。 |
| [-metric *MetricId*] | メトリック ID を指定します。<br>1 から 9999 の範囲で指定してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc network add-static-rt Network -dest 192.168.2.100 255.255.255.0 -fwd 1
92.168.2.2
>ssc network add-static-rt Network -dest 192.168.2.200 255.255.255.0 -fwd 1
92.168.2.2 -metric 20
```

## 2.13.26 静的ルート設定の削除(ssc network delete-static-rt)

ネットワークから静的ルート設定を削除します。

**[構文]**

ssc network delete-static-rt *NetworkName* [-dest *DestinationAddress SubnetMask*] [-fwd *ForwardingAddress*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| [-dest *DestinationAddress SubnetMask*] | 宛先の IP アドレスとサブネットマスク (IPv4) を指定します。 |
| [-fwd *ForwardingAddress*] | 転送先の IP アドレス (IPv4) を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete-static-rt Network
>ssc network delete-static-rt Network -dest 192.168.2.0 255.255.255.0
>ssc network delete-static-rt Network -fwd 192.168.2.2
>ssc network delete-static-rt Network -dest 192.168.2.0 255.255.255.0 -fwd
192.168.2.2
```

## 2.13.27 ファイアウォール設定の追加(ssc network add-firewallsetting)

ネットワークにファイアウォール設定を追加します。

**[構文]**

ssc network add-firewallsetting *NetworkName* [*ProfileName*] [-firewall *FirewallName*] [-nat] [-order *OrderNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| [*ProfileName*] | ファイアウォールプロファイル名を指定します。 |
| [-firewall *FirewallName*] | ファイアウォールを指定します。<br>登録しているファイアウォールが 1 台の場合や、既にファイアウォールが設定されている場合は、省略することができます。 |
| [-nat] | アドレス変換機能を有効にします。 |
| [-order OrderNumber] | ルールの順番を指定します。<br>*ProfileName* を省略した場合は、無視されます。 |

**[注]**

- 登録済みのファイアウォールとアドレス変換設定を、変更することはできません。

  変更が必要な場合は、ファイアウォール設定を一度削除して再度追加を行ってください。

**[構文例]**

```
>ssc network add-firewallsetting LocalNetwork WebProfile -firewall vFW30
>ssc network add-firewallsetting LocalNetwork SSHProfile -order 2
>ssc network add-firewallsetting LocalNetwork -nat
```

## 2.13.28 ファイアウォール設定の削除(ssc network delete-firewallsetting)

ネットワークからファイアウォール設定を削除します。

**[構文]**

ssc network delete-firewallsetting *NetworkName* [*ProfileName* | -order *OrderNumber*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| [*ProfileName* \|<br>-order *OrderNumber*] | ファイアウォールプロファイル名、または対象ルールの順番を指定します。<br>省略した場合は、すべてのファイアウォール設定が対象となります。 |

**[注]**

- *ProfileName*、-order を指定して削除を行うと、直後にルールの順番が振り直されます。

続けて-order を指定したコマンドを発行される場合は、振り直された順番を指定してください。

**[構文例]**

```
>ssc network delete-firewallsetting LogicalNetwork
>ssc network delete-firewallsetting LogicalNetwork WebProfile
>ssc network delete-firewallsetting LogicalNetwork -order 1
```

## 2.13.29 仮想ブリッジの追加(ssc network add-virtualbridge)

ネットワークに仮想ブリッジを追加します。

**[構文]**

ssc network add-virtualbridge *NetworkName BridgeName VlanId* [<-dpid *DataPathId* | -domain *OFSSubDomain*>] [-controller *ControllerName*] [-othername *VirtualNetworkName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *BridgeName*<br>(必須) | 仮想ブリッジ名を指定します 。 |
| *VlanId*<br>(必須) | 仮想ブリッジに設定する VLAN ID を指定します。 |
| [-dpid *DataPathId*] | OFS の datapath ID を指定します。 |
| [-domain *OFSSubDomain*] | OFS のサブドメイン名を指定します。 |
| [-controller *ControllerName*] | コントローラ名を指定します。<br>コントローラを 1 つしか管理していない場合は、省略することができます。 |
| [-othername *VirtualNetworkName*] | ネットワーク名に P-Flow 用の別名を指定します。<br>半角英数字とアンダーバーの組み合わせ (最大 31 文字) が入力可能です。 |

**[注]**

- ネットワーク名が P-Flow の規約に沿わない場合、-othername で別名を指定してください。
  - 規約: 半角英数字とアンダーバーの組み合わせ (最大 31 文字)

**[構文例]**

```
 >ssc network add-virtualbrige Network VBR1 10
 >ssc network add-virtualbridge Network VBR1 10 -dpid 0123-4567-89AB-CDEF
 >ssc network add-virtualbridge Network VBR1 10 -domain OFS_SubDomain
 >ssc network add-virtualbridge Network VBR1 10 -dpid 0123-4567-89AB-CDEF -
controller PFC
 >ssc network add-virtualbridge Network VBR1 10 -othername VTN1
```

## 2.13.30 仮想ブリッジの削除(ssc network delete-virtualbridge)

ネットワークから仮想ブリッジを削除します。

**[構文]**

ssc network delete-virtualbridge *NetworkName BridgeName* [<-dpid *DataPathId* | -domain *OFSSubDomain*>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *BridgeName*<br>(必須) | 仮想ブリッジ名を指定します。 |
| [-dpid *DataPathId*] | OFS の datapath ID を指定します。 |
| [-domain *OFSSubDomain*] | OFS のサブドメイン名を指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc network delete-virtualbridge Network VBR1
 >ssc network delete-virtualbridge Network VBR1 10 -dpid 0123-4567-89AB-CDE
F
 >ssc network delete-virtualbridge Network VBR1 10 -domain OFS_SubDomain
```

## 2.13.31 仮想ルータの追加(ssc network add-router)

ネットワークにルータ定義を追加します。

**[構文]**

ssc network add-router *NetworkName RouterName* [*Gateway*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName* | ネットワーク名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | |
| *RouterName*<br>(必須) | ルータ名を指定します。<br>入力できる文字数は 31 文字以内です。<br>半角英数字と "_"(アンダーバー) のみ指定可能です。 |
| [*Gateway*] | デフォルトゲートウェイのアドレスを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network add-router 1SW_Network 2Sg_Router
>ssc network add-router 1SW_Network 2Sg_Router 192.168.1.2
```

## 2.13.32 仮想ルータの削除(ssc network delete-router)

ネットワークのルータ定義を削除します。

**[構文]**

ssc network delete-router *NetworkName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete-router 1SW_Network
```

## 2.13.33 仮想ルータインターフェースの追加(ssc network add-router-if)

ネットワークのルータ定義にインターフェースを追加します。

**[構文]**

ssc network add-router-if *NetworkName RouterName InterfaceName IPAddress SubnetMask* -point *AccessPoint* [-mac *MACAddress*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName* | ネットワーク名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | |
| *RouterName*<br>(必須) | ルータ名を指定します。<br>入力できる文字数は 31 文字以内です。<br>半角英数字と "_"(アンダーバー) のみ指定可能です。 |
| *InterfaceName*<br>(必須) | インターフェース名を指定します。<br>入力できる文字数は 31 文字以内です。<br>半角英数字と "_"(アンダーバー) のみ指定可能です。 |
| *IPAddress*<br>(必須) | IP アドレス (IPv4) を指定します。 |
| *SubnetMask*<br>(必須) | サブネットマスクを指定します。 |
| -point *AccessPoint*<br>(必須) | 接続先を指定します。 |
| [-mac *MACAddress*] | MAC アドレスを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network add-router-if 1SW_Network 2Sg_Router VIF_VBR1
 192.168.1.2 255.255.255.0 -point VBR1
>ssc network add-router-if 1SW_Network 2Sg_Router VIF_VBR1
 192.168.1.2 255.255.255.0 -point VBR1 -mac F0:FF:08:1A:FF:01
```

## 2.13.34 仮想ルータインターフェースの削除(ssc network delete-router-if)

ネットワークのルータ定義からインターフェースを削除します。

**[構文]**

ssc network delete-router-if *NetworkName RouterName* [*InterfaceName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *RouterName*<br>(必須) | ルータ名を指定します。 |
| [*InterfaceName*] | インターフェース名を指定します。<br>省略時は、すべてのインターフェースを削除します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete-router-if 1SW_Network 2Sg_Router
>ssc network delete-router-if 1SW_Network 2Sg_Router VIF_VBR1
```

## 2.13.35 静的ルーティングの追加(ssc network add-router-rt)

ネットワークのルータ定義に静的ルーティングを追加します。

**[構文]**

ssc network add-router-rt *NetworkName RouterName* -dest *DestinationAddress*,*SubnetMask* -fwd *ForwardingAddress*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *RouterName*<br>(必須) | ルータ名を指定します。<br>入力できる文字数は 31 文字以内です。<br>半角英数字と "_"(アンダーバー) のみ指定可能です。 |
| -dest *DestinationAddress*,*SubnetMask*<br>(必須) | 宛先の IP アドレス (IPv4) を指定します。<br>"0.0.0.0" を指定した場合は、すべての IP アドレスが条件になります。 |
| -fwd *ForwardingAddress*<br>(必須) | 転送先の IP アドレス (IPv4) を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network add-router-rt 1SW_Network 2Sg_Router
 -dest 0.0.0.0,0.0.0.0 -fwd 192.168.10.2
>ssc network add-router-rt 1SW_Network 2Sg_Router
 -dest 192.168.10.0,255.255.255.0 -fwd 192.168.1.2
```

## 2.13.36 静的ルーティングの削除(ssc network delete-router-rt)

ネットワークのルータ定義から静的ルーティングを削除します。

**[構文]**

ssc network delete-router-rt *NetworkName RouterName* [-dest *DestinationAddress*,*SubnetMask*] [-fwd *ForwardingAddress*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *NetworkName*<br>(必須) | ネットワーク名を指定します。 |
| *RouterName*<br>(必須) | ルータ名を指定します。 |
| [-dest *DestinationAddress*,*SubnetMask*] | 宛先の IP アドレス (IPv4) を指定します。 |
| [-fwd *ForwardingAddress*] | 転送先の IP アドレス (IPv4) を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc network delete-router-rt 1SW_Network 2Sg_Router
>ssc network delete-router-rt 1SW_Network 2Sg_Router
 -dest 0.0.0.0,255.255.255.0 -fwd 192.168.10.2
>ssc network delete-router-rt 1SW_Network 2Sg_Router
 -fwd 192.168.10.2
```

## 2.13.37 ネットワーク設定の追加(ssc group set-network)

ネットワーク設定を追加します。

**[構文]**

ssc group set-network *GroupPath NicNumber* <SwitchName VlanName | *-network* NetworkName*> [-tag < on | off >]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupPath*<br>(必須) | グループ、もしくはモデルまでのパスを指定します。<br>VM グループ / モデルを指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *NicNumber*<br>(必須) | NIC 番号を指定します。<br>1 から 10 の範囲で指定します。 |
| *SwitchName* | スイッチ名を指定します。 |
| *VlanName* | VLAN 名を指定します。 |
| -network *NetworkName* | ネットワーク名を指定します。 |
| [-tag < on｜off >] | タグ情報を設定します。<br>on: VLAN にタグを設定します。<br>off: VLAN にタグを設定しません。<br>[-tag <on｜off>] を省略した場合、"off" の指定と同じになります。 |

**[注]**

- SigmaSystemCenter 3.0 より、add vlan コマンドからコマンド名が変更になりました。

**[構文例]**

```
>ssc group set-network Category1/Group01 1 SW-001 VLAN-001
>ssc group set-network Group-A001 1 SW-A001 VLAN-A001 -tag on
>ssc group set-network Group-A001 2 -network Network2
>ssc group set-network Category1/Group01/VMSModel01 1 -network Network1
```

## 2.13.38 ネットワーク設定の削除(ssc group delete-network)

ネットワーク設定を削除します。

**[構文]**

ssc group delete-network *GroupName* < *SwitchName VlanName* | -network *NetworkName* | -all > [-nic *NicNumber*] [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | グループ、またはモデルまでのパスを指定します。<br>VM のグループ、またはモデルを、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *SwitchName* | 対象となるスイッチ名を指定します。<br>-network、-all と同時に指定することはできません。 |
| *VlanName* | 対象となる VLAN 名を指定します。<br>-network、-all と同時に指定することはできません。 |
| -network *NetworkName* | 対象となるネットワーク名を指定します。<br>*SwitchName*、-all と同時に指定することはできません。 |
| -all | すべてのネットワーク設定を削除します。 |
| [-nic *NicNumber*] | NIC 番号を指定します。<br>1 から 10 の範囲で指定します。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc group delete-network Category1/Group01 SW-001 VLAN-001
>ssc group delete-network Group-A001 SW-A001 VLAN-A001 -i
>ssc group delete-network Group-B001 -all
>ssc group delete-network Group-C001 -network Network1 -nic 1
```

### 2.13.39 仮想ネットワークリソースの削除(ssc virtualnetwork delete)

仮想ネットワークリソースを削除します。

**[構文]**

ssc virtualnetwork delete *TargetPath* [-controller *ControllerName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TargetPath*<br>(必須) | 対象リソースのパスを指定します。<br>VTN、vBridge、vRouter を、指定することができます。 |
| [-controller *ControllerName*] | コントローラの名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc virtualnetwork delete VTN -controller PFC
>ssc virtualnetwork delete VTN¥VBR1
>ssc virtualnetwork delete VTN¥VRT
```

## 2.14 ロードバランサ

### 2.14.1 ロードバランサの追加(ssc add lb)

グループにロードバランサを追加します。

**[構文]**

ssc add lb *GroupName LbGroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | ロードバランサを追加するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ) |
| *LbGroupName*<br>(必須) | ロードバランサグループを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc add lb Category1/Group01 LBGroup-001
>ssc add lb Group-A001 LBGroup-A001
```

## 2.14.2 ロードバランサの削除(ssc delete lb)

ロードバランサの設定を削除します。

**[構文]**

ssc delete lb *GroupName* < [*LbGroupName*] | [-all] > [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 対象となるグループを指定します。<br>グループのパスを指定します。<br>(例：カテゴリ/グループ、グループ) |
| [*LbGroupName*] | 対象となるロードバランサグループ名を指定します。<br>-all と同時に指定できません。 |
| [-all] | グループのすべてのロードバランサを削除します。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete lb Category1/Group01 LBGroup-001
>ssc delete lb Group-A001 LBGroup-A001 -i
>ssc delete lb Group-B001 -all
```

## 2.14.3 ロードバランサ情報の表示(ssc show lb)

ロードバランサ情報を表示します。

**[構文]**

ssc show lb [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式＝項目名：値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
> ssc show lb
```

## 2.14.4 ロードバランサグループの追加(ssc lbgroup create)

ロードバランサ、ソフトウェア・ロードバランサに、ロードバランサグループを新規作成します。

**[構文]**

ssc lbgroup create *LBName LBGroupName IPAddress Protocol PortNumber*[,*PortNumber*...] [-type *LBType*] [-cpuweight] [-session *SessionType* [*PersistentTime*] [*MaxConnectionCount*] [-clientip *From To*] [-url *URL*] [-clienttype *ClientType*] [-cookie <*CookiePersistentTime* | *Cookie*>] [-netmask *RangeNetMask*]] [-forward *ForwardType*] -realserver *NetworkAddress NetMask* [*RealServerPortNumber*] [*Weight*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *LBName*<br>(必須) | ロードバランサ名を指定します。 |
| *LBGroupName*<br>(必須) | 作成するロードバランサグループ名を指定します。 |
| *IPAddress*<br>(必須) | 仮想サーバの IP アドレスを指定します。 |
| *Protocol*<br>(必須) | プロトコルを指定します。<br>tcp：TCP<br>ucp：UCP |
| *PortNumber*[,*PortNumber*…]<br>(必須) | ポート番号を指定します。<br>1～65535 の範囲を指定することができます。<br>ポート番号を複数入力する場合、ポート番号を "," (カンマ) 区切りで入力してください。<br>例) 80,443<br>ポート番号の範囲指定を利用する場合、ポート番号を "-"(ハイフン) 区切りで入力してください。<br>例) 1024-2048 |
| [-type *LBType*] | 負荷分散方式を指定します。<br>rr ：ラウンドロビン<br>lc ：最少コネクション数<br>wrr：重み<br>res：応答速度 |
| [-cpuweight] | CPU 負荷による重み付けを使用する場合に指定します。 |
| [-session *SessionType* | セッション維持方式と各種設定値を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*PersistentTime*]<br>[*MaxConnectionCount*]<br>[-clientip *From To*]<br>[-url *URL*]<br>[-clienttype *ClientType*]<br>[-cookie <*CookiePersistentTime*｜*Cookie*>]<br>[-netmask *RangeNetMask*]] | *SessionType* : セッション維持方式を指定します。<br>cookie：Cookie<br>ssl：SSL<br>sticky：クライアントの IP アドレス<br>singleip：クライアントの IP アドレス<br>rangeip：クライアントの IP アドレス (範囲指定)<br>url：URL<br>clienttype：クライアントの種別 (PC、i-mode)<br>*PersistentTime* : 維持 (固定化) 時間を指定します。<br>選択するセッション維持方式により、設定可能な範囲が以下のように変わります。<br>"singleip"、"rangeip" のとき、120～86400<br>"cookie"、"url"、"clientType" のとき、0～86400<br>*MaxConnectionCount* : 最大接続数を指定します。<br>セッション維持方式に、"cookie"、"url"、"clienttype" を指定したときに指定可能です。<br>1～8000 の範囲を指定することができます。<br>-clientip *From To* : From、To に、クライアント IP アドレスの範囲を指定します。<br>セッション維持方式に、"rangeip" を指定したときに指定可能です。<br>-url *URL* : URL のパターンを指定します。<br>セッション維持方式に、"url" を指定したときに指定可能です。<br>-client *ClientType* : クライアントの種別を指定します。<br>セッション維持方式に、"clienttype" を指定したときに指定可能です。<br>pc：PC<br>i-mode：i-mode<br>-cookie <*CookiePersistentTime*｜*Cookie*> : クッキーによる維持(固定化)を指定します。<br>ロードバランサでは、クッキーのパターンを指定します。<br>ソフトウェア・ロードバランサでは、クッキーによる固定時間を指定します。<br>セッション維持方式に、"cookie" を指定したときに指定可能です。<br>-netmask *RangeNetMask* : クライアントのネットマスクを指定します。<br>セッション維持方式に、"rangeip" を指定したときに指定可能です。 |
| [-forward *ForwardTyoe*] | パケットの変換方式を指定します。<br>mat：Direct Server Return<br>nat：Network Address Translation<br>snat: Source Network Address Translation<br>※"snat" は、InterSecVM/LB のみ指定が可能です。 |
| -realserver *NetworkAddress NetMask*<br>[*RealServerPortNumber*]<br>[*Weight*] | リアルサーバのネットワーク情報を指定します。<br>NetworkAddress: ネットワークアドレスを指定します。<br>NetMask: サブネットマスクを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | RealServerPortNumber: ポート番号を指定します。<br>1～65535 の範囲を指定することができます。<br>Weight: 負荷分散の重みを設定します。<br>0～65000 の範囲を指定することができます。 |

**[構文例]**

```
>ssc lbgroup create SS8000 LBGroup 172.16.0.100 tcp 80
 -type rr -session cookie -cookie SSC
 -realserver 192.168.1.0 255.255.255.0 80
>ssc lbgroup create InterSecVMLB2 LBGroup 172.16.1.100 tcp 1024-2048
 -type ls -cpuweight -session weight 300 -forward nat
 -realserver 192.168.2.0 255.255.255.0 1024
>ssc lbgroup create slb-2 LBGroup 172.18.0.100 udp 80
 -type res -session rangeip 300 -netmask 255.0.0.0 -forward mat
 -realserver 192.168.40.0 255.255.255.0
```

### 2.14.5 ロードバランサグループの削除(ssc lbgroup delete)

ロードバランサ、ソフトウェア・ロードバランサのロードバランサグループを削除します。

**[構文]**

ssc lbgroup delete *LBName* [*LBGroupName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *LBName*<br>(必須) | ロードバランサ名を指定します。 |
| [*LBGroupName*] | 削除するロードバランサグループ名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc lbgroup delete SS8000
>ssc lbgroup delete SS8000 LBGroup1
```

## 2.15 論理マシン

### 2.15.1 指定マシンの論理化(ssc logicalmachine assign)

指定マシンを論理化します。また、指定したマシンとマシンの関連を作成します。

**[構文]**

ssc logicalmachine assign < -luuid *UUID* | -lname *MachineName* > < -puuid *UUID* | -pname *MachineName* > -profile *ProfileName* [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -luuid *UUID* \| -lname *MachineName* > (必須) | 論理マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |
| < -puuid *UUID* \| -pname *MachineName* > (必須) | 物理マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |
| -profile *ProfileName* (必須) | 適用しているサービス プロファイル名、またはブートコンフィグ名を指定します。 |
| [-force] | 指定した論理マシンが他の物理マシンと関連を持つ場合、指定した物理マシンとの関連を再作成します。<br>-force を省略した場合、論理マシンに関連する物理マシンが存在した場合は、指定した物理マシンが一致しないとエラーとなります。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine assign -lname esx01 -pname blade1 -profile
  org-root/org-SSC-org/ls-ssc-slot01
 >ssc logicalmachine assign -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -pu
uid
  1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E72265 -profile org-root/org-SSC-org/ls-ssc
-slot01
 >ssc logicalmachine assign -lname esx01 -pname blade2 -profile
  org-root/org-SSC-org/ls-ssc-slot01 -force
```

## 2.15.2 論理マシンの解体・削除(ssc logicalmachine release)

指定マシンの論理化を解除します。または、論理マシンを削除します。

**[構文]**

ssc logicalmachine release < -luuid *UUID* | -lname *MachineName* > [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| < -luuid *UUID* \| -lname *MachineName* > (必須) | 論理マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-force] | 指定した論理マシンを、SigmaSystemCenter、および DPM サーバから削除します。<br>-force を省略した場合、論理マシンと物理マシンの関連のみ削除し、論理化を解除します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine release -lname esx01
 >ssc logicalmachine release -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 >ssc logicalmachine release -lname esx01 -force
```

## 2.15.3 論理マシンの表示(ssc logicalmachine show)

論理マシン情報を表示します。

**[構文]**

ssc logicalmachine show [-luuid *UUID* | -lname *MachineName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-luuid *UUID*｜-lname *MachineName*] | 論理マシンの UUID、またはマシン名を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine show
 >ssc logicalmachine show -vertical
 >ssc logicalmachine show -lname esx01
 >ssc logicalmachine show -lname esx01 -vertical
 >ssc logicalmachine show -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 >ssc logicalmachine show -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -vert
ical
```

**[表示例]**

```
 >ssc logicalmachine show -vertical

[1]
 MachineName            : esx01
 UUID                   : 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 MACAddress             : 00:16:97:A7:00:00
 ProductName            : Express5800/B120a [N8400-082]
```

```
 MachineType             : LogicalMachine, VMware, VM Server
 ProfileName             : #11_config
 SlotNumber              : 11
 Location                : 192.168.1.40/11
 Tag                     :
 UnitName                :
 Description             :
 Physical MachineName    : Blade11
 Physical UUID           : 1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E72265
 Physical MACAddress     : 00:16:97:E7:22:66
 Physical ProductName    : Express5800/B120a [N8400-082]
 Physical MachineType    : Unitary
 Physical ProfileName    :
 Physical SlotNumber     : 11
 Physical Location       : 192.168.1.40/11
 Physical Tag            :
 Physical UnitName       :
 Physical Description    :

[2]
 MachineName             : esx02
 UUID                    : 30381C00-D797-11DD-0100-001697A70400
 MACAddress              : 00:16:97:A7:04:00
 ProductName             : Express5800/B120a [N8400-082]
 MachineType             : LogicalMachine, VMware, VM Server
 ProfileName             : #12_config
 SlotNumber              : 12
 Location                : 192.168.1.40/12
 Tag                     :
 UnitName                :
 Description             :
 Physical MachineName    : Blade12
 Physical UUID           : 0A211F80-24F4-11DF-8001-001697E72264
 Physical MACAddress     : 00:16:97:E7:22:62
 Physical ProductName    : Express5800/B120a [N8400-082]
 Physical MachineType    : Unitary
 Physical ProfileName    :
 Physical SlotNumber     : 12
 Physical Location       : 192.168.1.40/12
 Physical Tag            :
 Physical UnitName       :
 Physical Description    :
```

```
 >ssc logicalmachine show
#MachineName,UUID,MACAddress,ProductName,MachineType,ProfileName,SlotNumber
,Location,Tag,UnitName,Description,Physical MachineName,Physical UUID,Physi
cal MACAddress,Physical ProductName,Physical MachineType,Physical ProfileNa
me,Physical SlotNumber,Physical Location,Physical Tag,Physical UnitName,Phy
sical Description
"esx01","30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000","00:16:97:A7:00:00","Express
5800/B120a [N8400-082]","LogicalMachine, VMware, VM Server","#11_config","1
1",192.168.1.40/11","","","","Blade11","1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E7226
5","00:16:97:E7:22:66","Express5800/B120a [N8400-082]","Unitary","","11","1
92.168.1.40/11","","",""
"esx02","30381C00-D797-11DD-0100-001697A70400","00:16:97:A7:04:00","Express
5800/B120a [N8400-082]","LogicalMachine, VMware, VM Server","#12_config","1
2",192.168.1.40/12","","","","Blade12","0A211F80-24F4-11DF-8001-001697E7226
```

```
4","00:16:97:E7:22:62","Express5800/B120a [N8400-082]","Unitary","","12","1
92.168.1.40/12",,""""",""
```

```
 >ssc logicalmachine show -lname esx01 -vertical
[1]
 MachineName            : esx01
 UUID                   : 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 MACAddress             : 00:16:97:A7:00:00
 ProductName            : Express5800/B120a [N8400-082]
 MachineType            : LogicalMachine, VMware, VM Server
 ProfileName            : #11_config
 SlotNumber             : 11
 Location               : 192.168.1.40/11
 Tag                    :
 UnitName               :
 Description            :
 Physical MachineName   : Blade11
 Physical UUID          : 1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E72265
 Physical MACAddress    : 00:16:97:E7:22:66
 Physical ProductName   : Express5800/B120a [N8400-082]
 Physical MachineType   : Unitary
 Physical ProfileName   :
 Physical SlotNumber    : 11
 Physical Location      : 192.168.1.40/11
 Physical Tag           :
 Physical UnitName      :
 Physical Description   :
```

```
 >ssc logicalmachine show -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -vert
ical
[1]
 MachineName            : esx01
 UUID                   : 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 MACAddress             : 00:16:97:A7:00:00
 ProductName            : Express5800/B120a [N8400-082]
 MachineType            : LogicalMachine, VMware, VM Server
 ProfileName            : #11_config
 SlotNumber             : 11
 Location               : 192.168.1.40/11
 Tag                    :
 UnitName               :
 Description            :
 Physical MachineName   : Blade11
 Physical UUID          : 1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E72265
 Physical MACAddress    : 00:16:97:E7:22:66
 Physical ProductName   : Express5800/B120a [N8400-082]
 Physical MachineType   : Unitary
 Physical ProfileName   :
 Physical SlotNumber    : 11
 Physical Location      : 192.168.1.40/11
 Physical Tag           :
 Physical UnitName      :
 Physical Description   :
```

```
 >ssc logicalmachine show -luuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
#MachineName,UUID,MACAddress,ProductName,MachineType,ProfileName,SlotNumber
,Location,Tag,UnitName,Description,Physical MachineName,Physical UUID,Physi
```

```
cal MACAddress,Physical ProductName,Physical MachineType,Physical ProfileNa
me,Physical SlotNumber,Physical Location,Physical Tag,Physical UnitName,Phy
sical Description
"esx01","30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000","00:16:97:A7:00:00","Express
5800/B120a [N8400-082]","LogicalMachine, VMware, VM Server","#11_config","1
1",192.168.1.40/11","","","","Blade11","1C4D8E80-24F0-11DF-8001-001697E7226
5","00:16:97:E7:22:66","Express5800/B120a [N8400-082]","Unitary","","11","1
92.168.1.40/11","","",""
```

## 2.15.4 論理マシンアカウントの作成(ssc logicalmachine create-account)

ホストに論理マシンアカウントを作成します。

**[構文]**

ssc logicalmachine create-account *GroupName HostName* -type *ConnectionType* -ip *IPAddress* -u *UserName* [-p *Password*] [-overwrite]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンアカウントを作成するホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| -type *ConnectionType*<br>(必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" のみサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |
| -ip *IPAddress*<br>(必須) | IP アドレスを指定します。 |
| -u *UserName*<br>(必須) | ユーザ名を指定します。<br>接続先のログインシステムによっては、大文字 / 小文字が区別されることがあります。 |
| [-p *Password*] | パスワードを指定します。<br>[-p *Password*] を省略した場合、パスワード指定なしとなります。<br>*Password* に空文字 ("") を指定した場合、省略した場合と同じ扱いとなります。 |
| [-overwrite] | マシンアカウントが既に登録済みの場合、上書きを実行します。<br>[-overwrite] を省略した場合、マシンアカウントが既に登録されているとエラーになります。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine create-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.103 -u admin
 >ssc logicalmachine create-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.103 -u admin -p ""
 >ssc logicalmachine create-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.103 -u admin -p admin
 >ssc logicalmachine create-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.103 -u admin -p admin -overwrite
```

## 2.15.5 論理マシンアカウントの更新(ssc logicalmachine update-account)

ホストの論理マシンアカウントを更新します。

**[構文]**

ssc logicalmachine update-account *GroupName HostName* -type *ConnectionType* <[-ip *IPAddress*] [-u *UserName*] [-p *Password*]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンアカウントを更新するホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| -type *ConnectionType*<br>(必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" のみサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |
| [-ip *IPAddress*] | 更新する IP アドレスを指定します。 |
| [-u *UserName*] | 更新するユーザ名を指定します。<br>接続先のログインシステムによっては、大文字 / 小文字が区別されることがあります。 |
| [-p *Password*] | 更新するパスワードを指定します。<br>*Password* に空文字 ("") を指定した場合は、パスワードを削除します。 |

**[注]**

- -ip、-u、-p オプションのうち、いずれか 1 つは必ず指定してください。

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.3
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
p admin
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
u root
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
u root
  -p root
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.4 -p ""
 >ssc logicalmachine update-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob -
ip
  192.168.1.105 -u administrator -p admin
```

## 2.15.6 論理マシンアカウントの削除(ssc logicalmachine delete-account)

ホストの論理マシンアカウントを削除します。

**[構文]**

ssc logicalmachine delete-account *GroupName HostName* -type *ConnectionType*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンアカウントを削除するホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| -type *ConnectionType*<br>(必須) | 接続種別を指定します。<br>"oob" のみサポートします。<br>OOB は、Out-of-Band-Management で使用されます。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine delete-account Category1/Group-01 Host-001 -type oob
```

## 2.15.7 論理マシンアカウント情報の表示(ssc logicalmachine show-account)

ホストの論理マシンアカウント情報を表示します。

**[構文]**

ssc logicalmachine show-account [*GroupName* [*HostName*]] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*GroupName* [*HostName*]] | 対象のホストが存在するグループ、ホストを指定します。<br>グループにはパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ)<br>[*GroupName* [*HostName*]] を省略した場合、すべてのホストが対象になります。<br>[*HostName*] を省略した場合、グループ配下のホストが対象になります。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>[-vertical] を省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine show-account -vertical
 >ssc logicalmachine show-account Category1/Group-01 -vertical
 >ssc logicalmachine show-account Category1/Group-01 Host-001 -vertical
 >ssc logicalmachine show-account Category1/Group-01 Host-001
```

**[表示例]**

```
 >ssc logicalmachine show-account -vertical
[1]
 GroupName       :  Category1/Group-01
 HostName        :  Host-001
 AccountUserName :  admin
 AccountHostName : 192.168.1.103

[2]
 GroupName       :  Category1/Group-02
 HostName        :  Host-002
 AccountUserName :  admin
 AccountHostName :  192.168.1.10
```

```
 >ssc logicalmachine show-account Category1/Group-01 Host-001 -vertical
[1]
 GroupName       :  Category1/Group-01
 HostName        :  Host-001
```

```
 AccountUserName :  admin
 AccountHostName : 192.168.1.103
```

```
 >ssc logicalmachine show-account Category1/Group-01 Host-001
#GroupName,HostName,AccountUserName,AccountHostName
"Category1/Group-01","Host-001","admin","192.168.1.103"
```

## 2.15.8 論理マシンプロファイルの作成(ssc logicalmachine create-profile)

ホストに論理マシンプロファイルを作成します。

**[構文]**

ssc logicalmachine create-profile *GroupName HostName ProfileName* -m *ManagerAddress* -uuid *vUUID* [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンプロファイルを定義しているホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| *ProfileName*<br>(必須) | プロファイル名を指定します。 |
| -m *ManagerAddress*<br>(必須) | プロファイルが有効なマネージャ (UCSM IP/EM IP) のアドレスを指定します。 |
| -uuid *vUUID*<br>(必須) | プロファイルの仮想 UUID を指定します。 |
| [-force] | ホストにマシンプロファイルが存在した場合、マシンプロファイルを再作成します。<br>[-force] を省略した場合、ホストにマシンプロファイルがある場合、エラーとなります。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine create-profile Category1/Group-01 Host-001 #11_config
-m
  192.168.1.40 -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000
 >ssc logicalmachine create-profile Category1/Group-02 Host-001
  org-root/org-SSC-org/ls-ssc-slot01 -m 192.168.1.100 -uuid
  30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -force
```

## 2.15.9 論理マシンプロファイルの更新(ssc logicalmachine update-profile)

論理マシンプロファイルを更新します。

**[構文]**

ssc logicalmachine update-profile *GroupName HostName* <[*ProfileName*] [-m *ManagerAddress*] [-uuid *vUUID*] [-mac [*NICNo*],*MAC*] [-wwn [*HBANo*],*WWPN*,[*WWNN*]]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンプロファイルを定義しているホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント/カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |
| [*ProfileName*] | プロファイル名を指定します。 |
| [-m *ManagerAddress*] | プロファイルが有効なマネージャ (UCSM IP/EM IP) のアドレスを指定します。 |
| [-uuid *vUUID*] | プロファイルの仮想 UUID を指定します。 |
| [-mac [*NICNo*],*MAC*] | プロファイルの MAC アドレスを指定します。<br>NIC 番号、MAC アドレスを、","(カンマ) で区切って指定してください。<br>NIC 番号には、1 以上 10 以下を指定します。 |
| [-wwn [*HBANo*],*WWPN*,[*WWNN*]] | プロファイルの WWN を指定します。<br>HBA 番号、WWPN、WWNN を、","(カンマ) で区切って指定してください。<br>HBA 番号には、0 以上 9999 以下を指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc logicalmachine update-profile Category1/Group-01 Host-001 -m 192.168.
1.101
 >ssc logicalmachine update-profile Category1/Group-01 Host-001
  -mac 1,00:16:97:E7:22:66
 >ssc logicalmachine update-profile Category1/Group-01 Host-001
  -wwn ,2003-0030-130F-4000,
 >ssc logicalmachine update-profile Category1/Group-02 Host-002
  org-root/org-SSC-org/ls-ssc-slot05
 >ssc logicalmachine update-profile Category1/Group-02 Host-002
  -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -mac ,00:16:97:E7:22:60
  -wwn ,2003-0030-130F-4000,2004-0030-130F-4000
```

### 2.15.10 論理マシンプロファイルの削除(ssc logicalmachine delete-profile)

論理マシンプロファイルを削除します。

**[構文]**

ssc logicalmachine delete-profile *GroupName HostName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | マシンプロファイルを定義しているホストが存在するグループを指定します。<br>グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ、モデルは、指定することはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ) |
| *HostName*<br>(必須) | 対象となるホスト名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc logicalmachine delete-profile Category1/Group-01 Host-001
```

## 2.16 スマートグループ

### 2.16.1 スマートグループの作成(ssc create smartgroup)

スマートグループを作成します。

**[構文]**

ssc create smartgroup *SmartGroupPath* -target *Target* -formula *Formula* [-value *Value*[...]] [-join *Join*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SmartGroupPath*<br>(必須) | スマートグループを登録するグループのパス、およびスマートグループ名を指定します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | operations:/category1/group11/smartgroup101 : [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード直下に、smartgroup101 を作成します。<br>resource:/smartgroup102 : [リソース] ビュー のルートノード直下に、smartgroup102 を作成します。<br>指定したパスにスマートグループが存在しない場合、新規にスマートグループを作成します。<br>指定したパスにスマートグループが存在する場合、既存のスマートグループに対して指定された条件を追加します。 |
| -target *Target*<br>(必須) | 条件とする対象を指定します。<br>条件として設定可能な *Target* は、対象とするビューに依存します。 |
| -formula *Formula*<br>(必須) | 条件の式を指定します。<br>条件として設定可能な *Formula* は、*Target* に依存します。 |
| [-value *Value*[...]] | 条件の値を指定します。<br>*Formula* に "Any"、または "NotAny" が指定されている場合のみ、複数指定可能です。複数の値を指定する場合は、" " (スペース) で区切って指定します。<br>*Formula* に "Empty"、または "NotEmpty" が指定されている場合は、指定することはできません。 |
| [-join *Join*] | 各種条件の結合方法を指定します。<br>スマートグループを、複数の条件構成で作成する場合に指定が必要です。<br>また、このオプションに指定した内容は、スマートグループを新規に登録する場合のみ、有効となります。(既に存在するスマートグループに対して条件を追加する場合は、無視します。)<br>and : すべての条件に一致<br>or : いずれかの条件に一致<br>省略した場合は、"and" として扱います。 |

**[注]**

- [運用] ビューの運用グループ配下にスマートグループを作成する場合、登録先の運用グループと同じ名称は指定することはできません。

**<[operations:]で利用可能な条件>**

対象のビューが [operations:] の場合に、利用可能なスマートグループ条件は、以下です。

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ホスト名<br>定義 IP アドレス | HostName<br>DefinedIpAddress | BeginsWith / EndsWith / Equal / NotEqual / Match / NotMatch<br>BeginsWith : ～から始まる<br>EndsWith : ～で終わる<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>Match : ～を含む<br>NotMatch : ～を含まない | 任意の文字列 | |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ホストタグ | HostTag | BeginsWith / EndsWith / Match / NotMatch / Equal / NotEqual / Empty / NotEmpty<br>BeginsWith : ～から始まる<br>EndsWith : ～で終わる<br>Match : ～を含む<br>NotMatch : ～を含まない<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>Empty : 未設定<br>NotEmpty : 設定済み | 任意の文字列 | 大文字小文字を区別します。 |
| 電源状態 | PowerStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Off / On / Suspend<br>Unknown : 不明<br>Off : Off<br>On : On<br>Suspend : サスペンド<br>複数選択可能 | |
| 稼動ステータス | RunningStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Off / On<br>Off : 運用待機/未割当<br>On : 運用稼動中<br>複数選択可能 | |
| OS ステータス | OperatingSystemStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Off / On<br>Unknown : 不明<br>Off : Off<br>On : On<br>複数選択可能 | |
| ハードウェアステータス | HardwareStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Ready / Faulted / Degraded<br>Unknown : 不明<br>Ready : 正常<br>Faulted : 故障<br>Degraded : 機能低下<br>複数選択可能 | |
| 実行ステータス | ExecuteStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Wait / InProcess / Abort<br>Wait : 待機中<br>InProcess : 処理中<br>Abort : 異常終了<br>複数選択可能 | |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| メンテナンスステータス | MaintenanceStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Off / On<br>Off : Off<br>On : On<br>複数選択可能 | |
| サービス開始日までの残日数 | DaysToServiceStart | LessEqual / GreaterEqual<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 任意の数値 (0～999) | サービス開始済み (リソース割り当て済み) を対象としない場合、RunningStatus 条件と組み合わせて使用してください。 |
| サービス終了日までの残日数<br>サービス終了日からの経過日数 | DaysToServiceEnd<br>DaysFromServiceEnd | LessEqual / GreaterEqual<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 任意の数値 (0～999) | サービス終了済み (リソース解除済み) を対象としない場合、RunningStatus 条件と組み合わせて使用してください。 |
| サービス開始日<br>サービス終了日 | ServiceStartDate<br>ServiceEndDate | Equal / NotEqual / LessEqual / GreaterEqual<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 日付 (yyyy/mm/dd) | |

**<[resource:]で利用可能な条件>**

対象のビューが [resource:] の場合に、利用可能なスマートグループ条件は、以下です。

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| マシン名<br>モデル名<br>位置情報<br>OS 名 | MachineName<br>ModelName<br>Location<br>OsName | BeginsWith / EndsWith / Match / NotMatch / Equal / NotEqual / Empty / NotEmpty<br>BeginsWith : ～から始まる<br>EndsWith : ～で終わる<br>Match : ～を含む<br>NotMatch : ～を含まない<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>Empty : 未設定<br>NotEmpty : 設定済み | 任意の文字列 | |
| マシンタグ | MachineTag<br>HostTag | BeginsWith / EndsWith / Match / NotMatch / Equal / NotEqual / Empty / NotEmpty | 任意の文字列 | 大文字 |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ホストタグ | | BeginsWith : ～から始まる<br>EndsWith : ～で終わる<br>Match : ～を含む<br>NotMatch : ～を含まない<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>Empty : 未設定<br>NotEmpty : 設定済み | | 小文字を区別します。 |
| CPU 種別 | CpuName | BeginsWith / EndsWith / Equal / NotEqual / Match / NotMatch<br>BeginsWith : ～から始まる<br>EndsWith : ～で終わる<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>Match : ～を含む<br>NotMatch : ～を含まない | 任意の文字列 | |
| マシン種別 | MachineType | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unitary / Blade / VirtualMachine / LostVirtualMachine / VMServer / Vmware / Xen / HyperV / Kvm / PublicCloud / NecCloudIaaS<br>Unitary : 物理コンピュータ<br>Blade : ブレードサーバ<br>VirtualMachine : 仮想マシン<br>LostVirtualMachine : 削除された仮想マシン<br>VMServer : 仮想マシンサーバ<br>Vmware : VmWare (仮想マシン、または仮想マシンサーバ)<br>Xen : Xen (仮想マシン、または仮想マシンサーバ)<br>HyperV : Hyper-V (仮想マシン、または仮想マシンサーバ)<br>Kvm : Kvm (仮想マシン、または仮想マシンサーバ)<br>PublicCloud : パブリッククラウドサーバ<br>NecCloudIaaS : Nec Cloud IaaS サーバ<br>複数選択可能 | |
| 電源状態 | PowerStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Off / On / Suspend<br>Unknown : 不明<br>Off : Off<br>On : On<br>Suspend : サスペンド<br>複数選択可能 | |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 稼動ステータス | RunningStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Off / On<br>Off : 運用待機/未割当<br>On : 運用稼動中<br>複数選択可能 | |
| OS ステータス | OperatingSystemStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Off / On<br>Unknown : 不明<br>Off : Off<br>On : On<br>複数選択可能 | |
| ハードウェアステータス | HardwareStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Ready / Faulted / Degraded<br>Unknown : 不明<br>Ready : 正常<br>Faulted : 故障<br>Degraded : 機能低下<br>複数選択可能 | |
| 実行ステータス | ExecuteStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Wait / InProcess / Abort<br>Wait : 待機中<br>InProcess : 処理中<br>Abort : 異常終了<br>複数選択可能 | |
| ポリシー状態 | PolicyStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / Off / Partial / On<br>Unknown : 不明<br>Off : 全て無効<br>Partial : 一部有効<br>On : 全て有効<br>複数選択可能 | |
| メンテナンスステータス | MaintenanceStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Off / On<br>Off : Off<br>On : On<br>複数選択可能 | |
| センサー異常状態 | SensorCurrentStatus | Any<br>Any : 次のいずれかに一致する | WarningOrCritical / Critical<br>WarningOrCritical : 警告、または異常<br>Critical : 異常<br>いずれかのみ選択可能 | |
| IPMI の接続状態 | IpmiStatus | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する | Unknown / Connected / NotResponding / NotAuthenticate / Invalid<br>Unknown : 接続未確認 | |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | | NotAny : 次のいずれとも一致しない | Connected : 接続可能<br>NotResponding : 接続不可<br>NotAuthenticate : 認証失敗<br>Invalid : 無効<br>複数選択可能 | |
| ディスクタイプ | VmDiskType | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Thin / Thick / Differencing<br>Thin : 可変<br>Thick : 固定<br>Differencing : 差分<br>複数選択可能 | |
| VM 作成方法 | VmCreatingMethod | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | FullClone / HWProfileClone / DiffClone / DiskClone<br>FullClone : Full Clone<br>HWProfileClone : HW Profile Clone<br>DiffClone : Differential Clone<br>DiskClone : Disk Clone<br>複数選択可能 | |
| ディスク用途 | VmDiskUsage | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | SystemDisk / DataStore / ExtendedDisk<br>SystemDisk : システムディスク<br>DataStore : データストア<br>ExtendedDisk : 拡張ディスク<br>複数選択可能 | |
| メモリサイズ | MemorySize | Equal / LessEqual / GreaterEqual<br>Equal : ～と一致する<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 任意の数値(GByte) (0～99999) | |
| システムディスク使用量<br>差分ディスク使用量<br>データストア使用量<br>拡張ディスク使用量 | VmSystemDiskUsed<br>VmDifferencingDiskUsed<br>VmDataStoreUsed<br>VmExtendedDiskUsed | LessEqual / GreaterEqual<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 任意の数値(GByte) (0～2097152)<br>小数点 1 桁 | |
| CPU ソケット数<br>CPU スレッド数 | CpuSocket<br>CpuThread | Equal / NotEqual / LessEqual / GreaterEqual<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない | 任意の数値(GByte) (0～99999) | |

| 条件名 | -target に設定可能な値 | -formula に指定可能な値 | -value に指定可能な値 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | | LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | | |
| CPU 周波数 | CpuClock | Equal / NotEqual / LessEqual / GreaterEqual<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない<br>LessEqual : ～以下<br>GreaterEqual : ～以上 | 任意の数値(GHz) (0～2097152)<br>小数点 1 桁 | |
| グループプール設定 | GroupPoolSetting | Empty / NotEmpty<br>Empty : 未設定<br>NotEmpty : 設定済み | 指定できません。 | |
| ベンダー | Vendor | Any / NotAny<br>Any : 次のいずれかに一致する<br>NotAny : 次のいずれとも一致しない | Unknown / IBM / HP / NEC / DELL / Cisco<br>Unknown : 不明<br>IBM : IBM<br>HP : HP<br>NEC : NEC<br>DELL : DELL<br>Cisco : Cisco<br>複数選択可能 | |
| ベンダー ID | VendorID | Equal / NotEqual<br>Equal : ～と一致する<br>NotEqual : ～と一致しない | 任意の数値 (0～2147483647) | |

**[構文例]**

[リソース] ビューのマシンノードの group1 配下の subgroup11 直下へ、「電源状態がオフ、またはサスペンド」の smartgroup101 を作成する

```
 >ssc create smartgroup resource:/group1/subgroup11/smartgroup101 -target
  PowerStatus -formula Any -value Off Suspend
```

[リソース] ビューのマシンノードの group1 直下へ、「電源状態がオフ、またはサスペンド」、「または「ハードウェア状態が正常 以外」の smartgroup102 を作成する

```
 >ssc create smartgroup resource:/group1/smartgroup102 -target PowerStatus
  -formula Any -value Off Suspend -join or
 >ssc create smartgroup resource:/group1/smartgroup102 -target HardwareStat
us
  -formula NotAny -value Ready -join or
```

[リソース] ビューのマシンノード直下へ、「マシン種別が VMS」かつ「マシン名に Express を含む」かつ「実行ステータスが待機中、または処理中」の smartgroup103 を作成する

```
 >ssc create smartgroup resource:/smartgroup103 -target MachineType -formul
a
  Any -value VmServer -join and
 >ssc create smartgroup resource:/smartgroup103 -target MachineName -formul
a
  Match -value Express -join and
```

```
 >ssc create smartgroup resource:/smartgroup103 -target ExecuteStatus -form
ula
  Any -value Wait InProcess -join and
```

## 2.16.2 スマートグループの削除(ssc delete smartgroup)

スマートグループを削除します。

**[構文]**

ssc delete smartgroup *GroupPath* [-lump]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupPath*<br>(必須) | 削除するスマートグループが登録されているグループパス、またはスマートグループパスを指定します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード直下から、smartgroup101 を削除します。<br>resource:/smartgroup102 ： [リソース] ビュー のルートノード直下から、smartgroup102 を削除します。 |
| [-lump] | 指定したグループパス直下のスマートグループを、一括削除します。<br>*GroupPath* に、グループパスを指定した場合のみ有効となります。 |

**[構文例]**

```
[リソース] ビューの group1 配下の subgroup11 直下から smartgroup101 を削除する
 >ssc delete smartgroup resource:/group1/subgroup11/smartgroup101

[リソース]ビューの group1 配下の subgroup11 直下のスマートグループをすべて削除する
 >ssc delete smartgroup resource:/group1/subgroup11 -lump
```

## 2.16.3 スマートグループ設定情報の表示(ssc show smartgroup)

スマートグループ設定情報を表示します。

**[構文]**

ssc show smartgroup *GroupPath* [-detail]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupPath*<br>(必須) | 参照するグループパス、またはスマートグループパスを指定します。<br>パスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード直下の、smartgroup101 の設定情報を表示します。<br>operations:/category1/group11 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード配下の、全スマートグループの設定情報を表示します。<br>resource:/smartgroup102 ： [リソース] ビューのルートノード直下の、smartgroup102 の設定情報を表示します。<br>resource:/ ： [リソース] ビューの、全スマートグループの設定情報を表示します。 |
| [-detail] | スマートグループ設定情報を詳細表示します。 |

**[構文例]**

[運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101 の設定情報を表示する
```
>ssc show smartgroup operations:/category1/group11/smartgroup101
```

[運用] ビューの category1 配下の group11 直下のすべてのスマートグループの設定情報を詳細表示する
```
>ssc show smartgroup operations:/category1/group11 -detail
```

[リソース] ビューのマシンノード直下の smartgroup102 の設定情報を詳細表示する
```
>ssc show smartgroup resource:/smartgroup102 -detail
```

[リソース] ビューのすべてのスマートグループの設定情報を表示する
```
>ssc show smartgroup resource:/
```

## 2.16.4 スマートグループのエクスポート(ssc export smartgroup)

スマートグループを、XML ファイルへエクスポートします。

**[構文]**

ssc export smartgroup *FileName GroupPath*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FileName*<br>(必須) | エクスポートするスマートグループ情報の XML ファイル名を指定します。<br>ファイル名のパスに空白文字を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲みます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | ファイル名のみを指定した場合、本コマンド実行時のカレントフォルダが対象となります。<br>指定したフォルダが存在しない場合、フォルダを作成します。<br>指定したファイルが存在する場合、上書きします。 |
| *GroupPath*<br>(必須) | エクスポート対象とするグループまでのパスを指定します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード直下の、すべてのスマートグループをエクスポートします。<br>resource:/group2/group12/smartgroup102 ： [リソース] ビューの group2 配下の group12 ノード直下の、smartgroup102 のみをエクスポートします。<br>resource:/ ： [リソース] ビューのルートノード直下の、すべてのスマートグループをエクスポートします。 |

**[構文例]**

```
[運用] ビューの category1 配下の group11 直下のすべてのスマートグループを、c:¥ssc¥smartgroup.xml へエクスポートする
 >ssc export smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml operations:/category1/group11

[リソース] ビューの group2 配下の group12 直下の smartgroup102 を、c:¥ssc¥smartgroup.xml へエクスポートする
 >ssc export smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml
  resource:/group2/group12/smartgroup102

[リソース] ビューのマシンノード直下のすべてのスマートグループを、c:¥ssc¥smartgroup.xml へエクスポートする
 >ssc export smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml resource:/

[運用] ビューの運用ノード直下の smartgroup201 を、c:¥ssc¥smartgroup.xml へエクスポートする
 >ssc export smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml operations:/smartgroup201
```

## 2.16.5 スマートグループのインポート(ssc import smartgroup)

スマートグループを、XML ファイルからインポートします。

**[構文]**

ssc import smartgroup *FileName GroupPath*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FileName*<br>(必須) | インポートするスマートグループ情報の XML ファイル名を指定します。<br>ファイル名のパスに空白文字を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲みます。<br>ファイル名のみを指定した場合、本コマンド実行時のカレントフォルダのファイルが対象となります。 |
| *GroupPath*<br>(必須) | インポートするスマートグループを配置するグループパスを指定します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 ノード直下へ、XML ファイル内のスマートグループをインポートします。<br>resource:/ ： [リソース] ビューのルートノード直下へ、XML ファイル内のスマートグループをインポートします。 |

**[注]**

- インポートの途中で失敗した場合、すべてのインポートはロールバックされます。
- エクスポートされた XML ファイルを編集してインポートした場合、以下のような現象が発生する可能性がありますので、編集した XML ファイルをインポートしないでください。
  - インポートに失敗する
  - スマートグループ編集画面で条件が正しく表示されない
  - スマートグループ指定時に期待した結果が得られない

**[構文例]**

```
[運用] ビューの category1 配下の group11 直下へ、c:¥ssc¥smartgroup.xml 内のスマートグループをインポートする
 >ssc import smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml operations:/category1/group11

[リソース] ビューのマシンノード直下へ、c:¥ssc¥smartgroup.xml 内のスマートグループをインポートする
 >ssc import smartgroup c:¥ssc¥smartgroup.xml resource:/
```

# 2.17 プロファイル

## 2.17.1 性能監視プロファイルの作成(ssc monitoringprofile create)

性能監視プロファイルを作成します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile create *ProfileName* [-scope < public | private >] [-tenant *TenantName*] [-description *Description*] [-source *CopyProfileName*] [-perfinfo <name=*value* | id=*value*> [interval=*value*] [, <name=*value* | id=*value*> [interval=*value*]...]] [-report type=*value* [definition=*ReportDefinitionFile*] [interval=*value*]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 作成する性能監視プロファイルの名前を指定します。<br>入力できる文字数は 63 文字以内です。<br>使用可能な文字列は、半角英数字、半角空白、および半角記号 ("("(左かっこ)、")"(右かっこ)、"-"(ハイフン)、"_"(アンダーバー)) です。 |
| [-scope < public｜private >] | 公開範囲を設定します。<br>省略時は、"public" が設定されます。 |
| [-tenant *TenantName*] | 公開するテナントを指定します。<br>公開範囲が "public" の場合は、指定することはできません。 |
| [-description *Description*] | 性能監視プロファイルの説明を指定します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |
| [-source *CopyProfileName*] | コピーする性能情報リストを持つ性能監視プロファイルの名前を指定します。 |
| [-perfinfo<br><name=*value*｜id=*value*><br>[interval=*value*]<br>[, <name=*value*｜id=*value*><br>[interval=*value*]...]] | 性能情報を指定します。<br>複数指定可能です。<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って次を指定してください。<br>name : 性能情報の名前を指定します。<br>入力できる文字数は 256 文字以内です。<br>SystemMonitor 性能監視で定義したカスタム性能情報を指定する場合は、name に加えて、id として "id=0" を指定してください。<br>id : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。<br>interval : 性能情報の収集間隔を指定します。<br>指定可能な値は、**[注]** を参照してください。 |
| [-report type=*value*<br>[definition=*ReportDefinitionFile*]<br>[interval=*value*]] | レポート定義ファイルから必要な性能情報を取得し、性能監視プロファイルを作成します。<br>type : 性能監視対象の種別を指定します。<br>VMServer : 仮想マシンサーバ<br>VM : 仮想マシン<br>Physical : 物理マシン<br>definition : レポート定義ファイルの名前、または ID を指定します。<br>interval : 性能情報の収集間隔を指定します。<br>指定可能な値は、**[注]** を参照してください。 |

**[注]**

性能情報の収集間隔は、以下のいずれかを指定します。

既定値は、"00:05" (5 分) です。

- 1 分間隔 : "00:01"
- 5 分間隔 : "00:05"
- 30 分間隔 : "00:30"
- 1 時間間隔 : "01:00"
- 4 時間間隔 : "04:00"
- 1 日間隔 : "1"
- 1 週間間隔 : "7"
- 1 ヶ月間隔 : "30"

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile create profile1 -description "This is profile1."
 -perfinfo name="CPU Usage (%)" interval="00:01"
>ssc monitoringprofile create profile2 -description "This is profile2."
 -perfinfo id=1 , name="Disk Space (MB)" interval="1"
>ssc monitoringprofile create profile2 -description "This is profile2."
 -source "profile1" -perfinfo id=0 name=="CPU Usage (GHz)" ,
 name="Disk Space (MB)" interval="1"
```

## 2.17.2 性能監視プロファイルの更新(ssc monitoringprofile update)

性能監視プロファイルの設定内容を更新します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile update *ProfileName* [-scope < public | private >] [-tenant *TenantName*] [-deleteid] [-description *Description*] [-perfinfo <name=*value* | id=*value*> [interval=*value*] [, <name=*value* | id=*value*> [interval=*value*]...]] [-delperfinfo <name=*value* | id=*value*> [<name=*value* | id=*value*>]...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 更新する性能監視プロファイルの名前を指定します。 |
| [-scope < public｜private >] | 公開範囲を指定します。 |
| [-tenant *TenantName*] | 公開するテナントを指定します。<br>公開範囲が "public" の場合は、指定することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-deleteid] | リソース管理 ID を削除します。<br>-tenant と同時に指定することはできません。 |
| [-description *Description*] | 性能監視プロファイルの説明を更新します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |
| [-perfinfo<br><name=*value*｜id=*value*><br>[interval=*value*]<br>[, <name=*value*｜id=*value*><br>[interval=*value*]...]] | 性能情報を指定します。<br>複数指定可能です。<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って次を指定してください。<br>name : 性能情報の名前を指定します。<br>入力できる文字数は 256 文字以内です。<br>SystemMonitor 性能監視で定義したカスタム性能情報を指定する場合は、<br>name に加えて、id として "id=0" を指定してください。<br>id : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。<br>interval : 性能情報の収集間隔を指定します。<br>収集間隔は、以下のいずれかを指定します。<br>1 分間隔 : "00:01"<br>5 分間隔 : "00:05"<br>30 分間隔 : "00:30"<br>1 時間間隔 : "01:00"<br>4 時間間隔 : "04:00"<br>1 日間隔 : "1"<br>1 週間間隔 : "7"<br>1 ヶ月間隔 : "30"<br>既定値は、"00:05" (5 分) です。<br>指定する性能情報が登録済みの場合、指定する収集間隔を更新します。<br>指定する性能情報が未登録の場合、指定する性能情報 (名前と収集間隔) を追加します。 |
| [-delperfinfo<br><name=*value*｜id=*value*><br>[<name=*value*｜id=*value*>]...] | 削除する性能情報を指定します。<br>name : 性能情報の名前を指定します。<br>id : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。 |

## [構文例]

```
>ssc monitoringprofile update profile1 -description "This is the profile1."
>ssc monitoringprofile update profile1 -perfinfo name="CPU Usage (%)"
>ssc monitoringprofile update profile2 -description "This is the profile2."
 -perfinfo id=1 interval="00:30" , name="Disk Space (MB)"
>ssc monitoringprofile update profile2 -description "This is the profile2."
 -perfinfo id=0 name="CPU Usage (GHz)" interval="00:30" ,
 name="Disk Space (MB)" -delperfinfo id=2 name="Current Power (W)"
```

## 2.17.3 性能監視プロファイルの削除(ssc monitoringprofile delete)

性能監視プロファイルを削除します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile delete *ProfileName* [*ProfileName...*] [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName* [*ProfileName...*]<br>(必須) | 性能監視プロファイルの名前を指定します。<br>この性能監視プロファイルが任意のグループ・モデルに割り当てられた場合、削除することはできません。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile delete profile1
>ssc monitoringprofile delete profile1 profile2 -i
```

## 2.17.4 性能監視プロファイルの表示(ssc monitoringprofile show)

性能監視プロファイルの設定内容を表示します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile show [<-path *Path* [-host *HostName*] | -profile *ProfileName*>] [-threshold]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -path *Path* | 表示対象の運用グループ、モデルのフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>モデル指定の場合:Category/Group/Model<br>モデル指定の場合 (ビュータイプ指定時):operations:/Category/Group/Model |
| [-host *HostName*] | 表示対象のホストの名前を指定します。<br>このオプションを指定する場合、*Path* に運用グループを指定してください。 |
| -profile *ProfileName* | 性能監視プロファイルの名前を指定します。<br>指定した性能監視プロファイルの設定を表示します。 |
| [-threshold] | 閾値監視設定を表示します。 |

**[注]**

- -path と-profile を指定しない場合、全性能監視プロファイルの設定情報を表示します。

**[表示例]**

```
・すべての性能監視プロファイルの表示
  >ssc monitoringprofile show
[MonitoringProfile][1] -----------
  Profile Name           : Standard Monitoring Profile (1min)
  Public Scope           : Public
  Resource Management ID :
  Description            :
  [PerformanceInformation][1]
    Performance Name : CPU Usage (%)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][2]
    Performance Name : Disk Transfer Rate (Bytes/sec)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][3]
    Performance Name : Disk Space (MB)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][4]
    Performance Name : Physical Memory Space (MB)
    Interval         : 1 分
[MonitoringProfile][2] -----------
  Profile Name           : Standard Monitoring Profile (5min)
  Public Scope           : Public
  Resource Management ID :
  Description            :
  [PerformanceInformation][1]
    Performance Name : CPU Usage (%)
    Interval         : 5 分
  [PerformanceInformation][2]
    Performance Name : Disk Transfer Rate (Bytes/sec)
    Interval         : 5 分
  [PerformanceInformation][3]
    Performance Name : Disk Space (MB)
    Interval         : 5 分
  [PerformanceInformation][4]
    Performance Name : Physical Memory Space (MB)
    Interval         : 5 分

省略

[MonitoringProfile][10] -----------
  Profile Name           : Physical Machine Monitoring Profile (30min)
  Public Scope           : Public
  Resource Management ID :
  Description            :
  [PerformanceInformation][1]
    Performance Name : CPU Usage (%)
    Interval         : 30 分
  [PerformanceInformation][2]
    Performance Name : Disk Transfer Rate (Bytes/sec)
    Interval         : 30 分
  [PerformanceInformation][3]
    Performance Name : Disk Space (MB)
```

```
    Interval         : 30 分
  [PerformanceInformation][4]
    Performance Name : Physical Memory Space (MB)
    Interval         : 30 分
  [PerformanceInformation][5]
    Performance Name : Current Power (W)
    Interval         : 30 分
```

・指定の性能監視プロファイルの表示

```
  >ssc monitoringprofile show -profile "Standard Monitoring Profile (1min)"
[MonitoringProfile]
  Profile Name           : Standard Monitoring Profile (1min)
  Public Scope           : Public
  Resource Management ID :
  Description            :
  [PerformanceInformation][1]
    Performance Name : CPU Usage (%)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][2]
    Performance Name : Disk Transfer Rate (Bytes/sec)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][3]
    Performance Name : Disk Space (MB)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][4]
    Performance Name : Physical Memory Space (MB)
    Interval         : 1 分
```

・グループに設定されている性能監視プロファイルの表示 （グループに設定あり）

```
  >ssc monitoringprofile show -path group1
[MonitoringProfile]
  Profile Name           : Standard Monitoring Profile (1min)
  Public Scope           : Public
  Resource Management ID :
  Description            :
  [PerformanceInformation][1]
    Performance Name : CPU Usage (%)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][2]
    Performance Name : Disk Transfer Rate (Bytes/sec)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][3]
    Performance Name : Disk Space (MB)
    Interval         : 1 分
  [PerformanceInformation][4]
    Performance Name : Physical Memory Space (MB)
    Interval         : 1 分
[SystemMonitor ManagementServer]
  IP Address         : 127.0.0.1
  Port Number        : 26200
[Host Access Account]
  Account            : root
  Password           : ******
```

・グループに設定されている性能監視プロファイルの表示 （グループに設定なし）

```
  >ssc monitoringprofile show -path group2
[MonitoringProfile]
  Profile Name           :
```

```
Public Scope           :
Resource Management ID :
Description            :
```

## 2.17.5 性能監視プロファイルのグループへの設定(ssc monitoringprofile set)

性能監視プロファイルを、グループ (グループ / モデル)、ホストに関連付けます。

**[構文]**

ssc monitoringprofile set *Path* <*ProfileName* [-ip *IPAddress*] [-port *PortNumber*] [-account *Account*] [-p *Password*] | -delete | -disable [-ip *IPAddress*] [-port *PortNumber*] [-account *Account*] [-p *Password*]> [-host *HostName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 設定対象運用グループ、モデルのフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>モデル指定の場合:Category/Group/Model<br>モデル指定の場合 (ビュータイプ指定時):operations:/Category/Group/Model |
| *ProfileName* | 性能監視プロファイル名を指定します。 |
| [-ip *IPAddress*] | SystemMonitor 管理サーバの IP アドレスを指定します。<br>省略すると、"127.0.0.1" を使用します。 |
| [-port *PortNumber*] | SystemMonitor 管理サーバのポート番号を指定します。<br>1 から 65535 の範囲で指定します。<br>省略すると、"26200" を使用します。 |
| [-account *Account*] | 監視対象ホストへのアクセスに利用するアカウントを指定します。<br>監視対象ホストへ直接アクセスしてデータを取得する必要がある場合、このアカウントを利用します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |
| [-p *Password*] | 監視対象ホストへのアクセスに利用するパスワードを指定します。<br>監視対象ホストへ直接アクセスしてデータを取得する必要がある場合、このパスワードを利用します。<br>入力できる文字数は 256 文字以内です。 |
| -delete | 性能監視設定情報を消去します。<br>指定したパスの性能監視設定情報を消去します。 |
| -disable | 性能監視設定情報を無効にします。<br>指定したパスの性能監視設定情報を無効にします。 |
| [-host *HostName*] | ホスト名を指定します。<br>指定したホストに性能監視プロファイルを関連付けます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | このオプションを指定する場合、*Path* に運用グループを指定してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile set Group1 profile1
>ssc monitoringprofile set Group1 profile1 -ip 127.0.0.1
>ssc monitoringprofile set Group1 profile1 -ip 127.0.0.1 -port 26200
>ssc monitoringprofile set Group1 profile1 -ip 127.0.0.1 -port 26200
 -account root -p root123
>ssc monitoringprofile set Group1 -delete
>ssc monitoringprofile set Group1 -disable
```

## 2.17.6 名前付きホストプロファイルの作成(ssc hostprofile create)

名前付きホストプロファイルを作成します。

**[構文]**

ssc hostprofile create *ProfileName OsType* <[-private [*GroupName*]] [-os [osname=<*name* | *code*>] [password=*value*] [SysprepFile=*value*] [owner=*value*] [orgname=*value*] [timezone=*value*] [productkey=*value*] [ConnectedNumber=*value*] [DomainType=<workgroup | domain>] [DomainName=*value*] [DomainAccount=*value*] [DomainPassword=*value*] [License=*value*] [AccountName=*value*] [Roles=*value*, ...]] [-dns *NICNo*,<*Primary*,*Secondary*,*PrimaryWINS*,*SecondaryWINS* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-extend Command=*value*] | -delete [dns | extend | osservice | account]> [-dns4 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-dns6 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary* | *Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] [-wins4 *NICNo*,<*Primary* | *Primary*,*Secondary*> ...] [-osservice *ServiceName* ...] [-account Name=*value* Password=*value* [Roles=*value*, ...] [Groups=*value*, ...], ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 名前付きホストプロファイル名を指定します。 |
| *OsType*<br>(必須) | OS 種別を指定します。<br>以下の *OsType* を指定することができます。<br>いずれか 1 つを指定してください。<br>*OsType* : OS 種別<br>Windows: Windows Server<br>Windows-client: Windows Client<br>Linux: Linux |
| [-private [*GroupName*]] | 専有のホストプロファイル作成時に指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *GroupName* に、ホストプロファイルを割り当てるテナントを指定します。(省略可)<br>このオプションを指定しない場合は、共有のホストプロファイルが作成されます。 |
| [-os<br>[osname=<*name*｜*code*>]<br>[password=*value*]<br>[SysprepFile=*value*]<br>[owner=*value*]<br>[orgname=*value*]<br>[timezone=*value*]<br>[productkey=*value*]<br>[ConnectedNumber=*value*]<br>[DomainType=<workgroup｜domain>]<br>[DomainName=*value*]<br>[DomainAccount=*value*]<br>[DomainPassword=*value*]<br>[License=*value*]<br>[AccountName=*value*]<br>[Roles=*value*, ...]] | OS 情報を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>osname : OS 名<br>OS 名のコード、または WebUI に表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>password : パスワード<br>SysprepFile : インポートする Sysprep ファイル<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>owner : Owner 名<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>orgname : 組織名<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>timezone : タイムゾーン<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>タイムゾーンのコード、または WebUI で表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>値は、Microsoft Time Zone Index Values で既定されたものと同じです。<br>productkey : プロダクトキー<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>ConnectedNumber : 同時接続サーバ数<br>OS 種別が Windows Server の場合のみ、指定することができます。<br>指定しない場合は、ライセンスモードが「接続クライアント」になります。<br>DomainType : ワークグループ設定<br>workgroup : ワークグループ<br>domain : ドメイン<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>DomainName : ドメイン (ワークグループ) 名<br>DomainAccount : ドメインアカウント<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>DomainPassword : ドメインパスワード<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>Licence : ライセンス情報<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>AccountName : ビルトイン管理のアカウント名<br>ビルトイン管理者の名前を変更する場合に、アカウント名を指定します。<br>Roles : 役割<br>"Controller"、"WSMan" を、指定することができます。<br>Controller : OS の操作に使用する場合<br>WSMan : ESMPRO/ServerAgentService 登録に使用する場合 |
| [-dns *NICNo*,<br><*Primary*,*Secondary*,<br>*PrimaryWINS*,*SecondaryWINS*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報を指定します。<br>-dns4、-dns6、および -wins4 と同時に、指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。<br>*PrimaryWINS* : 優先 (プライマリ) WINS<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>*SecondaryWINS* : 代替 (セカンダリ) WINS<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。 |
| [-extend Command=*value*] | 拡張情報を設定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>Command : 追加するコマンドを指定します。<br>複数指定時は、","(カンマ) で区切ってください。 |
| -delete [dns｜extend｜osservice｜account] | 設定情報を消去します。<br>オプション名を指定する場合、オプション名の設定情報を消去します。<br>その他のオプションとは分けて実行してください。<br>オプション名を指定しない場合は、ホストプロファイルを消去します。<br>OS 情報は、消去することはできません。<br>dns : DNS 情報<br>DNS 情報を削除します。<br>extend : 拡張情報<br>拡張情報を削除します。<br>osservice : OS サービス情報<br>OS サービス情報を削除します。<br>account : アカウント情報<br>アカウント情報を削除します。 |
| [-dns4 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報 (IPv4) を指定します。<br>-dns と同時に、指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。 |
| [-dns6 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*｜<br>*Primary*,*Secondary*,*Tertiary*> ...] | DNS 情報 (IPv6) を指定します。<br>-dns と同時に、指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) DNS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) DNS<br>*Tertiary* : ターシャリ DNS<br>OS 種別が Linux の場合のみ、指定することができます。 |
| [-wins4 *NICNo*,<br><*Primary*｜*Primary*,*Secondary*> ...] | WINS 情報 (IPv4) を指定します。<br>OS 種別が Windows の場合のみ、指定することができます。<br>-dns と同時に、指定することはできません。<br>*NICNo* : NIC 番号を指定します。<br>*Primary* : 優先 (プライマリ) WINS<br>*Secondary* : 代替 (セカンダリ) WINS |
| [-osservice *ServiceName* ...] | マシンの起動時に起動を待ち合わせるサービスの名前を指定します。<br>複数を指定する場合は、空白区切りで指定します。 |
| [-account Name=*value*<br>Password=*value*<br>[Roles=*value*, ...]<br>[Groups=*value*, ...], ...] | ユーザアカウントを指定します。<br>アカウントを複数指定する場合は、","(カンマ) で区切ってください。<br>Name : アカウント名を指定します。<br>"Administrator"、または "root" は、指定することはできません。<br>Password : パスワードを指定します。<br>Roles : 制御に使用する用途を指定します。<br>"Controller"、"WSMan" を、指定することができます。<br>Controller : OS の操作に使用する場合<br>WSMan : ESMPRO/ServerAgentService 登録に使用する場合<br>Groups : グループを指定します。 |

**[注]**

- -os 指定時、オプションの設定内容をすべて設定して下さい。

**[構文例]**

```
Windows OS
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile1 Windows
  -os osname="Windows Server 2003 Enterprise (x64)" password="pass"
  owner="ABC Corporation" orgname="1st section"
  timezone=235 productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123
  DomainType=workgroup DomainName="WorkGroup"
  -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2 2,10.108.110.1,10.108.110.2,10.108.110.3
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile1 Windows
  -os osname="Windows Server 2003 Enterprise (x64)" password="pass"
  owner="ABC Corporation" orgname="1st section"
  timezone=235 productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123
  DomainType=workgroup DomainName="WorkGroup"
```

```
  -dns4 1,192.168.1.100,192.168.1.101
  -dns6 1,::192.168.1.150 3,::192.168.1.152 -wins4 1,192.168.1.200 2,192.16
8.1.201

Linux OS
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile2 Linux
  -os osname="Red Hat Enterprise Linux AS 4" password="pass"
  DomainName="Domain1" -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2,192.168.1.3
  -extend Command=startcmd1,startcmd2
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile2 Linux
  -os osname="Red Hat Enterprise Linux AS 4" password="pass"
  DomainName="Domain1"
  -dns4 1,192.168.1.100,192.168.1.101,192.168.1.102
  -dns6 1,::192.168.1.150,::192.168.1.151
  -extend Command=startcmd1,startcmd2

Windows-Client
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile3 Windows-client
  -os osname="Windows Vista Business (x64)" password="pass"
  owner="ABC Corporation" orgname="1st section"
  timezone=235 productkey=12345-67890-ABCD1-EFG21-HI123 ConnectedNumber=10
  DomainType=domain DomainName="Domain1" DomainAccount="admin"
  DomainPassword=adminpass -dns 1,192.168.1.1,192.168.1.2
  2,10.108.110.1,10.108.110.2,10.108.110.3

-delete
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile1 Windows -delete dns
 >ssc hostprofile create NamedHostProfile2 Linux -delete
```

## 2.17.7 名前付きマシンプロファイルの作成(ssc profile create)

名前付きマシンプロファイルを作成します。

**[構文]**

ssc profile create *ProfileName* <[-private [*GroupName*]] [-cost *costValue*] [-cpu count=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-mem size=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-vnet *VirtualNetworkName*...] [-vnettype <vlan | network | edit>...] [-bandcontrol nic=*value* [type=*value*] [limit=*value* burstlimit=*value* burstsize=*value*], ...] [-systemdisk size=*value* [type=<thin | thick>] [independent] [datastoretag=*value* | *datastore*] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-extdisk size=*value* [ctrl=*value* [position=*value*]] [type=<thin | thick | rdm-p | rdm-v>] [independent] [datastoretag=*value* | *datastore*] [*lun*] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*], ...] | -delete [cost | cpu | mem | vnet | systemdisk | extdisk]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 名前付きマシンプロファイル名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-private [*GroupName*]] | 専有マシンプロファイル作成時に指定します。<br>*GroupName* に、マシンプロファイルを割り当てるテナントを指定します。(省略可)<br>このオプションを指定しない場合は、共有マシンプロファイルが作成されます。 |
| [-cost *costValue*] | コスト値を指定します。<br>1 から 1000 の範囲で指定します。 |
| [-cpu count=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | CPU 数とシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>CPU 数は、必ず指定してください。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>count : CPU 数を指定します。<br>*value* に、1 以上 9999 以下を指定します。<br>(例: count=2)<br>share : CPU のシェア値を指定します。<br>CPU シェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * CPU 数<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) / 10<br>Xen : (Xen 設定値) * 256 / 1000<br>KVM : (KVM 設定値) * 1024 / 1000<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>he: 最高 (4000)<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>le : 最低 (250)<br>1-99999 : 手動<br>(例: share=h, share=30)<br>reservation : CPU の予約値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : CPU の制限値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-mem size=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | メモリサイズとシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>size : メモリのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、1 (MB) 以上 99999999 (MB) 以下を指定します。<br>(例: size=512)<br>share : メモリのシェア値を指定します。<br>メモリシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * メモリサイズ / 100 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | Hyper-V : (Hyper-V 設定値) *5<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>0-10000 : 手動<br>(例: share=h, share=30)<br>reservation : メモリの予約値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: reservation=2048)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : メモリの制限値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: limit=4096)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-vnet *VirtualNetworkName*...] | 仮想ネットワークを指定します。<br>最大 10 (NIC#1 から NIC#10 まで) 指定することができます。<br>(空白区切りで指定します)<br>記述順に、NIC#1 から順に割り当てます。<br>専有マシンプロファイル作成時に有効です。<br>DeploymentManager の固有情報反映を利用し、設定可能な NIC 数の上限は、"8" です。 |
| [-vnettype <vlan｜network｜edit>...] | ネットワークタイプを指定します。<br>設定するネットワーク数分指定してください。<br>記述順に、NIC#1 から順に割り当てます。<br>vlan : VLAN 名を指定する場合<br>network : 論理ネットワーク名を指定する場合<br>edit : 任意のネットワーク名を指定する場合<br>省略した場合は、VLAN、あるいは任意の指定となります。<br>専有マシンプロファイル作成時に有効です。 |
| [-bandcontrol<br>nic=*value*<br>[type=*value*]<br>[limit=*value*<br>burstlimit=*value*<br>burstsize=*value*], ...] | ネットワーク帯域制御を指定します。<br>nic : NIC 番号を指定します。<br>type : 制御する通信の方向を指定します。<br>in / out のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"out" が設定されます。<br>Hyper-V は、"out" のみ設定可能です。<br>limit : 上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstlimit : バースト時上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstsize : バーストサイズ [kbytes] を指定します。<br>NIC の帯域制御を設定するには、limit、burstlimit、burstsize に値を指定します。省略することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 無制限に設定するには、limit、burstlimit、burstsize に "0" を指定します。<br>省略することはできません。<br>NIC の帯域制御の設定を解除するには、limit、burstlimit、burstsize は指定しません。 |
| [-systemdisk<br>size=*value*<br>[type=<thin｜thick>]<br>[independent]<br>[datastoretag=*value*｜*datastore*]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | システムディスク情報の設定をします。<br>size : システムディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>type : ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick のどちらかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>datastoretag : データストアのタグを指定します。<br>datastore : システムディスクの位置を指定します。<br>"datastore" か "datastoretag" の、どちらかを指定します。<br>省略可能です。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h, share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-extdisk<br>size=*value*<br>[ctrl=*value*<br>[position=*value*]]<br>[type=<thin｜thick｜rdm-p｜rdm-v>] | 拡張ディスク情報の設定をします。(複数指定可)<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次のディスク情報を指定してください。(6 個まで)<br>size : ディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、10 (MB) 以上 99999999 (MB) 以下を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [independent]<br>[datastoretag=*value* \| *datastore*]<br>[*lun*]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*], ...] | ディスクのタイプが "rdm-p / rdm-v" いずれかの場合は、1 (GB) 以上 10000000 (GB) 以下で、LUN サイズ範囲 (既定値:10) の倍数を指定します。<br>ctrl : 拡張ディスクを付けるコントローラを指定します。<br>*value* に、以下を指定します。<br>PCIx<br>IDEx<br>SCSIx<br>SATAx<br>NVMex<br>AutoDetect (自動選択)<br>"x" は、バス番号です。<br>position : 拡張ディスクを付ける位置を指定します。<br>ctrl=AutoDetect 時は、指定することはできません。<br>拡張ディスクを付けるコントローラ、位置は、仮想基盤によって指定できる値が異なります。<br>指定可能な値は、「1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報 (27 ページ)」を参照してください。<br>*value* に、以下の値を指定することができます。<br>PCI の場合 : 0～31<br>IDE の場合 : 0～1<br>SCSI の場合 : 0～63<br>SATA の場合 : 0～29<br>NVMe の場合 : 0～14<br>type : ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick / rdm-p / rdm-v のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>rdm-p:RDM (物理)<br>rdm-v:RDM (仮想)<br>independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>・ type=thick / thin の場合<br>datastoretag : データストアのタグを指定します。<br>datastore: 拡張ディスクの位置を指定します。<br>"datastore" か "datastoretag" のどちらかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、システムディスクと同じ位置に作成されます。<br>・ type=rdm-p / rdm-v の場合<br>lun : ターゲット LUN (タグ) を指定します。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | *value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h, share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-delete [cost｜cpu｜mem｜vnet｜systemdisk｜extdisk]] | 設定情報を消去します。<br>オプション名を指定する場合、オプション名の設定情報を消去します。<br>その他のオプションとは分けて実行してください。<br>オプション名を指定しない場合は、プロファイルそのものを消去します。 |

**[注]**

- -cpu、-mem、-systemdisk、-extdisk 指定時、オプションの設定内容をすべて設定して下さい。
- 構成パラメータの設定については、「2.19.1　カスタム設定の追加(ssc customproperty add)（240 ページ）」、「2.19.2　カスタム設定の削除(ssc customproperty delete)（242 ページ）」を参照してください。

**[構文例]**

```
>ssc profile create Large -cost 100
>ssc profile create Middle -cpu count=2 share=h
>ssc profile create Small -cpu count=2 share=600 -mem size=1024
 -vnet "VM Network"
>ssc profile create PrivateProfile1 -private -cpu count=1 share=n -mem size
=2048
>ssc profile create GyomuProfile1 -private Gyomu -systemdisk type=thin Stor
age1
 -extdisk size=10240 ctrl=IDE1 position=0 type=thin, size=100 ctrl=AutoDete
ct
 type=rdm-v
>ssc profile create Large -delete
>ssc profile create Small -delete cpu
```

## 2.17.8 マシンプロファイルの内容表示(ssc profile show)

マシンプロファイルの内容を表示します。

**[構文]**

ssc profile show *Path* [-host *HostName* | -named] [-type <standard | network | storage | diskproperty | all>] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | フルパスを指定します。<br>運用グループ、モデル、またはホストを指定した場合は、設定されたマシンプロファイルを表示します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>名前付きマシンプロファイルの場合は、名前を指定します。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>モデル指定の場合:Category/Group/Model<br>ホスト指定の場合:Category/Group/Host<br>ホスト指定の場合 (ビュータイプ指定時):operations:/Category/Group/Host<br>名前付きマシンプロファイルの場合:ProfileName<br>仮想マシンを指定した場合は、仮想マシンのマシンプロファイルを表示します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[運用]ビューのパスとして扱われます。<br>例)<br>virtual:/VC1/DataCenter1/Host1/VM1<br>resource:/Virtual/VM1<br>operations:/Category/Group/Model/VM1 |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定する場合、*Path* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-named] | 名前付きマシンプロファイルを表示する場合に指定します。<br>*Path* には、マシンプロファイルの名前を指定します。<br>-host と-named は、同時に指定することはできません。 |
| [-type <standard ｜ network ｜ storage ｜ diskproperty ｜ all>] | 表示タイプを指定します。<br>standard : CPU とメモリ情報表示<br>network : ネットワーク情報表示<br>storage : ストレージ情報表示<br>diskproperty: ストレージの構成パラメータ情報表示<br>all : standard ｜ network ｜ storage ｜ diskproperty すべて表示<br>省略した場合は、"standard" が指定されます。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合は、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc profile show Category/Group
>ssc profile show Category/Group/Model -type standard
>ssc profile show Category/Group/Host -type network
>ssc profile show Category/Group -type storage
>ssc profile show Category/Group -type all
>ssc profile show operations:/Category/Group/Host -type all -vertical
>ssc profile show virtual:/VC/DC1/ESX01/vm1 -type diskproperty
>ssc profile show virtual:/VC/DC1/ESX01/vm1 -type all -vertical
```

**[表示例]**

- *Path* にグループを指定した場合の例

  (拡張ディスクが RDM の場合は、"Datastore Tag" に "LUN Tag" を表示します。)

```
>ssc profile show operations:/Category/Group -type all
#Name,Cost,CPUCount,CPUShare,CPUReservation,CPULimit,MemorySize (MB),Memory
Share,MemoryReservation,MemoryLimit
"Large","0","4","1000","0","0","4096","1000","0","0"
#Virtual NIC No.,MacAddress,NetworkName,NetworkType
"1","-","VM Network","NetworkAdapter"
#Storage Type,DiskType,DiskSize (GB),Datastore,Datastore Tag,Disk File,Cont
roller,Disk No.
"SystemDisk","Thin","0.001","","","-","-","-"
"ExtendedDisk","Thin","10.000","","","-","AutoDetect","AutoDetect"
"ExtendedDisk","RAW, RDM(Virtual)","100","-","LUN1","-","IDE0","0"
```

```
>ssc profile show operations:/Category/Group -type all -vertical
[Machine Profile-1]
  Name              :  Large
  Cost              :  0
  CPUCount          :  4
  CPUShare          :  1000
  CPUReservation    :  0
  CPULimit          :  0
  MemorySize (MB)   :  4096
  MemoryShare       :  1000
  MemoryReservation :  0
  MemoryLimit       :  0

[Machine Profile Network-1]
  Virtual NIC No.       :  1
  MacAddress            :  -
  NetworkName           :  VM Network
  NetworkType           :  NetworkAdapter
  Limit(kbps)(Out)      :  0
  BurstLimit(kbps)(Out) :  0
  BurstSize(KB)(Out)    :  0
  Limit(kbps)(In)       :  -
  BurstLimit(kbps)(In)  :  -
  BurstSize(KB)(In)     :  -
```

```
[Machine Profile Storage-1]
  Storage Type           :  SystemDisk
  DiskType               :  Thin
  DiskSize (GB)          :  0.001
  Datastore              :
  Datastore Tag          :
  Disk File              :  -
  Controller             :  -
  Disk No.               :  -
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-2]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Thin
  DiskSize (GB)          :  10.000
  Datastore              :
  Datastore Tag          :
  Disk File              :  -
  Controller             :  AutoDetect
  Disk No.               :  AutoDetect
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-3]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  RAW, RDM(Virtual)
  DiskSize (GB)          :  100
  Datastore              :  -
  Datastore Tag          :  LUN1
  Disk File              :  -
  Controller             :  IDE0
  Disk No.               :  0
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0
```

- *Path* に仮想マシンを指定した場合の例

  (拡張ディスクが RDM の場合は、"Datastore" に "ターゲット LUN 名" を表示します。)

```
>ssc profile show Category/Group/model1/vm1 -type all
#Name,Cost,CPUCount,CPUShare,CPUReservation,CPULimit,MemorySize (MB),Memory
Share,MemoryReservation,MemoryLimit
"-","0","1","1000","0","0","1024","1000","0","0"
#Virtual NIC No.,MacAddress,NetworkName,NetworkType
"1","00:50:56:97:03:74","VM Network","NetworkAdapter"
#Storage Type,DiskType,DiskSize (GB),Datastore,Datastore Tag,Disk File,Cont
roller,Disk No.
"SystemDisk","Sys, Thick, VMDK","8.000","Storage1","-","[Storage1] test1/te
st1.vmdk","-","-"
"ExtendedDisk","Ext, Thick, VMDK","20.000","Storage1","-","[Storage1] test1
/test1_1.vmdk","SCSI0","1"
"ExtendedDisk","Ext, Thick, VMDK","20.000","Storage1","-","[Storage1] test1
/test1_2.vmdk","SCSI0","2"
```

```
"ExtendedDisk","Ext, RAW, RDM(Physical)","12.000","NEC Fibre Channel Disk (
eui.003013840e64000a)","-","[Storage1] test1/test1_3.vmdk","SCSI0","3"
"ExtendedDisk","Ext, Thick, VMDK","0.020","Storage1","-","[Storage1] test1/
test2.vmdk","SCSI0","4"
"ExtendedDisk","Ext, Thick, VMDK, IDRW","0.010","Storage1","-","[Storage1]
test1/test2_1.vmdk","SCSI0","5"
"ExtendedDisk","Ext, Thick, VMDK","0.023","Storage1","-","[Storage1] test1/
test2_2.vmdk","SCSI0","6"
```

```
>ssc profile show virtual:/VC/DC1/ESX01/vm1 -type all -vertical
[Machine Profile-1]
  Name              :  -
  Cost              :  0
  CPUCount          :  1
  CPUShare          :  1000
  CPUReservation    :  0
  CPULimit          :  0
  MemorySize (MB)   :  1024
  MemoryShare       :  1000
  MemoryReservation :  0
  MemoryLimit       :  0

[Machine Profile Network-1]
  Virtual NIC No.       :  1
  MacAddress            :  00:50:56:97:03:74
  NetworkName           :  VM Network
  NetworkType           :  NetworkAdapter
  Limit(kbps)(Out)      :  0
  BurstLimit(kbps)(Out) :  0
  BurstSize(KB)(Out)    :  0
  Limit(kbps)(In)       :  -
  BurstLimit(kbps)(In)  :  -
  BurstSize(KB)(In)     :  -

[Machine Profile Storage-1]
  Storage Type           :  SystemDisk
  DiskType               :  Sys, Thick, VMDK
  DiskSize (GB)          :  8.000
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test1.vmdk
  Controller             :  -
  Disk No.               :  -
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-2]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, Thick, VMDK
  DiskSize (GB)          :  20.000
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test1_1.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  1
  DiskShare              :  1000
```

```
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-3]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, Thick, VMDK
  DiskSize (GB)          :  20.000
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test1_2.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  2
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-4]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, RAW, RDM(Physical)
  DiskSize (GB)          :  12.000
  Datastore              :  NEC Fibre Channel Disk (eui.003013840e64000a)
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test1_3.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  3
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-5]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, Thick, VMDK
  DiskSize (GB)          :  0.020
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test2.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  4
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-6]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, Thick, VMDK, IDRW
  DiskSize (GB)          :  0.010
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test2_1.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  5
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0

[Machine Profile Storage-7]
  Storage Type           :  ExtendedDisk
  DiskType               :  Ext, Thick, VMDK
```

```
  DiskSize (GB)          :  0.023
  Datastore              :  Storage1
  Datastore Tag          :  -
  Disk File              :  [Storage1] test1/test2_2.vmdk
  Controller             :  SCSI0
  Disk No.               :  6
  DiskShare              :  1000
  DiskReservation (IOPS) :  0
  DiskLimit (IOPS)       :  0
```

## 2.17.9 性能監視プロファイルのエクスポート(ssc monitoringprofile export)

監視プロファイルの出力を行います。

**[構文]**

ssc monitoringprofile export *OutputFolder* [-file *FileName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *OutputFolder* | 監視プロファイルの出力先ディレクトリを指定します。 |
| [-file *FileName*] | 出力を行うファイル名を指定します。<br>省略時は、コマンドの実行日時に基づいて自動で命名されます。<br>例) 2016 年 11 月 22 日 12 時 34 分 56 秒の場合<br>monitoringprofile-20161122123456.xml |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile export "c:¥temp"
>ssc monitoringprofile export "c:¥temp" -file "monitoringprofile.xml"
```

## 2.17.10 性能監視プロファイルのインポート(ssc monitoringprofile import)

監視プロファイルの取り込みを行います。

**[構文]**

ssc monitoringprofile import *FileName* [-overwrite]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FileName* | 取り込みを行う監視プロファイルのファイルを指定します。 |
| [-overwrite] | 同名のプロファイルがあった場合、上書きを許可します。<br>省略時は、同名のプロファイルがあった場合、そのプロファイルは取り込まれません。 |

**[注]**

- 取り込まなかったプロファイル、または上書きを行ったプロファイルについては、コマンド実行後のメッセージにて出力します。
  - 同名の監視プロファイルが存在した為、以下のプロファイルは取り込みませんでした。

    プロファイル名：Profile1,Profile2,Profile3
  - 同名の監視プロファイルが存在した為、以下のプロファイルを上書きしました。

    プロファイル名：Profile1,Profile2,Profile3

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile import "c:¥temp¥monitoringprofile-yyyymmddHHMMss.xml
"
>ssc monitoringprofile import "c:¥temp¥monitoringprofile-yyyymmddHHMMss.xml
" -overwrite
```

## 2.17.11 閾値監視設定の追加(ssc monitoringprofile add-threshold)

性能情報に閾値監視設定を追加します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile add-threshold *ProfileName* <perfinfoname=*Value* | perfinfoid=*Value*> type=*Value* thresholdvalue=*Value* consecutiveperiod=*Value* [target=*Value*] [method=*Value*] [exceededevent=<*Event* | ?>] [recoverevent=<*Event* | ?>] [enable=<true | false>] [renotify=<true | false>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 監視プロファイル名を指定します。 |
| <perfinfoname=*Value* \| perfinfoid=*Value*><br>(必須) | 性能情報を指定します。<br>perfinfoname : 性能情報の名前を指定します。<br>perfinfoid : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| type=*Value*<br>(必須) | 閾値を監視する種類を指定します。<br>0: 下限警告値監視<br>1: 下限異常値監視<br>2: 上限警告値監視<br>3: 上限異常値監視 |
| thresholdvalue=*Value*<br>(必須) | 閾値を指定します。<br>入力できる数字の範囲は、「0～999999999999999999999999999999(30 桁)」です。 |
| consecutiveperiod=*Value*<br>(必須) | 連続した性能データチェック期間を指定します。<br>超過時間に指定できる数字は、以下を確保する必要があります。<br>超過時間 / 性能情報の収集間隔 ≦ 1000 |
| [target=*Value*] | 監視対象の種類を指定します。<br>0: マシン<br>1: グループ<br>省略した場合、マシンを指定します。 |
| [method=*Value*] | 統計計算方法を指定します。<br>0: 最大値<br>2: 平均値<br>4: 最小値<br>6: 合計値<br>省略した場合、平均値を指定します。 |
| [exceededevent=<*Event*｜?>] | 異常状態を検出したときに、SigmaSystemCenter に通知するイベント名、または ID を指定します。<br>"?" を指定した場合、指定可能な値を表示します。<br>省略した場合、通報しません。 |
| [recoverevent=<*Event*｜?>] | 異常状態から回復したときに、SigmaSystemCenter に通知するイベント名、または ID を指定します。<br>"?" を指定した場合、指定可能な値を表示します。<br>省略した場合、通報しません。 |
| [enable=<true｜false>] | 閾値監視の有効 / 無効を設定します。<br>true: 有効<br>false: 無効<br>省略した場合、有効にします。 |
| [renotify=<true｜false>] | 通報後、指定した超過時間の間、異常状態が継続していた場合に、再通報を行うかを設定します。<br>true: 有効<br>false: 無効<br>省略した場合、再通報を有効にします。 |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile add-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" perfin
foname="CPU Usage(%)" type=2 thresholdvalue=80 consecutiveperiod=30 target=
0 method=2 exceededevent=? recoverevent=?
>ssc monitoringprofile add-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" perfin
```

```
foid=1 type=3 thresholdvalue=80 consecutiveperiod=30 method=0 exceededevent
=? recoverevent=? -notrenotify
>ssc monitoringprofile add-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" perfin
foname="CPU Usage(%)" type=2 thresholdvalue=80 consecutiveperiod=30 -disabl
e -notrenotify
```

## 2.17.12 閾値監視設定の更新(ssc monitoringprofile update-threshold)

性能情報の閾値監視設定を更新します。

以下は、更新することはできません。

- 監視種類
- 監視対象
- 統計計算方法

**[構文]**

ssc monitoringprofile update-threshold *ProfileName* <perfinfoname=*Value* | perfinfoid=*Value*> type=*Value* target=*Value* method=*Value* [thresholdvalue=*Value*] [exceededevent=<*Event* | none | ?>] [recoverevent=<*Event* | none | ?>] [consecutiveperiod=*Value*] [enable=<true | false>] [renotify=<true | false>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 監視プロファイル名を指定します。 |
| <perfinfoname=*Value* \| perfinfoid=*Value*><br>(必須) | 性能情報を指定します。<br>perfinfoname : 性能情報の名前を指定します。<br>perfinfoid : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。 |
| type=*Value*<br>(必須) | 閾値を監視する種類を指定します。<br>0: 下限警告値監視<br>1: 下限異常値監視<br>2: 上限警告値監視<br>3: 上限異常値監視 |
| target=*Value*<br>(必須) | 監視対象の種類を指定します。<br>0: マシン<br>1: グループ |
| method=*Value*<br>(必須) | 統計計算方法を指定します。<br>0: 最大値<br>2: 平均値<br>4: 最小値 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 6: 合計値 |
| [thresholdvalue=*Value*] | 閾値を指定します。<br>入力できる数字の範囲は、「0～999999999999999999999999999999(30 桁)」です。 |
| [exceededevent=<*Event*｜none｜?>] | 異常状態を検出したときに、SigmaSystemCenter に通知するイベント名、または ID を指定します。<br>"none" を指定した場合、「通報しない」を設定します。<br>"?" を指定した場合、指定可能な値を表示します。 |
| [recoverevent=<*Event*｜none｜?>] | 異常状態から回復したときに、SigmaSystemCenter に通知するイベント名、または ID を指定します。<br>"none" を指定した場合、「通報しない」を設定します。<br>"?" を指定した場合、指定可能な値を表示します。 |
| [consecutiveperiod=*Value*] | 連続した性能データチェック期間を指定します。<br>超過時間に指定できる数字は、以下を確保する必要があります。<br>超過時間 / 性能情報の収集間隔 ≦ 1000 |
| [enable=<true｜false>] | 閾値監視の有効 / 無効を設定します。 |
| [renotify=<true｜false>] | 通報後、指定した超過時間の間、異常状態が継続していた場合に、再通報を行うかを設定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile update-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" per
finfoname="CPU Usage(%)" type=2 targetType=0 method=2 thresholdValue=60
>ssc monitoringprofile update-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" per
finfoid=1 type=3 targetType=1 method=0 exceededevent=? recoverevent=? renot
ify=true
>ssc monitoringprofile update-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" per
finfoname="CPU Usage(%)" type=2 targetType=0 method=2 enable=false
```

## 2.17.13 閾値監視設定の削除(ssc monitoringprofile delete-threshold)

性能情報から閾値監視設定を削除します。

**[構文]**

ssc monitoringprofile delete-threshold *ProfileName* <perfinfoname=*Value* | perfinfoid=*Value*> type=*Value* target=*Value* method=*Value*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProfileName*<br>(必須) | 監視プロファイル名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| <perfinfoname=*Value*｜perfinfoid=*Value*><br>(必須) | 性能情報を指定します。<br>perfinfoname : 性能情報の名前を指定します。<br>perfinfoid : 性能情報の MetricId を指定します。<br>指定可能な値は、「1.9 性能情報と Metric ID（25 ページ）」を参照してください。 |
| type=*Value*<br>(必須) | 閾値を監視する種類を指定します。<br>0: 下限警告値監視<br>1: 下限異常値監視<br>2: 上限警告値監視<br>3: 上限異常値監視 |
| target=*Value*<br>(必須) | 監視対象の種類を指定します。<br>0: マシン<br>1: グループ |
| method=*Value*<br>(必須) | 統計計算方法を指定します。<br>0: 最大値<br>2: 平均値<br>4: 最小値<br>6: 合計値 |

**[構文例]**

```
>ssc monitoringprofile delete-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" per
finfoid=1 type=3 target=0 method=2
>ssc monitoringprofile delete-threshold "VM Monitoring Profile (30min)" per
finfoname="CPU Usage(%)" type=0 target=1 method=4
```

# 2.18 API キー

## 2.18.1 API キーの作成(ssc apikey create)

API キー、および API ユーザアカウントを作成します。

**[構文]**

ssc apikey create *UserName* [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UserName*<br>(必須) | API ユーザ名を指定します。<br>入力できる文字数は 32 文字以内です。<br>使用できる文字は任意の文字列です。<br>以下の記号は使用することはできません。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | * + , / : ; < = > ? ¥ \| [ ] |
| [-description *Description*] | API ユーザの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 128 文字以内です。 |

**[注]**

- API ユーザは、管理者権限ユーザとして作成します。
- API キーは、自動的に生成されます。

**[構文例]**

```
>ssc apikey create MyApp
>ssc apikey create MyApp2 -description "My Application2 API key"
```

## 2.18.2 API キーの更新(ssc apikey update)

API キーを更新します。

**[構文]**

ssc apikey update *UserName* [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UserName*<br>(必須) | API キーを更新する API ユーザ名を指定します。<br>API キーを更新すると、古い API キーは利用できなくなります。 |
| [-description *Description*] | API ユーザの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 128 文字以内です。 |

**[構文例]**

```
>ssc apikey update MyApp -description "My Application API key"
>ssc apikey update MyApp2
```

## 2.18.3 API キーの削除(ssc apikey delete)

API キー、および API ユーザアカウントを削除します。

**[構文]**

ssc apikey delete *UserName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UserName*<br>(必須) | 削除する API ユーザ名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc apikey delete MyApp
```

### 2.18.4 API キーの表示(ssc apikey show)

API キー、および API ユーザアカウント情報を表示します。

**[構文]**

ssc apikey show [*UserName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*UserName*] | 表示する API ユーザ名を指定します。<br>省略した場合、すべての API ユーザを一覧表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc apikey show
#UserName,AccessKeyId,Description
"MyApp","NVG8YlfiP3rKbgbwjmK6/EqTAsh5bTqJXSaELekTjuo=","My Application API
user"
"MyApp2","Ch2Np96lhjSH6spJz2R6nB6JE/eXw4sjS23ZI00T0VU=","My Application2 AP
I user"

>ssc apikey show MyApp
UserName        : MyApp
Description     : My Application API user
AccessKeyId     : NVG8YlfiP3rKbgbwjmK6/EqTAsh5bTqJXSaELekTjuo=
SecretAccessKey : hMn7iZAM55p7Ta1lUikrnyp1nX1VY0xVYEZX9JPHQ0k=
```

## 2.19 カスタム設定

### 2.19.1 カスタム設定の追加(ssc customproperty add)

対象にカスタム設定を追加します。

**[構文]**

ssc customproperty add *Type Target* [-host *HostName*] [-vmserver *VMServerPath*] [-kind *Kind*] <-property *Name Value* | -construction>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 対象の種別を指定します。<br>group: 運用グループ<br>host: ホスト<br>machineprofile: 運用グループ / モデル / ホストのマシンプロファイル<br>namedmachineprofile: 名前付きマシンプロファイル<br>template: テンプレート<br>machine: マシン<br>manager: マネージャ<br>tag: タグ<br>network: ネットワーク |
| *Target*<br>(必須) | カスタム設定を追加する対象のパス、または UUID を指定します。<br>パスを指定する場合、ビュータイプは省略可能です。<br>運用グループの場合:Tenant/Category/Group<br>モデルの場合:Tenant/Category/Group/Model<br>ホストの場合:Tenant/Category/Group/Host<br>名前付きマシンプロファイルの場合:MachineProfile<br>テンプレートの場合:Template<br>マシンの場合:Group/Machine<br>xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx<br>マシンのパスを指定する場合、[リソース] ビューのパスを指定してください。<br>マネージャの場合:Manager<br>タグの場合:Tag<br>ネットワークの場合:Network<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| [-host *HostName*] | ホストの名前を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Target* に運用グループを指定してください。<br>対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-vmserver *VMServerPath*] | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例)<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>対象のテンプレートと同じ名前のテンプレートが複数存在する場合に指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| [-kind *Kind*] | タグの種別を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | "Datastore" 固定です。 |
| -property *Name Value* | 名前と値を指定します。<br>*Name*:名前を指定します。<br>256 文字以内で指定してください。<br>*Type* が "group"、"host"、"machine" の場合、半角英数字と "_ " (アンダーバー) のみ指定可能ですが、<br>「PVM_」、および数字で始まる文字列は、指定することはできません。<br>*Type* が "machineProfile"、"namedmachineprofile"、"template" の場合、半角英数記号のみ指定可能です。<br>*Value*:値を指定します。<br>256 文字以内で指定してください。<br>*Type* が "machineProfile"、"namedmachineprofile"、"template" の場合、半角英数記号のみ指定可能です。 |
| -construction | 構成パラメータ設定をオンにする場合に指定します。<br>*Target* が "machineProfile" の場合に、指定することができます。 |

**[構文例]**

```
>ssc customproperty add machine Group/Machine
  -property WWN 10:00:00:00:C9:56:C0:99
>ssc customproperty add host Category/Group -host Host
  -property WWN 10:00:00:00:C9:56:C0:99
>ssc customproperty add machineprofile Category/Group/Model
  -property vm.vcpu.core 2
>ssc customproperty add machineprofile Category/Group -host Host
  -construction
>ssc customproperty add tag tag1 -kind Datastore
  -property vm.vdisk:storage-policy Policy
```

## 2.19.2 カスタム設定の削除(ssc customproperty delete)

対象からカスタム設定を削除します。

**[構文]**

ssc customproperty delete *Type Target* [-host *HostName*] [-vmserver *VMServerPath*] [-kind *Kind*] <-property *Name...* | -all | -construction>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 対象の種別を指定します。<br>group: 運用グループ<br>host: ホスト<br>machineprofile: 運用グループ / モデル / ホストのマシンプロファイル<br>namedmachineprofile: 名前付きマシンプロファイル |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | template: テンプレート<br>machine: マシン<br>manager: マネージャ<br>tag: タグ<br>network: ネットワーク |
| *Target*<br>(必須) | カスタム設定を削除する対象のパス、または UUID を指定します。<br>パスを指定する場合、ビュータイプは省略可能です。<br>運用グループの場合:Tenant/Category/Group<br>モデルの場合:Tenant/Category/Group/Model<br>ホストの場合:Tenant/Category/Group/Host<br>名前付きマシンプロファイルの場合:MachineProfile<br>テンプレートの場合:Template<br>マシンの場合:Group/Machine<br>xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx<br>マシンのパスを指定する場合、[リソース] ビューのパスを指定してください。<br>マネージャの場合:Manager<br>タグの場合:Tag<br>ネットワークの場合:Network<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-host *HostName*] | ホストの名前を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Target* に運用グループを指定してください。<br>対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-vmserver *VMServerPath*] | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例)<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>対象のテンプレートと同じ名前のテンプレートが複数存在する場合に指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-kind *Kind*] | タグの種別を指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |
| -property *Name...* | プロパティ名を指定します。(複数指定可能) |
| -all | すべてのプロパティを削除する場合に指定します。 |
| -construction | 構成パラメータ設定をオフにし、すべてのプロパティを削除する場合に指定します。<br>*Target* が "machineProfile" の場合に、指定することができます。 |

**[構文例]**

```
>ssc customproperty delete group
 Tenant/Category/Group -property tenant
>ssc customproperty delete host
 Tenant/Category/Group -host host -all
```

```
>ssc customproperty delete machineprofile
 Tenant/Category/Group/Model -construction
>ssc customproperty delete namedmachineprofile
 MachineProfile -property vm.vcpu.core
>ssc customproperty delete template
 Template -vmserver VC/DataCenter/VMServer -all
>ssc customproperty delete machine
 Group/Machine -property WWN
>ssc customproperty delete tag tag1 -kind Datastore
 -property vm.vdisk:storage-policy
```

## 2.19.3 カスタム設定の表示(ssc customproperty show)

対象のカスタム設定を表示します。

**[構文]**

ssc customproperty show *Type Target* [-host *HostName*] [-vmserver *VMServerPath*] [-kind *Kind*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | 対象の種別を指定します。<br>group: 運用グループ<br>host: ホスト<br>machineprofile: 運用グループ / モデル / ホストのマシンプロファイル<br>namedmachineprofile: 名前付きマシンプロファイル<br>template: テンプレート<br>machine: マシン<br>manager: マネージャ<br>machine: マシン<br>tag: タグ<br>network: ネットワーク |
| *Target*<br>(必須) | カスタム設定を表示する対象のパス、または UUID を指定します。<br>パスを指定する場合、ビュータイプは省略可能です。<br>運用グループの場合:Tenant/Category/Group<br>モデルの場合:Tenant/Category/Group/Model<br>ホストの場合:Tenant/Category/Group/Host<br>名前付きマシンプロファイルの場合:MachineProfile<br>テンプレートの場合:Template<br>マシンの場合:Group/Machine<br>xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx<br>マシンのパスを指定する場合、[リソース] ビューのパスを指定してください。<br>マネージャの場合:Manager<br>タグの場合:Tag<br>ネットワークの場合:Network |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-host *HostName*] | ホストの名前を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Target* に運用グループを指定してください。<br>対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-vmserver *VMServerPath*] | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例)<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>対象のテンプレートと同じ名前のテンプレートが複数存在する場合に指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-kind *Kind*] | タグの種別を指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |

**[構文例]**

```
>ssc customproperty show machine Group/Machine
```

**[表示例]**

```
>ssc customproperty show machine Group/Machine
#PropertyName,Value
"WWN","10:00:00:00:C9:56:C0:99"
```

# 2.20 CIM Indication 設定

## 2.20.1 CIM Indication 受信設定の登録(ssc indication register)

CIM Indication を受信するための設定を行います。

**[構文]**

ssc indication register filter

**[引数/オプション]**

なし

**[構文例]**

```
>ssc indication register filter
```

### 2.20.2 CIM Indication 受信設定の解除(ssc indication unregister)

CIM Indication の受信設定を解除します。

**[構文]**

ssc indication unregister filter [*ManagementTargetAddress*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*ManagementTargetAddress*] | 特定の管理ターゲットからの Indication を受信しないようにする場合に指定します。<br>イベント定義ファイルに記載する ManagementTarget タグ配下の Address 値を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc indication unregister filter
>ssc indication unregister filter http://172.16.0.69:5988/
```

## 2.21 カスタムオブジェクト

### 2.21.1 カスタムオブジェクトの追加(ssc create object)

カスタムオブジェクトを作成します。

**[構文]**

ssc create object *FilePath* [-name *Name*] [-id *Identifier*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FilePath*<br>(必須) | XML ファイルのファイルパスを指定します。 |
| [-name *Name*] | カスタムオブジェクトの名前を指定します。<br>省略した場合は、XML ファイル内で設定された名前が使用されます。 |
| [-id *Identifier*] | カスタムオブジェクトの識別子を指定します。<br>省略した場合は、XML ファイル内で設定された識別子が使用されます。 |

## 2.21.2 カスタムオブジェクトの編集(ssc update object)

カスタムオブジェクトを更新します。

**[構文]**

ssc update object *Name* [-id *Identifier*] [-policy [*PolicyName...*]] [-name *NewName*] [-xml *FilePath* [-force]] [-type <networkdevice | diskarray | customobject>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Name*<br>(必須) | 対象の名前を指定します。 |
| [-id *Identifier*] | 識別子 (IP アドレス) を指定します。 |
| [-policy [*PolicyName...*]] | ポリシーの名前を指定します。<br>5 つまで指定することができます。<br>指定したポリシーだけが設定されます。<br>ポリシーを解除する場合は、*PolicyName* を省略します。 |
| [-name *NewName*] | カスタムオブジェクトの新しい名前を指定します。<br>-type が "customobject" の場合のみサポートします。 |
| [-xml *FilePath*<br>[-force]] | カスタムオブジェクトの定義ファイルを指定します。<br>-type が "customobject" の場合のみサポートします。<br>カスタムオブジェクトの定義ファイルの、url タグ、productname タグ、policy タグ、node タグの内容で、URL、製品名、ポリシー#1、ノードを更新します。<br>-force を指定した場合、*Name* に指定したカスタムオブジェクトに、URL、製品名とポリシー#1 が設定されていた場合でも、url タグ、productname タグ、policy タグの内容で更新します。<br>*Name* に指定したカスタムオブジェクトに設定されているノードが node タグに指定されたノードに存在しない場合、そのノードを削除します。 |
| [-type<br><networkdevice｜diskarray｜customobject>] | 対象の種別を指定します。<br>省略した場合は、"customobject" になります。<br>networkdevice: 物理スイッチ<br>diskarray: ディスクアレイ<br>customobject: カスタムオブジェクト |

**[構文例]**

```
>ssc update object Name -id 192.168.1.201
>ssc update object Name -id 192.168.1.202 -type diskarray
>ssc update object Name -policy NetworkPolicy -type networkdevice
>ssc update object Name -id 192.168.1.203 -policy CustonObjectPolicy -type
customobject
```

## 2.21.3 カスタムオブジェクトの削除(ssc delete object)

カスタムオブジェクトを削除します。

**[構文]**

ssc delete object -name *Name*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -name *Name*<br>(必須) | 削除するカスタムオブジェクトの名前を指定します。 |

## 2.21.4 カスタムオブジェクト情報の表示(ssc show object)

カスタムオブジェクトを表示します。

**[構文]**

ssc show object [-name *Name*] [-type <base | policy | relation | node | all> ] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-name *Name*] | カスタムオブジェクトの名前を指定します。<br>省略した場合は、すべてのカスタムオブジェクトの基本情報を表示します。 |
| [-type <base｜policy｜relation｜node｜all> ] | 表示する情報を指定します。<br>base: 基本情報の表示<br>policy: ポリシーを表示<br>relation: 関連設定の表示<br>node: ノード一覧の表示<br>all: すべてを表示<br>省略した場合は、基本情報を表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
> ssc show object -name OBJECT -type all
#Name,Type,Identifier,ProductName,SummaryStatus,HardwareStatus
"OBJECT","Switch","192.168.1.1","OBJECT NAME","Normal","Normal"
#Name
"Policy01",
#Direction,Object,Type
"forward ","OBJECT2","rack"
```

```
"both","OBJECT3","object"
#Node,Direction,Object,Type
"ethernet1","forward","OBJECT4","rack"
```

## 2.21.5 関連の追加(ssc add-relate object)

カスタムオブジェクトと対象のリソースの間に関連を追加します。

**[構文]**

ssc add-relate object *CustomObjectPath* -dest *DestObjectKeyword* <machine | rack | switch | diskarray | customobject> [-dir <forward | backward | both | non>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *CustomObjectPath*<br>(必須) | カスタムオブジェト名を指定します。<br>ノードを指定する場合は、ノードまでのパスを指定してください。<br>例) CustomObjectName¥NodeName |
| -dest *DestObjectKeyword* <machine｜rack｜switch｜diskarray｜customobject><br>(必須) | 対象のリソースを指定します。<br>*DestObjectKeyword*：対象を検索するキーワードを指定します。<br>物理スイッチのポート、またはディスクアレイのポートやカスタムオブジェクトのノードを指定する場合は、対象までのパスを指定してください。<br>例) Switch¥Port<br>対象の種別を指定します。<br>machine: マシン<br>rack: ラック<br>switch: 物理スイッチ<br>diskarray: ディスクアレイ<br>customobject: カスタムオブジェクト |
| [-dir <forward｜backward｜both｜non>] | 影響の向きを指定します。<br>省略した場合は、"non" を設定します。<br>forward: カスタムオブジェクトが対象のリソースに影響を与えます。<br>backward: 対象のリソースがカスタムオブジェクトに影響を与えます。<br>both: forward + backward<br>non: 向きを設定しません。 |

**[注]**

- 本コマンドでは、*ModelName* に指定する種別によって、*DestObjectKeyword* に指定する内容が変わります。

詳細は、以下の表に記載します。

| ***ModelName*** | ***DestObjectKeyword*** |
|---|---|
| machine | マシンの UUID |
| rack | ラック名 |
| switch | 物理スイッチ名、またはポートまでのパス |
| diskarray | ディスクアレイ名、またはポートまでのパス |
| customobject | カスタムオブジェクトの名、またはノードまでのパス |

**[構文例]**

```
 >ssc add-relate object UPS001 -dest 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50D m
achine -dir forward
 >ssc add-relate object UPS001 -dest Rack1 rack
 >ssc add-relate object NECRouter¥Ethrenet0/3 -dest QX-S5828T¥GigabitEthern
et0/1 network -dir backward
 >ssc add-relate object UPS001 -dest DiskArray02 diskarray
 >ssc add-relate object NECSwitch¥Ethrenet0/11 -dest NECRouter¥Ethrenet0/3
customobject -dir both
```

## 2.21.6 関連の削除(ssc delete-relate object)

カスタムオブジェクトと対象のリソースとの間の関連を削除します。

**[構文]**

ssc delete-relate object *CustomObjectPath* -dest *DestObjectKeyword* <machine | rack | switch | diskarray | customobject>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *CustomObjectPath*<br>(必須) | カスタムオブジェト名を指定します。<br>ノードを指定する場合は、ノードまでのパスを指定してください。<br>例) CustomObjectName¥NodeName |
| -dest *DestObjectKeyword*<br><machine｜rack｜switch｜diskarray｜customobject><br>(必須) | 対象のリソースを指定します。<br>*DestObjectKeyword*：対象を検索するキーワードを指定します。<br>物理スイッチのポート、またはディスクアレイのポートやカスタムオブジェクトのノードを指定する場合は、対象までのパスを指定してください。<br>例) Switch¥Port<br>対象の種別を指定します。<br>machine: マシン<br>rack: ラック<br>switch: 物理スイッチ<br>diskarray: ディスクアレイ<br>customobject：カスタムオブジェクト |

**[注]**

- 本コマンドでは、*ModelName* に指定する種別によって、*DestObjectKeyword* に指定する内容が変わります。

詳細は、以下の表に記載します。

| *ModelName* | *DestObjectKeyword* |
|---|---|
| machine | マシンの UUID |
| rack | ラック名 |
| switch | 物理スイッチ名、またはポートまでのパス |
| diskarray | ディスクアレイ名、またはポートまでのパス |
| customobject | カスタムオブジェクトの名、またはノードまでのパス |

**[構文例]**

```
 >ssc delete-relate object UPS001 -dest 00B9771D-29BB-DB11-8001-003013B8F50
D machine
 >ssc delete-relate object UPS001 -dest Rack1 rack
 >ssc delete-relate object NECRouter¥Ethrenet0/3 -dest QX-S5828T¥GigabitEth
ernet0/1 switch
 >ssc delete-relate object UPS001 -dest DiskArray02 diskarray
 >ssc delete-relate object NECSwitch¥Ethrenet0/11 -dest NECRouter¥Ethrenet0
/3 customobject
```

# 2.22 外部リソース

## 2.22.1 外部リソースの登録(ssc assign external-resource)

外部リソース構成に従い、リソースを登録します。

**[構文]**

ssc assign external-resource -type *Type* [-s]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -type *Type*<br>(必須) | 登録する外部リソースの種別を指定します。<br>necci: NEC Cloud IaaS<br>aws: Amazon Web Services<br>azure: Microsoft Azure |
| [-s] | 停止状態のリソースを登録対象とします。 |

**[構文例]**

```
>ssc assign external-resource -type necci
>ssc assign external-resource -type necci -s
```

**[設定ファイル]**

conf ディレクトリ下の ExternalResource.xml を変更することで、割り当て先の構成を変更することが可能です。

設定は、-type によって、指定するリソース種別ごとに行うことができます。

"-type *resource-type*" に対応する設定は、<Type Name="*resource-type*">で指定される範囲となります。

設定可能な値は、以下の通りです。

- Resource : リソースに関する設定。
- Machine : マシン(リソース)に関する設定。
- GroupName : 登録先のリソースグループを指定します。
- Operation : 運用グループに関する設定。
- GroupName : 登録先の運用グループを指定します。
- Profile : マシンプロファイルに関する設定。
- ApplyCpu : CPU 情報を反映します(1:有効, 0:無効)。
- ApplyMemory : メモリ情報を反映します(1:有効, 0:無効)。
- AssignNetwork : ネットワーク情報を反映します(1:有効, 0:無効)。
- AssignDisk : ディスク情報を反映します(1:有効, 0:無効)。

設定値には、以下の変数が利用可能です。

変数は、"{*変数名*}" の形式で指定します。

- NEC Cloud IaaS 環境

| 変数名 | 適用先 | 説明 |
|---|---|---|
| TenantId | `Resource/Machine/GroupName, Operation/GroupName` | テナント ID |
| GroupId | `Resource/Machine/GroupName, Operation/GroupName` | ゾーン ID |
| InstanceId | `Resource/Machine/GroupName, Operation/GroupName` | サーバ ID |
| RegionId | `Resource/Machine/GroupName, Operation/GroupName` | リージョン名 |

# 2.23 タグ

## 2.23.1 タグの作成(ssc tag create)

タグを作成します。

**[構文]**

ssc tag create *Type Keyword*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | タイプを指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |
| *Keyword*<br>(必須) | キーワードを指定します。<br>キーワードに空白を含めることはできません。 |

**[構文例]**

```
>ssc tag create Datastore tag1
```

## 2.23.2 タグの削除(ssc tag delete)

タグを削除します。

**[構文]**

ssc tag delete *Type Keyword*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | タイプを指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |
| *Keyword*<br>(必須) | キーワードを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc tag delete Datastore tag1
```

### 2.23.3 タグの表示(ssc tag show)

タグを表示します。

**[構文]**

ssc tag show *Type*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | タイプを指定します。<br>"Datastore" 固定です。 |

**[構文例]**

```
>ssc tag show Datastore
```

**[表示例]**

```
#"Keyword","Type","AutoAssign"
"tag1","Datastore","True"
"tag2","-","False"
```

## 2.24 イベント

### 2.24.1 イベント送信先の作成(ssc eventdelivery create)

イベント送信先を作成します。

**[構文]**

ssc eventdelivery create *URL* [-auth none | hash -key *SecretKeyString*] [-filter *FilterString*] [-active | -inactive] [-rate *SendPerMinute*] [-err *ErrorThreshold*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *URL*<br>(必須) | イベント送信先 URL を指定します。 |
| [-auth none｜hash] | 認証タイプを指定します。<br>指定できる認証種別は、"none"、"hash"(HMAC-SHA256)です。<br>(-auth を省略した場合、"none"が指定されます。<br>"hash"を指定した場合、-key の指定が必須です。) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-key *SecretKeyString*] | HMAC-SHA256 の秘密鍵文字列を指定します。<br>(-auth に"hash"を指定した場合のみ、必須指定です。) |
| [-filter *FilterString*] | イベントフィルタを指定します。<br>省略した場合、全てのイベントが通知されます。<br>設定方法は、[イベントフィルタ設定] を参照してください。 |
| [-active｜-inactive] | イベント送信先の有効/無効を指定します。<br>省略した場合、-active が指定されます。 |
| [-rate *SendPerMinute*] | 1 分間に受付可能な POST 数を設定します。<br>省略した場合、"60" が指定されます。 |
| [-err *ErrorThreshold*] | 送信エラーしきい値を設定します。<br>省略した場合、"20" が指定されます。 |

**[イベントフィルタ設定]**

フィルタ文字列は、「対象フィールド名=フィルタ文字列」の形式で設定します。

1 つのフィールド名には、1 つのフィルタしか設定できません。

フィルタ文字列は、正規表現文字列を設定します。

";" (セミコロン) で区切ることで、複数のフィールドにフィルタ指定が可能です。

複数指定したフィルタは、And 条件となります。

**[フォーマット]**

```
フィールド名 1=フィルタ文字列 1;フィールド名 2=フィルタ文字列 2...
```

**[設定例]**

(EventId に"[PET]"が含まれる、かつ EventNumber が"RE 数字 5 桁")

```
  EventId=¥[PET¥];EventNumber=RE[0-9]{5};
```

**[構文例]**

```
 >ssc eventdelivery create "https://test.event.com:4567/events/"
 >ssc eventdelivery create "https://test.recvevents.co.jp/events/" -auth ha
sh -key "RB87y9fFx8kChUBe5EPQ" -active -rate 100 -err 30
```

## 2.24.2 イベント送信先の更新(ssc eventdelivery update)

イベント送信先を更新します。

**[構文]**

ssc eventdelivery update *ManageId* [-new *URL*] [-auth none | hash -key *SecretKeyString*] [-filter *FilterString*] [-active | -inactive] [-rate *SendPerMinute*] [-err *ErrorThreshold*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ManageId*<br>(必須) | 更新対象のイベント送信先情報の管理 ID を指定します。 |
| [-new *URL*] | イベント送信先 URL を更新する場合に指定します。 |
| [-auth none｜hash] | 認証タイプを指定します。<br>指定できる認証種別は、"none"、"hash"(HMAC-SHA256)です。<br>("hash"を指定した場合、-key の指定が必須です。) |
| [-key *SecretKeyString*] | HMAC-SHA256 の秘密鍵文字列を指定します。<br>(-auth に"hash"を指定した場合のみ、必須指定です。) |
| [-filter *FilterString*] | イベントフィルタを指定します。<br>設定方法は、[イベントフィルタ設定] を参照してください。 |
| [-active｜-inactive] | イベント送信先の有効/無効を指定します。 |
| [-rate *SendPerMinute*] | 1 分間に受付可能な POST 数を設定します。 |
| [-err *ErrorThreshold*] | 送信エラーしきい値を設定します。 |

**[注]**

- 全てのオプションを省略した場合、エラーとなります。

**[イベントフィルタ設定]**

「2.24.1　イベント送信先の作成(ssc eventdelivery create)（254 ページ）」の [イベントフィルタ設定] を参照してください。

**[構文例]**

```
 >ssc eventdelivery update 9E271CFA-5D2C-4A9C-908C-0A6454812947 -new "https
://test.event.com:5678/events/"
 >ssc eventdelivery update AA796416-D919-4DF0-8820-5E631328D2A4 -auth hash
-key "RB87y9fFx8kChUBe5EPQ" -active
 >ssc eventdelivery update 9E271CFA-5D2C-4A9C-908C-0A6454812947 -rate 120
 >ssc eventdelivery update AA796416-D919-4DF0-8820-5E631328D2A4 -err 50
```

## 2.24.3　イベント送信先の削除(ssc eventdelivery delete)

イベント送信先を削除します。

**[構文]**

ssc eventdelivery delete *ManageId*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ManageId*<br>(必須) | 削除対象のイベント送信先情報の管理 ID を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc eventdelivery delete 9E271CFA-5D2C-4A9C-908C-0A6454812947
```

## 2.24.4 イベント送信先の表示(ssc eventdelivery show)

イベント送信先を表示します。

**[構文]**

ssc eventdelivery show [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc eventdelivery show
>ssc eventdelivery show -vertical
```

**[表示例]**

```
>ssc eventdelivery show
#Id,URI,AuthType,Active,Filter,Send Rate (POST/m),Error Threshold,Descripti
on
"9E271CFA-5D2C-4A9C-908C-0A6454812947","https://test.event.com:4567/events/
","None","True","","60","10",""
"AA796416-D919-4DF0-8820-5E631328D2A4","https://test.recvevents.co.jp/event
s/","Hash","False","EventId=¥[PET¥];EventNumber=RE[0-9]{5}","120","5","test
.recvevents.co.jp"

>ssc eventdelivery show -vertical
[EventDelivery-01]
  Id                  :  9E271CFA-5D2C-4A9C-908C-0A6454812947
  URI               :  https://test.event.com:4567/events/
```

```
  AuthType      :  None
  Active         : True
  Filter            :
  Send Rate (POST/m) : 60
  Error threshold : 10
  Description  :

[EventDelivery-02]
  Id                  :  AA796416-D919-4DF0-8820-5E631328D2A4
  URI               :  https://test.recvevents.co.jp/events/
  AuthType      :  Hash
  Active         : False
  Filter            : EventId=¥[PET¥];EventNumber=RE[0-9]{5}
  Send Rate (POST/m) : 120
  Error threshold : 5
  Description  : test.recvevents.co.jp
```

## 2.24.5 イベントの送信(ssc sendevent)

グループ、モデル、ホスト、またはカスタムオブジェクトに指定したイベントの送信を行います。

**[構文]**

ssc sendevent *ProviderID EventID* <-group *GroupName* [*HostName*] | -uuid *UUID* | -ip *IPAddress*> [-message *Message*] [-severity *Severity*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ProviderID*<br>(必須) | 送信するイベントの通報元 ID を指定します。<br>通報元 ID は、ポリシー規則設定画面の「通報元」に対応した文字列です。 |
| *EventID*<br>(必須) | 送信するイベントのイベント ID を指定します。<br>イベント ID は、ポリシー規則設定画面の「イベント」に対応した文字列です。 |
| -group *GroupName* | 運用ビューのグループ、またはモデルまでのパスを指定します。<br>*HostName* を指定しない場合、*GroupName* で指定した対象にイベントを送信します。 |
| [*HostName*] | イベントを送信するホストを指定します。 |
| -uuid *UUID* | イベントを送信するマシンの UUID を指定します。 |
| -ip *IPAddress* | イベントを送信するカスタムオブジェクト、物理スイッチ、ディスクアレイの識別子(IP アドレス) を指定します。 |
| [-message *Message*] | 送信するイベントのメッセージを指定します。<br>省略した場合、メッセージは表示されません。 |
| [-severity *Severity*] | 重要度を指定します。<br>"0" から "11" の範囲で値を指定してください。<br>省略した場合、"0" が設定されます。<br>重要度の詳細は、「イベント定義ファイル(XML)編集手順」を参照してください。 |

**[構文例]**

```
 > ssc sendevent SystemMonitorEvent "ILO[0XC0001798]" -group Group2 HostNam
e3 -message "[Source]iLO [ID]0xC0001798(6040) [Summary]温度異常 : HostName3"
 > ssc sendevent SystemMonitorEvent ESMPRO/SM[0XC000000C] -group Group1¥Mod
el2 -message modelEvent
 > ssc sendevent OobManagement "[PET] 0x00076F01" -group Group2 HostName3
 > ssc sendevent HyperVProvider Node[Down] -uuid 00B9771D-29BB-DB11-8001-00
3013B8F50D -message nodeEvent
 > ssc sendevent AliveMonitor "[PeriodicalAliveMonitor] TargetUp" -ip 192.1
68.0.1 -message deviceEvent -severity 2
```

# 2.25 ESMPRO/ServerMamager 自動登録

## 2.25.1 ESMPRO/ServerMamager 自動登録設定の表示 (ssc show auto-entry-settings)

ESMPRO/ ServerManager にマシン情報を自動登録する機能を利用するために必要な SygmaSystemCenter の設定について表示します。

**[構文]**

ssc show auto-entry-settings *GroupName* [-host *HostName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | グループ設定を表示するグループを指定します。<br>テナント、カテゴリ、グループまでのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリ指定時は、その配下のグループが対象です。<br>全グループの設定を表示するには、"/" (スラッシュ) を指定します。<br>(例: カテゴリ、カテゴリ/グループ) |
| [-host *HostName*] | 対象のマシンが稼動するホスト名を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名:値) |

**[構文例]**

```
>ssc show auto-entry-settings Category1
>ssc show auto-entry-settings Category1/Group1
>ssc show auto-entry-settings Group1
>ssc show auto-entry-settings Group1 -host Host1
>ssc show auto-entry-settings Category1 -vertical
```

# 3. 仮想環境の構成制御コマンド

本章では、SigmaSystemCenter の仮想環境の構成制御に関するコマンドについて記載します。

## 目次

3.1 データセンタの操作 ..... 261
3.2 仮想マシンサーバの操作 ..... 261
3.3 仮想マシンの操作 ..... 267
3.4 配置制約 ..... 307
3.5 データストア ..... 317
3.6 リソースプール ..... 327
3.7 配置情報 ..... 335
3.8 サービス ..... 339
3.9 マシンの関連設定 ..... 340
3.10 vSAN ディスク ..... 340

# 3.1 データセンタの操作

## 3.1.1 データセンタの追加(ssc datacenter add)

仮想マネージャにデータセンタを追加します。

**[構文]**

ssc datacenter add *VirtualManager DataCenterName* [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VirtualManager*<br>(必須) | 仮想マネージャの名前、または IP アドレスを指定します。 |
| *DataCenterName*<br>(必須) | 追加するデータセンタの名前を指定します。<br>80 文字以内で指定してください。<br>使用できる文字は、半角英数字、半角空白、および記号 ("_" (アンダーバー)、"-" (ハイフン)) です。 |
| [-description *Description*] | 説明を指定します。<br>255 文字以内で指定してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc datacenter add EsxServer01 DC
>ssc datacenter add 192.168.1.101 DC -description "test server"
```

# 3.2 仮想マシンサーバの操作

## 3.2.1 仮想マシンサーバの追加(ssc add vmserver)

データストアに仮想マシンサーバを追加します。

**[構文]**

ssc add vmserver *Datacenter* [-name *HostName*] [-url *URL*] [-port *PortNumber*] [-account *Account*] [-p *Password*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Datacenter* | 仮想マシンサーバを追加するデータストアを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | データストアまでのフルパスで指定します。 |
| [-name *HostName*] | ホスト名、または IP アドレスを指定します。 |
| [-url *URL*] | URL を指定します。<br>*HostName* を指定している場合、自動生成されるため省略することができます。 |
| [-port *PortNumber*] | ポート番号を指定します。<br>1 から 65535 の範囲で指定します。<br>省略すると、"443" を設定します。 |
| [-account *Account*] | アカウント名を指定します。 |
| [-p *Password*] | パスワードを指定します。 |

**[注]**

- *Datacenter* に KVM 以外を指定した場合、オプション (-url) は指定できません。
  -name を指定してください。

**[構文例]**

```
>ssc add vmserver 192.168.10.1/Datacenter1 -name VMServer-01
>ssc add vmserver 192.168.10.1/Datacenter1 -name 192.168.10.100
>ssc add vmserver 192.168.10.1/Datacenter1 -name 192.168.10.101 -port 443
 -account user01 -p xxxxx
>ssc add vmserver KVM/DefaultDataCenter
 -url "qemu+tls://server.test.net:5000/system"
```

## 3.2.2 仮想マシンサーバの編集(ssc update vmserver)

仮想マシンサーバのキャパシティ値を編集します。

**[構文]**

ssc update vmserver *VMServer* -capacity *Value*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMServer*<br>(必須) | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例)<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| -capacity *Value*<br>(必須) | キャパシティ値を指定します。<br>1～100000 の範囲で指定してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc update vmserve virtual:/VC/DataCenter/VMServer -capacity 500
```

## 3.2.3 仮想マシンサーバの削除(ssc delete vmserver)

データストアから仮想マシンサーバを削除します。

**[構文]**

ssc delete vmserver *Datacenter VMServerName*[...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Datacenter*<br>(必須) | 削除する仮想マシンサーバのデータストアを指定します。<br>データストアまでのフルパスを指定します。 |
| *VMServerName*[...]<br>(必須) | 対象の仮想マシンサーバ名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete vmserver 192.168.10.1/Datacenter1 VMServer-01
>ssc delete vmserver 192.168.10.1/Datacenter1 192.168.10.100 192.168.10.10
1
```

## 3.2.4 仮想マシンサーバのパスワード変更(ssc change-passwd)

ユーザアカウントのパスワード、または仮想マシンサーバのアカウントのパスワードを変更します。

**[構文]**

ssc change-passwd *Type Name NewPassword* [-l *Account*] [-p *Password*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type*<br>(必須) | パスワードを変更する対象を指定します。<br>manager : 仮想マシンサーバのアカウントのパスワードを変更する場合に指定します。<br>user : ユーザアカウントのパスワードを変更する場合に指定します。 |
| *Name*<br>(必須) | 対象の名前を指定します。<br>*Type* が "manager" の場合は、ホスト名、もしくは対象の仮想マシンサーバまでのフルパスを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (例: vCenterServer/DataCenter/ESX)<br>同一のホスト名が存在する場合、パス指定で指定します。<br>*Type* が "user" の場合は、ユーザ名を指定します。 |
| *NewPassword*<br>(必須) | 新しいパスワードを指定します。 |
| [-l *Account*] | アカウント名を指定します。<br>*Type* が "manager" の場合は、仮想マシンサーバのアカウント名を指定します。<br>省略した場合、アカウント名は変更されません。<br>*Type* が "user" の場合は、認証情報として、Administrator 権限ユーザのアカウント名を指定します。<br>省略した場合は、認証情報として、-p に旧パスワードを指定します。 |
| [-p *Password*] | *Type* が "user" の場合のみ有効です。<br>-l 利用時は、Administrator 権限ユーザのパスワードを指定します。<br>-l を利用しない場合は、対象ユーザの旧パスワードを指定します。 |

**[注]**

- *Type* に "user" を指定した場合、*NewPassword* は以下のポリシーを満たす必要があります。
  - 以下のすべての文字を使用する
    - 英小文字
    - 英大文字
    - 数字、または記号
  - 全角文字は使用しない

**[構文例]**

```
仮想マシンサーバのパスワードを変更する
>ssc change-passwd manager Host1 "*****" -l user1
>ssc change-passwd manager "vCenterServer/New DataCenter/Esx1" "****"

ユーザのパスワードを変更する
1) 認証情報として対象ユーザの旧パスワードを指定する
>ssc change-passwd user user1 "****" -p "****"

2) 認証情報として Administrator 権限ユーザを指定する
>ssc change-passwd user user2 "****" -l Administrator -p "****"
```

## 3.2.5 仮想マシンサーバの復旧の後処理(ssc recover machine)

仮想マシンサーバ復旧処理 (Failover) 実行後の後処理を行います。

本コマンドは、接続状態が "切断" 状態のスタンドアロン ESXi のみ有効です。

**[構文]**

ssc recover machine *SourceName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | 対象となる仮想マシンサーバのマシン名をフルパスで指定します。<br>運用グループの場合：<br>operation:/Category1/Group1/Model1/VMServer1<br>ビュータイプ (operation:/) は、省略できません。<br>仮想グループの場合：<br>virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>VC1/DataCenter1/VMServer1<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想]ビューのパスとして扱われます。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc recover machine operation:/Category01/Group01/Model01/VMS001
>ssc recover machine virtual:/192.168.1.100/DC/192.168.1.5
>ssc recover machine 192.168.1.100/DC/192.168.1.5
```

## 3.2.6 マシン退避(ssc evacuate machine)

仮想マシンを他の仮想マシンサーバに退避させます。

**[構文]**

ssc evacuate machine *SourceName* [*DestinationName*] [-all] [-migration] [-move] [-failover] [-q] [-s] [-ignorerule] [-reboot]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | 移動元の仮想マシンサーバ、または移動する仮想マシンのパスを指定します。<br>[運用] ビュー : operation:/Category1/Group1/Model1/VMServer1<br>[仮想] ビュー : virtual:/Manager1/DataCenter1/VMServer1<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプの指定がない場合 (Manager1/DataCenter1/VMServer1) は、[仮想] ビューのパスとして扱われます。<br>仮想マシンサーバを指定した場合は、その仮想マシンサーバ上に存在する電源オン状態の仮想マシンを移動します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (-all を指定した場合は、電源オフ状態のものを含むすべての仮想マシンを移動します。)<br>仮想マシンを指定した場合は、VM 移動 (Failover) を行います。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [*DestinationName*] | 移動先の仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>[運用] ビュー : operation:/Category1/Group1/Model1/VMServer1<br>[仮想] ビュー : virtual:/Manager1/DataCenter1/VMServer1<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプの指定がない場合 (Manager1/DataCenter1/VMServer1) は、[仮想] ビューのパスとして扱われます。<br>省略した場合は、自動で仮想マシンサーバが選択されます。<br>(*SourceName* に仮想マシンを指定した場合、省略することはできません。)<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-all] | 仮想マシンサーバ上のすべての仮想マシン (電源オフ状態のものを含む) を移動します。<br>省略した場合は、電源オン状態の仮想マシンのみ移動します。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-migration] | 仮想マシンの移動に、Migration を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-move] | 仮想マシンの移動に、Move を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-failover] | 仮想マシンの移動に、Failover を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-q] | 仮想マシンを、サスペンド後に移動 (Quick Migration) する場合に指定します。<br>移動後はレジュームされます。<br>省略した場合は、Migration により仮想マシンを移動します。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-s] | -move を指定した場合に、Move の代わりに、Storage Migration を使用して仮想マシンを移動します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-ignorerule] | 配置制約を無視して移動する場合に指定します。<br>省略した場合は、配置制約に反する移動は、実行することはできません。<br>(*SourceName* に仮想マシンを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-reboot] | 移動対象の仮想マシンに対し、依存元となるマシンを再起動する場合に指定します。<br>省略した場合は、依存元の再起動を行いません。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |

**[注]**

- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定し、-move を指定しなかった場合、共有データストア上にない電源オン状態の仮想マシンは移動されません。-move を指定した場合、お

よび電源オフ状態の仮想マシンは、共有データストア上にない場合においても移動されます。(仮想ディスクが他のデータストアに移動されます。)

- *SourceName* に仮想マシンを指定した場合、共有データストア上にない仮想マシンの VM 移動 (Failover) は、実行することはできません。
- *SourceName* に XenServer Pool Master の仮想マシンサーバを指定し、その仮想マシンサーバがダウンしている場合、同じプール配下でキャパシティの最も大きな仮想マシンサーバが新しい Pool Master に切り替わります。
- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合、移動対象の仮想マシンや移動先の仮想マシンサーバは、VM 最適配置機能により決定されます (*DestinationName* を指定した場合は、指定した仮想マシンサーバが移動先となります。)。VM 最適配置機能の移動条件や配置制約によって、仮想マシンを移動できない場合があります。詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7.3. VM 退避」、および「4.7.4. VM 最適配置の条件」を参照してください。
- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定し、いずれの移動方法も指定しなかった場合、Migration、Failover を指定したものとして扱います。

**[構文例]**

```
>ssc evacuate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002
>ssc evacuate machine operations:/Group-VM001/Model-VM01/VM-002
operations:/Group-VMServer001/Model-VMServer01/VMServer-002
>ssc evacuate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-003 -all
>ssc evacuate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001 -q
>ssc evacuate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001 -migration
-failover
```

# 3.3 仮想マシンの操作

## 3.3.1 仮想マシンの作成(ssc create machine)

仮想マシンの作成を行います。

**[構文]**

ssc create machine <*GroupName* [-host *HostName*[...]] [-count *Count*] [-index start=*value* <end=*value* | count=*value*>] [-vmname *VMName*] [-installmanually] | *SmartGroupName*> [-vms *VmsName*] [-datastore *DatastoreName*] [-import *Type*] [-filepath *FilePath*] [-osname <Name | Code>] [-iso *IsoFile*...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 対象のグループをフルパスで指定します。<br>テナント、カテゴリだけの指定をすることはできません。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ、グループ/モデル) |
| [-host *HostName*[...]] | 稼動させるホスト名、あるいは IP アドレスを指定します。<br>IP アドレス指定の場合は、「xxx.xxx.xxx.xxx」形式で記述してください。<br>作成先グループで設定済みのホスト定義を指定する必要があります。<br>このオプションを指定した場合は、-count は指定することはできません。<br>複数指定した場合は、 -index は指定することはできません。 |
| [-count *Count*] | 作成する仮想マシンの台数を指定します。<br>このオプションを指定した場合は、-host、-index は指定することはできません。 |
| [-index start=*value* <end=*value*\| count=*value*>] | 作成する仮想マシンのホスト名の開始番号、終了番号、または件数を指定します。<br>-host が IP アドレスの場合、複数指定している場合は、無効となります。<br>-count が指定されている場合は、無効となります。<br>-host、-count が共に省略されている場合は、ホスト設定一覧の順番となります。<br>(例) VM001-VM010 を作成する場合:<br>-host vm -index start=001 end=010<br>-host vm -index start=001 count=10<br>(例) ホストの 5 番目から 10 番目を作成する場合:<br>-index start=5 end=10<br>-index start=5 count=6 |
| [-vmname *VMName*] | 仮想マシンに付けるマシン名を指定します。<br>作成する仮想マシンが 1 台の場合に指定可能です。 |
| [-installmanually] | 仮想マシンを作成後に、OS を手作業でインストールする場合に指定します。<br>作成後は、電源 OFF、メンテナンス ON になります。 |
| *SmartGroupName* | 指定したスマートグループの条件に合致するホストを稼動させます。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>[運用] ビューのスマートグループが指定可能です。<br>(設定例)<br>category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101 を指定します。<br>smartgroup102 ： [運用] ビューのルートノード直下の smartgroup102 を指定します。<br>このオプションを指定した場合は、-host、-count、-index、-vmname は指定することはできません。 |
| [-vms *VmsName*] | 作成先となる仮想マシンサーバのマシン名を指定します。 |
| [-datastore *DatastoreName*] | 使用するデータストア名を指定します。 |
| [-import *Type*] | *FilePath* に指定するタイプを明示して指定します。 |
| [-filepath *FilePath*] | OVF、OVA、または VHD ファイルのファイルパスを指定します。<br>*Type* が指定されていない場合は、自動判別します。 |
| [-osname <Name\| Code>] | 仮想マシンにインストールする OS タイプを指定します。<br>-installmanually を指定したときのみ、指定することができます。 |
| [-iso *IsoFile*...] | 仮想マシンにマウントする ISO ファイルを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | -installmanually を指定したときのみ、指定することができます。 |

**[注]**

- グループの指定には、*GroupName*、または *SmartGroupName* のいずれかを指定する必要があります。
- グループの指定が *GroupName* に該当する場合、-host、-count、-index のいずれかを指定する必要があります。
- パブリッククラウドグループを指定した場合、作成先の指定には-host 以外を利用することはできません。
- -index で指定するホストは、start と end (count) の間に使用中のホストがあるとエラーになります。
- グループの指定がスマートグループ (*SmartGroupName*) に該当する場合、指定したスマートグループで VM グループ以外のホストが対象になるとエラーになります。
- 本コマンドのオプションにスマートグループを指定した場合、スマートグループで抽出されたホストが複数の運用グループに分散している場合、複数のジョブに分けてシーケンシャルに処理します。

  このときエラーが発生すると、以降のジョブは実行されません。エラーの原因を取り除いて、再度実行してください。
- 最後の文字が "¥" (バックスラッシュ、円マーク) である文字列を「" "」(二重引用符) で囲んで指定する場合、最後の文字を '¥' 自身でエスケープしてください。

  例: Datastore 名が "[cluster1] C:¥ClusterStorage¥Volume1¥" の場合

```
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1 -vmname vm1 -datastore " [clu
ster1] C:¥ClusterStorage¥Volume1¥ ¥"
```

- 以下の注意事項は、SSC0300-0002 にて解除されました。
  - IP アドレスプール機能を利用して、作成したマシンに IP アドレスの払い出しを行う場合は、マシン作成先となるグループ名でモデルの指定を省略したり、スマートグループを指定することはできません。

**[構文例]**

```
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1 host2
```

仮想マシンサーバ, データストア指定

```
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1 -vms vms1 -datastore datastore1
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1 -datastore datastore1
```

vm001 - vm010 の仮想マシン作成

```
 >ssc create machine vmgroup1 -host vm -index start=001 end=010 -vms vms1
```

```
 -datastore datastore1
 >ssc create machine vmgroup1 -host vm -index start=001 count=10 -vms vms1
 -datastore datastore1
```

ホスト設定リストの順番で 5 番目から 10 番目の仮想マシンを作成

```
 >ssc create machine vmgroup1 -index start=5 end=10
 >ssc create machine vmgroup1 -index start=5 count=6
```

作成 VM 名指定

```
 >ssc create machine vmgroup1 -host host1 -vmname vm1 -datastore datastore1
 >ssc create machine vmgroup1 -count 1 -vmname vm1
```

スマートグループ指定

```
 >ssc create machine category1/group11/smartgroup101
```

## 3.3.2 仮想マシン(OS なし)の作成(ssc vm create)

仮想マシン (OS なし) の作成を行います。

**[構文]**

ssc vm create -vms *VmsName* -vmname *VMName* -cost *costValue* -cpu count=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*] -mem size=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*] -systemdisk size=*value* *datastore* [type=<thin | thick>] [independent] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*] [-osname <Name | Code>] [-vnet *VirtualNetworkName*...] [-bandcontrol nic=*value* [type=*value*] [limit=*value* burstlimit=*value* burstsize=*value*], ...] [-extdisk [size=*value*] [ctrl=*value* [position=*value*]] [type=<thin | thick | rdm-p | rdm-v>] [independent] [datastore] [lun] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*], ...] [-iso *IsoFile*...] [-property name="*name*" value="*value*", ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -vms *VmsName*<br>(必須) | 対象となる仮想マシンサーバをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| -vmname *VMName*<br>(必須) | 仮想マシンに付けるマシン名を指定します。 |
| -cost *costValue*<br>(必須) | コスト値を指定します。<br>1 から 1000 の範囲で指定します。 |
| -cpu count=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*] | CPU 数とシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>CPU 数は、必ず指定してください。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>count : CPU 数を指定します。<br>*value* に、1 以上 9999 以下を指定します。<br>(例: count=2)<br>share : CPU のシェア値を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | CPU シェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * CPU 数<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) / 10<br>Xen : (Xen 設定値) * 256 / 1000<br>KVM : (KVM 設定値) * 1024 / 1000<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>he: 最高 (4000)<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>le : 最低 (250)<br>1-99999 : 手動<br>(例: share=h、share=30)<br><br>reservation : CPU の予約値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br><br>limit : CPU の制限値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| -mem size=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*] | メモリサイズとシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br><br>size : メモリのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、1 (MB) 以上 99999999 (MB) 以下を指定します。<br>(例: size=512)<br><br>share : メモリのシェア値を指定します。<br>メモリシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * メモリサイズ / 100<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) * 5<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>0-10000 : 手動<br>(例: share=h、share=30)<br><br>reservation : メモリの予約値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: reservation=2048)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | limit : メモリの制限値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 以上 99999999 以下を指定します。<br>(例: limit=4096)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| -systemdisk<br>size=*value*<br>*datastore*<br>[type=<thin｜thick>]<br>[independent]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*] | システムディスク情報の設定をします。<br>size : システムディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>*datastore* : システムディスクの位置を指定します。<br>type : ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick のどちらかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-osname <Name｜Code>] | OS 名を指定します。<br>OS 名のコード、または WebUI に表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。 |
| [-vnet<br>*VirtualNetworkName*...] | 仮想ネットワークを指定します。<br>最大 10 (NIC#1 から NIC#10 まで) 指定することができます。<br>(空白区切りで指定します。)<br>記述順に、NIC#1 から順に割り当てます。 |
| [-bandcontrol<br>nic=*value* | ネットワーク帯域制御を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [type=*value*]<br>[limit=*value*<br>burstlimit=*value*<br>burstsize=*value*], ...] | nic : NIC 番号を指定します。<br>type : 制御する通信の方向を指定します。<br>in / out のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"out" が設定されます。<br>Hyper-V は、"out" のみ設定可能です。<br>limit : 上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstlimit : バースト時上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstsize : バーストサイズ [kbytes] を指定します。<br>NIC の帯域制御を設定するには、limit、burstlimit、burstsize に値を指定します。省略することはできません。<br>無制限に設定するには、limit、burstlimit、burstsize に "0" を指定します。<br>省略することはできません。<br>NIC の帯域制御の設定を解除するには、limit、burstlimit、burstsize は指定しません。 |
| [-extdisk<br>[size=*value*]<br>[ctrl=*value*<br>[position=*value*]]<br>[type=<thin｜thick｜rdm-p｜rdm-v>]<br>[independent]<br>[datastore]<br>[lun]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*] , ...] | 拡張ディスク情報の設定をします。(複数指定可)<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次のディスク情報を指定してください。(6 個まで)<br>size : ディスクのサイズを指定します。<br>*value* に、10 (MB) 以上 99999999 (MB) 以下を指定します。<br>ctrl : 拡張ディスクを付けるコントローラを指定します。<br>*value* に、以下を指定します。<br>PCIx<br>IDEx<br>SCSIx<br>SATAx<br>NVMex<br>AutoDetect (自動選択)<br>"x"は、バス番号です。<br>position : 拡張ディスクを付ける位置を指定します。<br>ctrl=AutoDetect 時は、指定することはできません。<br>拡張ディスクを付けるコントローラ、位置は、仮想基盤によって指定できる値が異なります。<br>指定可能な値は、マニュアルを参照してください。<br>*value* に、以下の値を指定することができます。<br>PCI の場合：0～31<br>IDE の場合：0～1<br>SCSI の場合：0～63<br>SATA の場合：0～29<br>NVMe の場合：0～14<br>type : ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick / rdm-p / rdm-v のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"thick" が設定されます。<br>rdm-p:RDM (物理)<br>rdm-v:RDM (仮想) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | independent : "independent" と指定することで、ディスクの独立型モードが設定されます。<br>VMware 環境で有効です。<br>ディスクタイプに RDM (物理) を指定時は、"independent" は指定することはできません。<br>・type=thick / thin の場合<br>datastore: 拡張ディスクの位置を指定します。<br>・type=rdm-p / rdm-v の場合<br>lun : ターゲット LUN (タグ) を指定します。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-iso *IsoFile*...] | 仮想マシンにマウントする ISO ファイルを指定します。 |
| [-property<br>name="*name*"<br>value="*value*", ...] | 仮想マシンに反映させる構成パラメータ設定のパラメータ名とその値を指定します。(複数指定可)<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次のパラメータ名と値を指定してください。(100 個まで)<br>name : パラメータ名を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>value : パラメータの値を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>指定可能なパラメータ名と値の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.3.11. 仮想化基盤別の固有設定(構成パラメータ設定)」を参照してください。 |

**[構文例]**

```
 >ssc vm create -vms virtual:/VC/DataCenter/VMServer -vmname vm -cost 10 -c
pu count=2 -mem size=1024 -systemdisk size=4000 datastore -osname 40 -iso "
[datastore] ISO/Windows7.iso"
 >ssc vm create -vms virtual:/VC/DataCenter/VMServer -vmname vm -cost 10 -c
pu count=2 share=h reservation=1000 limit=1500 -mem size=1024 share=h reser
vation=1024 limit=1024 -systemdisk size=4000 datastore type=thin -osname 40
 -vnet "VM Network" -iso "[datastore] ISO/Windows7.iso"
 >ssc vm create -vms virtual:/VC/DataCenter/VMServer -vmname vm -cost 10 -c
pu count=2 -mem size=2048 -systemdisk size=40960 datastore -property name="
vm.vcpu.cores-per-socket" value="2", name="vm.vnic.device" value="vmxnet3"
```

### 3.3.3 仮想マシンの構成変更(ssc update vmproperty)

仮想マシンの CPU 数、メモリサイズなど構成変更を行います。

リソースグループ (またはラック) や、仮想マシンサーバ (または DataCenter) を指定することで、その配下に存在する仮想マシンの構成変更を一括で行います。

**[注]**

- 仮想マシンの一括編集を行う前に、必ず収集を行い、仮想マシンを最新の状態にしてください。最新の状態でない場合、編集操作が反映されない場合があります。
- -cpu、-mem、-systemdisk、-extdisk 指定時、オプションの設定内容をすべて設定して下さい。

**[構文]**

ssc update vmproperty *Path* [-name *vmName*] [-cost *costValue*] [-cpu count=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-mem size=*value* [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-vnet nic=*value* operation=<modify | delete | connect | disconnect> [network=*value*]...] [-bandcontrol nic=*value* [type=*value*] [limit=*value* burstlimit=*value* burstsize=*value*], ...] [-extdisk <add | delete | disconnect | modify | connect> [size=*value*] [type=<thin | thick | rdm-p | rdm-v>] [lun=*value*] [location=*value*] [independent=<persistent | nonpersistent | none>] [ctrl=*value* [position=*value*]] [file=value] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*] , ...] [-systemdisk [size=*value*] [type=<thin | thick>] [independent=<persistent | nonpersistent | none>] [share=*value*] [reservation=*value*] [limit=*value*]] [-opticaldrive *IsoFile* ...] [-property <add | delete | modify> name="*name*" value="*value*", ...] [-systemdiskproperty <add | delete | modify> name="*name*" value="*value*", ...] [-extdiskproperty disk=*value* <add | delete | modify> name="*name*" value="*value*", ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 対象仮想マシンが所属するグループ、または対象仮想マシンまでのパスを、フルパスで指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | グループには、仮想マシンサーバ、DataCenter、リソースのパスを、指定することができます。<br>リソースグループの場合：(ビュータイプは、resource:/です。)<br>resource:/Rack01<br>仮想グループの場合：(ビュータイプは、virtual:/です。)<br>virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。<br>指定したグループ配下で、管理対象の仮想マシンが編集対象になります。<br>稼動中で、メンテナンスオフの仮想マシンが存在すると、エラーとなり、全仮想マシンの編集処理が行われません。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-name *vmName*] | 対象仮想マシンの名称を指定した名称に変更します。<br>対象仮想マシンが 1 台の場合に、有効となります。<br>省略時、変更しません。 |
| [-cost *costValue*] | 対象仮想マシンのコスト値を変更します。<br>0 から 1000 の範囲で指定します。<br>省略時、変更しません。 |
| [-cpu count=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | CPU 数とシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>省略時、変更しません。<br>"=" の前後に、空白を指定することはできません。<br>count : CPU 数を指定します。<br>*value* に、1 から 9999 の範囲で指定します。<br>(例: count=2)<br>share : CPU のシェア値を指定します。<br>CPU シェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * CPU 数<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) / 10<br>Xen : (Xen 設定値) * 256/1000<br>KVM : (KVM 設定値) * 1024/1000<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>he : 最高 (4000)<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>le: 最低 (250)<br>1-99999 : 手動<br>(例: share=h、share=30)<br>reservation : CPU の予約値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 から 99999 の範囲で指定します。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | limit : CPU の制限値 (MHz) を指定します。<br>*value* に、0 から 99999 の範囲で指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-mem size=*value*<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | メモリサイズとシェア値、予約値、および制限値を指定します。<br>省略時、変更しません。<br>"="の前後に、空白を指定することはできません。<br>size : メモリのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、1 から 99999999 (MB) の範囲で指定します。<br>(例: size=512)<br>share : メモリのシェア値を指定します。<br>メモリシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : (VMware 設定値) * メモリサイズ / 100<br>Hyper-V : (Hyper-V 設定値) * 5<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準 (1000)<br>l : 低 (500)<br>0-10000 : 手動<br>(例: share=l、share=30)<br>reservation : メモリの予約値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 から 99999999 の範囲で指定します。<br>(例: reservation=2048)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : メモリの制限値 (MB) を指定します。<br>*value* に、0 から 99999999 の範囲で指定します。<br>(例: limit=4096)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-vnet<br>nic=*value*<br>operation=<modify｜delete｜connect｜disconnect><br>[network=*value*]...] | 仮想ネットワークを指定します。 (空白区切りで指定します。)<br>対象マシンが 1 台の場合に、有効となります。<br>nic : NIC 番号を指定します。<br>operation : 操作を指定します。<br>modify : 更新する場合<br>(設定がない場合は、追加されます。)<br>delete : 削除する場合<br>(NIC 番号の大きいものから指定可能です。)<br>connect : 接続する場合<br>disconnect : 切断する場合<br>network : ネットワーク名を指定します。<br>operation=modify のときに、有効です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-bandcontrol<br>nic=*value*<br>[type=*value*]<br>[limit=*value*<br>burstlimit=*value*<br>burstsize=*value*], ...] | ネットワーク帯域制御を指定します。<br>nic : NIC 番号を指定します。<br>type : 制御する通信の方向を指定します。<br>in / out のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、"out" が設定されます。<br>Hyper-V は、"out" のみ設定可能です。<br>limit : 上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstlimit : バースト時上限 [kbits/s] を指定します。<br>burstsize : バーストサイズ [kbytes] を指定します。<br>NIC の帯域制御を設定するには、limit、burstlimit、burstsize に値を指定します。省略することはできません。<br>無制限に設定するには、limit、burstlimit、burstsize に "0" を指定します。<br>省略することはできません。<br>NIC の帯域制御の設定を解除するには、limit、burstlimit、burstsize は指定しません。 |
| [-extdisk<br><add｜delete｜disconnect｜modify｜connect><br>[size=*value*]<br>[type=<thin｜thick｜rdm-p｜rdm-v>]<br>[lun=*value*]<br>[location=*value*]<br>[independent=<persistent｜nonpersistent｜none>]<br>[ctrl=*value* [position=*value*]]<br>[file=value]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*] , ...] | 拡張ディスクの設定を変更します。<br>対象仮想マシンが 1 台の場合に、有効となります。<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次のディスク情報を指定してください。<br>add : 追加する場合<br>size、type は、必須指定となります。<br>location は、省略可能です。<br>type が "rdm-p"、"rdm-v" の場合は、size、location の替わりに lun を指定します。<br>delete : 削除する場合<br>ctrl、position で、対象ディスクを指定してください。<br>ctrl、position 省略時は、1 番目の情報が対象となります。<br>disconnect : 切断する場合<br>ctrl、position で、対象ディスクを指定してください。<br>ctrl、position 省略時は、1 番目の情報が対象となります。<br>modify : 更新する場合<br>location 以外が対象となります。<br>connect : 接続する場合<br>location、file は、必須指定となります。<br>ctrl、position は、省略可能です。<br>size : ディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、10 から 99999999 (MB) の間で指定します。<br>type : 拡張ディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick / rdm-p / rdm-v のいずれかを指定します。<br>省略可能です。省略時は、thick が設定されます。<br>rdm-p:RDM (物理)<br>rdm-v:RDM (仮想)<br>lun : ターゲット LUN (LUN Name) を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | ディスクタイプに、"rdm-p"、"rdm-v" を指定時に有効です。<br>未使用の RDM 用 LUN を指定してください。<br><br>location : 拡張ディスクの位置を指定します。<br>ディスクタイプに、thin、thick を指定時に有効です。<br>省略可能です。省略時は、システムディスクと同じ位置に作成されます。<br><br>independent : 拡張ディスクの独立型モードを指定します。<br>persistent : 通常<br>nonpersistent : 読み取り専用<br>none : 独立型解除<br>VMware 環境で有効です。<br>ディスクタイプに RDM (物理) を指定時は、independent 指定はできません。<br><br>ctrl : 拡張ディスクを付けるコントローラを指定します。<br>*value* に、以下を指定します。<br>PCIx<br>IDEx<br>SCSIx<br>SATAx<br>NVMex<br>AutoDetect (自動選択)<br><br>"x" は、バス番号です。<br><br>position : 拡張ディスクを付ける位置を指定します。<br>ctrl=AutoDetect 時は、指定することはできません。<br><br>拡張ディスクを付けるコントローラ、位置は、仮想基盤によって、指定できる値が異なります。<br>指定可能な値は、「1.10 各仮想基盤のコントローラと位置情報（27 ページ）」を参照してください。<br>*value* に、以下の値を指定することができます。<br>PCI の場合：0～31<br>IDE の場合：0～1<br>SCSI の場合：0～63<br>SATA の場合：0～29<br>NVMe の場合：0～14<br><br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500)<br>省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-systemdisk<br>[size=*value*]<br>[type=<thin｜thick>]<br>[independent=<persistent｜nonpersistent｜none >]<br>[share=*value*]<br>[reservation=*value*]<br>[limit=*value*]] | システムディスクの設定を変更します。<br>対象仮想マシンが 1 台の場合に、有効となります。<br>size : ディスクのサイズ (MB) を指定します。<br>*value* に、10 から 99999999 (MB) の間で指定します。<br>type : システムディスクのタイプを指定します。<br>thin / thick のどちらかを指定します。<br>independent : システムディスクの独立型モードを指定します。<br>persistent : 通常<br>nonpersistent : 読み取り専用<br>none : 独立解除<br>VMware 環境で有効です。<br>share : ディスクのシェア値を指定します。<br>ディスクシェアの各仮想化基盤での設定値は、以下の通りです。<br>VMware : 設定値<br>Hyper-V : 設定不可<br>Xen : 設定不可<br>KVM : 設定不可<br>*value* に、以下の値を指定します。<br>省略時は、share=n が設定されます。<br>h : 高 (2000)<br>n : 標準(1000)<br>l : 低 ( 500)<br>200-4000 : 手動<br>(例: share=h、share=1000)<br>reservation : ディスクの予約値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>Hyper-V 環境で有効です。<br>(例: reservation=1000)<br>省略時は、reservation=0 が設定されます。<br>limit : ディスクの制限値 (IOPS) を指定します。<br>*value* に、0 以上 2147483647 以下を指定します。<br>(例: limit=1500) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 省略時は、limit=0 (unlimited) が設定されます。 |
| [-opticaldrive *IsoFile* ...] | マウントする ISO ファイルを指定します。<br>空文字 ("") を指定した場合は、マウントしていないドライブを作成します。<br>*IsoFile* を省略した場合、ドライブを削除します。 |
| [-property<br><add｜delete｜modify><br>name="*name*"<br>value="*value*", ...] | 構成パラメータ設定を変更します。<br>対象仮想マシンが 1 台の場合に、有効となります。<br>複数の構成パラメータを指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次の構成パラメータ設定の情報を指定してください。<br>add : 新規のパラメータ名と値を追加する場合<br>name、value は、必須指定となります。<br>delete : 既存のパラメータ名と値を削除する場合<br>name は、必須指定となります。<br>value は、省略可能です。<br>modify : 既存の構成パラメータ設定の値のみを変更する場合<br>name、value は、必須指定となります。<br>name : パラメータ名を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>value : パラメータの値を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>指定可能なパラメータ名と値の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.3.11. 仮想化基盤別の固有設定(構成パラメータ設定)」を参照してください。 |
| [-systemdiskproperty<br><add｜delete｜modify><br>name="*name*"<br>value="*value*", ...] | システムディスクの構成パラメータ設定を変更します。<br>-systemdisk の指定が、必要になります。<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次の構成パラメータ設定の情報を指定してください。<br>add : 新規のパラメータ名と値を追加する場合<br>name、value は、必須指定となります。<br>delete : 既存のパラメータ名と値を削除する場合<br>name は、必須指定となります。<br>value は、省略可能です。<br>modify : 既存の構成パラメータ設定の値のみを変更する場合<br>name、value は、必須指定となります。<br>name : パラメータ名を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>value : パラメータの値を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>指定可能なパラメータ名と値の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.3.11. 仮想化基盤別の固有設定(構成パラメータ設定)」を参照してください。 |
| [-extdiskproperty<br>disk=*value*<br><add｜delete｜modify><br>name="*name*"<br>value="*value*", ...] | 拡張ディスクの構成パラメータ設定を変更します。<br>-extdisk の指定が、必要になります。<br>disk : -extdisk に指定した順番を指定します。<br>順番の開始は、0 です。<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切って、次の構成パラメータ設定の情報を指定してください。<br>add : 新規のパラメータ名と値を追加する場合<br>name、value は、必須指定となります。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | delete : 既存のパラメータ名と値を削除する場合<br>name は、必須指定となります。<br>value は、省略可能です。<br>modify : 既存の構成パラメータ設定の値のみを変更する場合<br>name、value は、必須指定となります。<br>name : パラメータ名を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>value : パラメータの値を、「" "」(二重引用符) で囲んで指定します。<br>指定可能なパラメータ名と値の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.3.11. 仮想化基盤別の固有設定(構成パラメータ設定)」を参照してください。 |

**[構文例]**

```
・DataCenter 配下の仮想マシンを編集する
 >ssc update vmproperty virtual:/192.168.1.1/DataCenter001 -cpu count=2
 >ssc update vmproperty 192.168.1.1/DataCenter002 -cpu count=2 share=l
 -mem size=512 share=h

・仮想マシンサーバ配下の仮想マシンを編集する
 >ssc update vmproperty 192.168.1.1/DataCenter001/VMServer01 -cpu count=1
 share=35 -mem size=512 share=50

・リソースグループ配下、仮想マシンサーバ配下の仮想マシンを編集する
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001 -cpu count=2
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001 -mem size=256
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001 -extdisk modify size=512
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001 -extdisk add size=512 typ
e=thin
 location=localstorage independent=persistent

・仮想マシン単独指定 (名称変更、コスト値変更、CPU 数変更)
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001/vm001 -name vm003 -cost 1
5
 -cpu count=2
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001/vm001 -name vm016 -cost 2
0
 -cpu count=3 -vnet nic=1 operation=modify network=NECNET
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001/vm001 -name vm016 -cost 2
0
 -cpu count=3 -vnet nic=1 operation=connect
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001/vm001 -name vm003 -cost 1
5
 -cpu count=2 -extdisk add type=rdm-v
 lun="NEC Fibre Channel Disk (eui.003013840e64000a)" ctrl=SCSI0 position=0,
 add size=1000 type=thin location=Storage1 -systemdisk size=4000 type=thin
 independent=nonpersistent -extdiskproperty disk=0 add
 name="vm.disk:storage-policy" value="policy"
 >ssc update vmproperty resource:/Rack01/Group001/vm001 -name vm003 -cost 1
5
 -property modify name="vm.vcpu.cores-per-socket" value="2",
 add name="vm.vnic.device" value="vmxnet3"
```

## 3.3.4 仮想マシンの削除(ssc delete machine)

仮想マシンの削除を行います。

**[構文]**

ssc delete machine <*GroupName* [-auto] [-host *HostName*...] [-index start=*value* <end=*value* | count=*value*>] | -path *Path*... | -smartgroup *SmartGroupName*> [-diskdelete] [-i]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 対象のグループをフルパスで指定します。<br>(例: テナント/カテゴリ/グループ、グループ、グループ/モデル)<br>-host、-index が有効です。<br>省略時は、-auto を指定することにより、グループで稼動中のマシンが 1 台自動選択されます。<br>※-auto 指定時は、テナント、カテゴリ名のみを指定することもできます。<br>その場合、削除対象となるグループは、指定されたテナント、カテゴリ配下から、プライオリティの低い順に自動的に選択されます。 |
| [-auto] | グループで稼動中のマシンが 1 台自動選択されます。<br>対象のグループのみが指定されたときに有効です。 |
| [-host *HostName*...] | 対象仮想マシンが稼動するホスト名、あるいは IP アドレスを指定します。<br>IP アドレス指定の場合は、「xxx.xxx.xxx.xxx」形式で記述してください。 |
| [-index start=*value* <end=*value* \| count=*value*>] | 削除する仮想マシンのホスト名の開始番号、終了番号、または件数を指定します。<br>-host が IP アドレスの場合、複数指定している場合は無効となります。<br>-host が省略されている場合は、ホスト設定一覧の順番となります。<br>(例) VM001-VM010 を削除する場合：<br>-host vm -index start=001 end=010<br>-host vm -index start=001 count=10<br>(例) ホストの 5 番目から 10 番目を削除する場合：<br>-index start=5 end=10<br>-index start=5 count=6 |
| -path *Path*... | 対象仮想マシンが所属するグループ、または対象仮想マシンまでのパスをフルパスで指定します。<br>グループには、仮想マシンサーバ、DataCenter、リソースのパスを指定することができます。<br>リソースグループの場合：(ビュータイプは、resource:/です。)<br>resource:/Rack01<br>仮想グループの場合：(ビュータイプは、virtual:/です。)<br>virtual:/VC1/DataCenter1/VMServer1<br>ビュータイプ(virtual:/)は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[仮想] ビューのパスとして扱われます。<br>指定したグループ配下の仮想マシンが、削除対象になります。<br>(稼動中のマシンは対象外です。) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| -smartgroup *SmartGroupName* | 指定したスマートグループの条件に合致するマシンを削除します。<br>グループのパスは、存在するパスを指定します。<br>パスの先頭には、対象のビューを示す以下のいずれかを指定します。<br>operations ： [運用] ビュー<br>resource ： [リソース] ビュー (マシンノード配下)<br>[運用] ビューのスマートグループを指定した場合、グループで稼動中のマシンが削除対象となります。<br>[リソース] ビューのスマートグループを指定した場合、非稼動のマシンが削除対象となります。<br>(設定例)<br>operations:/category1/group11/smartgroup101 ： [運用] ビューの category1 配下の group11 直下の smartgroup101 を指定します。<br>resource:/smartgroup102 ： [リソース] ビューのルートノード直下の smartgroup102 を指定します。 |
| [-diskdelete] | 接続されている仮想ディスクを削除します。 |
| [-i] | 確認メッセージを表示します。 |

**[注]**

- パブリッククラウドグループを指定した場合、削除先の指定には、-host 以外は利用することはできません。
- -index で指定するホストは、start と end (count) の間に未使用のホストがあるとエラーになります。
- 本コマンドのオプションにスマートグループを指定した場合、スマートグループで抽出されたホストが複数の運用グループに分散している場合、複数のジョブに分けてシーケンシャルに処理します。

  このとき、エラーが発生すると以降のジョブは実行されません。エラーの原因を取り除いて、再度実行してください。

**[構文例]**

```
 >ssc delete machine vmgroup1 -host host1 host2 -diskdelete
 >ssc delete machine -path resource:/vmgroup1/vm1
 >ssc delete machine -path virtual:/vms-gp1/vm-gp1/vm1
 >ssc delete machine -path vms-gp1/vm-gp1
```

グループで稼動中のマシンを 1 台自動選択して削除

```
 >ssc delete machine vmgroup1 -auto
 >ssc delete machine category1 -auto
```

vm001 - vm010 の仮想マシン削除

```
 >ssc delete machine vmgroup1 -host vm -index start=001 end=010
 >ssc delete machine vmgroup1 -host vm -index start=001 count=10
```

ホスト設定リストの順番で 5 番目から 10 番目の仮想マシンを削除

```
 >ssc delete machine vmgroup1 -index start=5 end=10
 >ssc delete machine vmgroup1 -index start=5 count=6
```

スマートグループを指定してグループで稼動中のマシンを削除

```
 >ssc delete machine -smartgroup operations:/category1/group11/smartgroup10
1
```

スマートグループを指定して非稼動のマシンを削除

```
 >ssc delete machine -smartgroup resource:/smartgroup102
```

## 3.3.5 仮想マシンのクローン(ssc clone machine)

仮想マシンのクローンを行います。

**[構文]**

ssc clone machine *SourceName VMName VmsName DatastoreName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | クローン元の仮想マシン名をフルパスで指定します。<br>[運用] ビュー:/カテゴリ/グループ/モデル/仮想マシン<br>[仮想] ビュー:/マネージャ/DataCenter/仮想マシンサーバ/仮想マシン<br>[リソース] ビュー:/仮想マシン<br>ビューには、以下を指定することができます。<br>operations : [運用] ビュー<br>virtual : [仮想] ビュー<br>resource : [リソース] ビュー<br>ビューを省略した場合 、 [仮想] ビューのパスとして扱われます。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *VMName*<br>(必須) | 仮想マシンに付けるマシン名を指定します。 |
| *VmsName*<br>(必須) | 作成先となる仮想マシンサーバのマシン名を指定します。 |
| *DatastoreName*<br>(必須) | 使用するデータストア名を指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc clone machine virtual:/vc1/dc1/VMServer1/MasterVm1 CloneVm1 VmHost1 S
torage1
```

## 3.3.6 仮想マシンの移動 (Migrate)(ssc migrate machine)

仮想マシンの移動 (Migration / Quick Migration) を行います。

**[構文]**

ssc migrate machine *SourceName DestinationName* [-n] [-q] [-ignorerule]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | 移動元の仮想マシン名をフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *DestinationName*<br>(必須) | 移動先の仮想マシンサーバのマシン名をフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-n] | 移動後に、仮想マシンを起動しない場合に指定します。 |
| [-q] | 仮想マシンを、サスペンド後に移動 (Quick Migration) する場合に指定します。<br>移動後は、レジュームされます。<br>省略した場合は、Migration します。 |
| [-ignorerule] | 配置制約を無視して移動する場合に指定します。<br>省略した場合は、配置制約に反する移動は実行することはできません。 |

**[構文例]**

```
>ssc migrate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002
>ssc migrate machine operations:/Group-VM001/Model-VM01/VM-002
operations:/Group-VMServer001/Model-VMServer01/VMServer-002
>ssc migrate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-003
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002 -n
>ssc migrate machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-004 -q
```

## 3.3.7 仮想マシンの移動 (Move)(ssc move machine)

仮想マシンにディスクを含めての移動 (StorageMigration / Move) を行います。

**[構文]**

ssc move machine *SourceName DestinationName* [-datastore *DatastoreName*] [-n] [-s] [-onlysystemdisk] [-ignorerule]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | 移動元の仮想マシン名をフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| *DestinationName*<br>(必須) | 移動先の仮想マシンサーバのマシン名をフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| [-datastore *DatastoreName*] | 移動先のデータストア名を指定します。 |
| [-n] | 移動後に、仮想マシンを起動しない場合に指定します。 |
| [-s] | 仮想マシンを、電源オン状態のまま移動 (StorageMigration) する場合に指定します。<br>省略した場合は、仮想マシンを停止後に移動 (Move) します。 |
| [-onlysystemdisk] | 移動時に、拡張ディスクを移動対象から除外する場合に指定します。<br>省略した場合は、仮想マシンのすべての仮想ディスクが移動します。 |
| [-ignorerule] | 配置制約を無視して移動する場合に指定します。<br>省略した場合は、配置制約に反する移動は実行できません。 |

**[構文例]**

```
>ssc move machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002
>ssc move machine operations:/Group-VM001/Model-VM01/VM-002
operations:/Group-VMServer001/Model-VMServer01/VMServer-002
>ssc move machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-003
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002 -datastore storage1
>ssc move machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-003
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002 -n
>ssc move machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002 -s
>ssc move machine virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-001/VM-001
virtual:/VC-01/DC-001/VMServer-002 -onlysystemdisk
```

### 3.3.8 マシン退避 (ホスト指定)(ssc evacuate host)

仮想マシンを他の仮想マシンサーバに退避させます。

**[構文]**

ssc evacuate host *SourceName* [*DestinationName*] [-all] [-migration] [-move] [-failover] [-q] [-s] [-ignorerule] [-reboot]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SourceName*<br>(必須) | 移動元の仮想マシンサーバ、または移動する仮想マシンが割り当てられているホスト (運用グループ) のパスを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 仮想マシンサーバを指定した場合は、その仮想マシンサーバ上に存在する電源オン状態の仮想マシンを移動します。<br>(-all を指定した場合は、電源オフ状態のものを含むすべての仮想マシンを移動します。)<br>仮想マシンを指定した場合は、VM 移動 (Failover) を行います。 |
| [*DestinationName*] | 移動先の仮想マシンサーバが割り当てられているホスト (運用グループ) のパスを指定します。<br>省略した場合は、自動で仮想マシンサーバが選択されます。<br>(*SourceName* に仮想マシンを指定した場合、省略することはできません。) |
| [-all] | 仮想マシンサーバ上のすべての仮想マシン (電源オフ状態のものを含む) を移動します。<br>省略した場合は、電源オン状態の仮想マシンのみ移動します。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-migration] | 仮想マシンの移動に、Migration を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-move] | 仮想マシンの移動に、Move を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-failover] | 仮想マシンの移動に、Failover を使用する場合に指定します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-q] | 仮想マシンを、サスペンド後に移動 (Quick Migration) する場合に指定します。<br>移動後は、レジュームされます。<br>省略した場合は、Migration により仮想マシンを移動します。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-s] | -move を指定した場合に、Move の代わりに、Storage Migration を使用して仮想マシンを移動します。<br>(*SouceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-ignorerule] | 配置制約を無視して移動する場合に指定します。<br>省略した場合は、配置制約に反する移動は実行することはできません。<br>(*SourceName* に仮想マシンを指定した場合のみ、有効です。) |
| [-reboot] | 移動対象の仮想マシンに対し、依存元となるマシンを再起動する場合に指定します。<br>省略した場合は、依存元の再起動を行いません。<br>(*SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合のみ、有効です。) |

**[注]**

- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定し、-move を指定しなかった場合、共有データストア上にない電源オン状態の仮想マシンは移動されません。-move を指定した場合、および電源オフ状態の仮想マシンは、共有データストア上にない場合においても移動されます。(仮想ディスクが他のデータストアに移動されます。)
- *SourceName* に仮想マシンを指定した場合、共有データストア上にない仮想マシンの VM 移動 (Failover) は実行することはできません。

- *SourceName* に XenServer Pool Master の仮想マシンサーバを指定し、その仮想マシンサーバがダウンしている場合、同じプール配下でキャパシティの最も大きな仮想マシンサーバが新しい Pool Master に切り替わります。
- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定した場合、移動対象の仮想マシンや移動先の仮想マシンサーバは VM 最適配置機能により決定されます。(*DestinationName* を指定した場合は、指定した仮想マシンサーバが移動先となります。) VM 最適配置機能の移動条件や配置制約によって、仮想マシンを移動できない場合があります。詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7.3. VM 退避」、および「4.7.4. VM 最適配置の条件」を参照してください。
- *SourceName* に仮想マシンサーバを指定し、いずれの移動方法も指定しなかった場合、Migration、Failover を指定したものとして扱います。

**[構文例]**

```
>ssc evacuate host //Category1/Group01/HOST-01
>ssc evacuate host //Group-VM001/Host-A001 //Group-VMServer001
>ssc evacuate host //Group-VMServer001/Host-VMS001 //Group-VMServer002
>ssc evacuate host //Group-VM002 -all
>ssc evacuate host //Category1/Group01/HOST-01 -q
>ssc evacuate host //Category1/Group01/HOST-01 -migration -failover
```

## 3.3.9 仮想マシンのエクスポート(ssc export vm)

仮想マシンをエクスポートします。

**[構文]**

ssc export vm *VmName Type* [-Path *Path*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VmName*<br>(必須) | 対象仮想マシンまでのパスをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *Type*<br>(必須) | エクスポートのタイプを指定します。 |
| [-Path *Path*] | エクスポート先のディレクトリを指定します。<br>省略した場合は、カレントディレクトリを使用します。 |

**[構文例]**

```
>ssc export vm resource:¥sample_vm ovf
>ssc export vm resource:¥sample_vm ova -Path c:¥tmp
```

## 3.3.10 仮想マシンのインポート(ssc import vm)

仮想マシンをインポートします。

**[構文]**

ssc import vm *FilePath VmName Cost VmsName DatastoreName* [-import *Type*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FilePath*<br>(必須) | OVF、OVA、または VHD ファイルのファイルパスを指定します。<br>*Type* が指定されていない場合は、自動判別します。 |
| *VmName*<br>(必須) | 仮想マシン名を指定します。 |
| *Cost*<br>(必須) | コスト値を指定します。<br>1 から 1000 の範囲で指定します。 |
| *VmsName*<br>(必須) | 仮想マシンサーバを指定します。 |
| *DatastoreName*<br>(必須) | データストアを指定します。 |
| [-import *Type*] | インポートするファイルのタイプを指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc import vm c:¥test¥vm_data1.ovf vm_test 3 VM.xxx.co.jp datastore
 >ssc import vm c:¥test¥vm_data2.ova vm_test 3 VM.xxx.co.jp datastore -impo
rt ova
```

## 3.3.11 テンプレートの作成(ssc create template)

テンプレートの作成を行います。

**[構文]**

ssc create template *Path* -name *name* -cost *costValue* -type <full | hw | diff | disk> [-image *name*] [-vmserver *vmServer*] [-datastore *value*] [-snapshot *name*] [-mastervmpasswd *Password*] [-fixedreplica] [-ostype *OperatingSystemType*] [-osname <*name* | *code*>] [-ownername *value*] [-orgname *value*] [-timezone *value*] [-productkey *value*] [-license mode=<perserver | perseat> [users=*value*]] [-modevm < on | off >]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path* | 対象仮想マシンまでのパスをフルパスで指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| -name *name*<br>(必須) | 作成するテンプレートの名称を指定します。 |
| -cost *costValue*<br>(必須) | 作成するテンプレートのコスト値を指定します。<br>1 以上から 1000 以下で指定してください。 |
| -type <full｜hw｜diff｜disk><br>(必須) | 作成するテンプレートのタイプを指定します。<br>指定には、以下を使用します。<br>full : Full Clone<br>hw : HW Profile Clone<br>diff : Differential Clone<br>disk : Disk Clone |
| [-image *name*] | 作成するイメージの名称を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-vmserver *vmServer*] | 作成先の仮想マシンサーバを指定します。<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-datastore *value*] | 格納場所を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-snapshot *name*] | スナップショット名を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-mastervmpasswd *Password*] | マスタ VM のパスワードを指定します。<br>VMware 環境で、Linux ゲスト OS のパスワードを更新するために使用します。<br>256 文字以内で指定してください。 |
| [-fixedreplica] | レプリカ VM を、イメージと同じデータストアのみに作成する場合に指定します。<br>ただし、作成するテンプレートのタイプが、Differential Clone の場合のみ有効となります。 |
| [-ostype *OperatingSystemType*] | OS タイプを指定します。<br>以下の *OperatingSystemType* を指定することができます。<br>いずれか 1 つを指定してください。<br>*OperatingSystemType* : OS タイプ<br>Windows: Windows Server<br>Windows-client: Windows Client<br>linux: Linux<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-osname <*name*｜*code*>] | OS 名を指定します。<br>OS 名のコード、または WebUI に表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-ownername *value*] | Owner 名を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-orgname *value*] | 組織名を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-timezone *value*] | タイムゾーンを指定します。(省略可能)<br>省略時は、システムに設定されたタイムゾーンになります。<br>タイムゾーンのコード、または WebUI に表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>値は、Microsoft Time Zone Index Values で既定されたものと同じです。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-productkey *value*] | プロダクトキーを指定します。(省略可能)<br>「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-license mode=<br><perserver｜perseat><br>[users=*value*]] | ライセンスモードを指定します。<br>perserver : 同時接続サーバ数<br>perseat : 接続クライアント<br>[users=*value*] : perserver を指定時に、サーバ数を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-modevm < on｜off >] | VM モードを指定します。<br>on : VM モードをオンにします。<br>off : VM モードをオフにします。<br>テンプレートのタイプに、Disk Clone / Differential Clone を設定した場合のみ、指定することができます。 |

**[注]**

- -ownername、-orgname オプションを指定しない場合、-timezone、-productkey、-license オプションは無効です。
- 構成パラメータの設定については、「2.19.1 カスタム設定の追加(ssc customproperty add)（240 ページ）」、「2.19.2 カスタム設定の削除(ssc customproperty delete)（242 ページ）」を参照してください。

**[構文例]**

・Full Clone の場合

```
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type full -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -ostype windows -osname 1
1
 -ownername nec -orgname 2CS -timezone 235 -productkey
 xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx  -license mode=perserver users=5
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type full -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -ostype windows -osname
 "Windows Server 2008 Enterprise (x64)" -ownername nec -orgname 2CS
 -timezone 235 -productkey  xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx -license mode=per
seat
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type full -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -ostype windows-client
 -osname "Windows 7 Professional (x64)" -ownername nec -orgname 2CS
 -timezone 235 -productkey  xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type full -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -ostype linux -osname
 "Red Hat Enterprise Linux ES 3"
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type full -vmserver VMServer1 -datastore disk01
```

・HW Profile Clone の場合

```
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type hw
```

・Differential Clone の場合

```
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type diff -image image01 -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -snapshot
 snapshot01 -ostype windows -osname 11 -ownername nec -orgname 2CS -timezon
e 235
 -productkey xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx -license mode=perserver users=5
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type diff -image image01 -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -snapshot
 snapshot01 -fixedreplica -ostype windows -osname
 "Windows Server 2008 Enterprise (x64)" -ownername nec -orgname 2CS -timezo
ne
 235 -productkey xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx -license mode=perseat
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type diff -image image01 -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -snapshot
 snapshot01 -fixedreplica -ostype linux -osname "Red Hat Enterprise Linux E
S 3"
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
0
 -type diff -image image01 -vmserver VMServer1 -datastore disk01 -snapshot
 snapshot01
```

・Disk Clone の場合

```
 >ssc create template VC1/DataCenter1/VMServer1/vm100 -name vm100_t -cost 1
```

```
0
 -type disk -image image01 -vmserver VMServer1 -datastore disk01
```

## 3.3.12 テンプレートの更新(ssc template update)

テンプレートの更新を行います。

**[構文]**

ssc template update *TemplateName* [-vmserver *vmserver*] [-name *name*] [-cost *costValue*] [-mastervmpasswd *Password*] [-image *name*] [-ostype *OperatingSystemType*] [-osname <*name* | *code*>] <[-ownername *value*] [-orgname *value*] [-timezone *value*] [-productkey *value*] [-license mode=<perserver | perseat> [users=*value*]] | [-del] > [-mastervm <Name=*value* | Uuid=*value*>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TemplateName*<br>(必須) | 更新対象のテンプレート名を指定します。 |
| [-vmserver *vmserver*] | テンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |
| [-name *name*] | テンプレート名を変更する場合に指定します。<br>テンプレートのタイプが、HW Profile Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-cost *costValue*] | テンプレートのコスト値を指定します。<br>1 以上から 1000 以下で指定して下さい。 |
| [-mastervmpasswd *Password*] | マスタ VM のパスワードを指定します。<br>VMware 環境で、Linux ゲスト OS のパスワードを更新するために使用します。<br>256 文字以内で指定してください。 |
| [-image *name*] | 使用するイメージの名称を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-ostype *OperatingSystemType*] | OS タイプを指定します。<br>以下の *OperatingSystemType* を指定することができます。<br>*OperatingSystemType* : OS タイプ<br>Windows: Windows Server<br>Windows-client: Windows Client<br>Linux: Linux<br>解除する場合は、"None" を指定して下さい。<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-osname <*name*｜*code*>] | OS 名を指定します。<br>OS 名のコード、または WebUI で表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 解除する場合は、"0" を指定してください。<br>テンプレートのタイプが、Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |
| [-ownername *value*] | Owner 名を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-orgname *value*] | 組織名を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-timezone *value*] | タイムゾーンを指定します。(省略可能)<br>省略時は、システムに設定されたタイムゾーンになります。<br>タイムゾーンのコード、または WebUI で表示されている文字列を指定します。<br>「1.8 OS 一覧、タイムゾーン（22 ページ）」を参照してください。<br>値は、Microsoft Time Zone Index Values で既定されたものと同じです。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-productkey *value*] | プロダクトキーを指定します。(省略可能)<br>「xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx」の形式で入力してください。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-license mode=<br><perserver｜perseat><br>[users=*value*]] | ライセンスモードを指定します。<br>perserver : 同時接続サーバ数<br>perseat : 接続クライアント<br>[users=*value*] : perserver を指定時に、サーバ数を指定します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-del] | プロファイル情報 (Owner 名・組織名・タイムゾーン・プロダクトキー・ライセンスモード) の設定を解除します。<br>テンプレートのタイプが Full Clone / Disk Clone / Differential Clone の場合で、OS タイプに Windows、または Windows-client を指定した場合のみ、指定することができます。 |
| [-mastervm<br><Name=*value*｜<br>Uuid=*value*>] | マスタ VM を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。<br>テンプレート (レプリカ) と同じ仮想マネージ内の仮想マシンを指定することができます。 |

**[注]**

- 更新するテンプレートの Owner 名、組織名の設定がある、または-ownername、-orgname オプションを指定した場合に、-timezone、-productkey、-license オプションは有効です。

**[構文例]**

```
 > ssc template update template1 -name tempalteA -cost 10 -ostype windows
 -osname "Windows Server 2008 Enterprise (x64)" -ownername owner1 -orgname
org1
 -productkey xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx -license mode=perserver user=5

 > ssc template update template1 -name tempalteA -cost 10 -ostype windows-c
lient
 -osname "Windows 7 Professional (x64)" -ownername owner1 -orgname org1
 -productkey xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx

 > ssc template update template1 -name tempalteA -cost 10 -ostype linux
 -osname "SUSE Linux Enterprise Server 10"

 > ssc template update template1 -del
```

## 3.3.13 テンプレートの削除(ssc delete template)

テンプレートの削除を行います。

**[構文]**

ssc delete template *TemplateName*[...] [-vmserver *VMServerName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TemplateName*[...]<br>(必須) | 削除するテンプレートの名称を指定します。 |
| [-vmserver *VMServerName*] | 削除するテンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete template FullCloneTemplate_W2K8
>ssc delete template FullCloneTemplate_W2K8 DiffCloneTemplate_Linux
>ssc delete template FullCloneTemplate_W2K3 -vmserver VMS-01
```

## 3.3.14 テンプレートのエクスポート(ssc export template)

テンプレートをエクスポートします。

**[構文]**

ssc export template *TemplateName* [-vmserver *VMServer*] [-image *Image*] [-path *Path*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TemplateName*<br>(必須) | 対象のテンプレート名を指定します。 |
| [-vmserver *VMServer*] | テンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |
| [-image *Image*] | エクスポートするイメージ名を指定します。<br>省略した場合は、デフォルトイメージをエクスポートします。 |
| [-path *Path*] | エクスポート先のディレクトリを指定します。<br>省略した場合は、カレントディレクトリを使用します。 |

**[構文例]**

```
>ssc export template Template -vmserver VMS -path C:¥
```

## 3.3.15 テンプレートのインポート(ssc import template)

テンプレートをインポートします。

**[構文]**

ssc import template *FilePath* *VmsName* *DatastoreName* [-template *Name*] [-image *Name*] [-notdefault] [-mastervm <Name=*value* | Uuid=*value*>] [-vnet *VirtualNetwork* ...] [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FilePath*<br>(必須) | テンプレートファイルのファイルパスを指定します。 |
| *VmsName*<br>(必須) | 仮想マシンサーバを指定します。 |
| *DatastoreName*<br>(必須) | データストアを指定します。 |
| [-template *Name*] | テンプレートの名前を指定します。<br>イメージとしてインポートする場合は、無視されます。<br>省略した場合は、インポートするテンプレートの情報を使用します。 |
| [-image *Name*] | イメージの名前を指定します。<br>省略した場合は、インポートするテンプレートの情報を使用します。 |
| [-notdefault] | 既定のイメージに設定しません。<br>イメージとしてインポートする場合のみ、有効です。 |
| [-mastervm<br><Name=*value*｜<br>Uuid=*value*>] | テンプレートのマスタ VM を指定します。<br>テンプレートのタイプが、Disk Clone / Differential Clone の場合に指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | テンプレートと同じ仮想マネージャ内の仮想マシンを、指定することができます。<br>既にテンプレートがインポートされている場合は、無視されます。<br>省略した場合は、マスタ VM なしになります。 |
| [-vnet *VirtualNetwork* ...] | レプリカが接続ネットワークを設定します。<br>省略した場合は、インポートするテンプレートの情報を使用します。 |
| [-force] | テンプレート/イメージが重複してもインポートします。 |

## 3.3.16 イメージの作成(ssc image add)

イメージを作成します。

**[構文]**

ssc image add *ImageName Template Vmserver Datastore* [-snapshot *SnapshotName*] [-notdefault] [-fixedreplica] [-mastervmpasswd password] [-modevm <on | off>] [-vmserver *VMServerName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ImageName*<br>(必須) | 作成するイメージ名を指定します。<br>入力できる文字数は 53 文字以内です。<br>使用可能な文字列は、半角英数字、半角空白、および半角記号 ("(" (左かっこ)、")" (右かっこ)、"-" (ハイフン)、"_" (アンダーバー)) です。 |
| *Template*<br>(必須) | イメージを作成するテンプレート名を指定します。 |
| *Vmserver*<br>(必須) | 格納先の仮想マシンサーバを指定します。 |
| *Datastore*<br>(必須) | 格納先を指定します。 |
| [-snapshot *SnapshotName*] | テンプレートの種別が Differential Clone の場合、スナップショット名を指定します。 |
| [-notdefault] | イメージの追加のみ行います。<br>省略した場合、イメージをテンプレートの使用するデフォルトイメージとして登録します。 |
| [-fixedreplica] | レプリカ VM を、イメージと同じデータストアのみに作成する場合に指定します。 |
| [-mastervmpasswd password] | マスタ VM のパスワードを指定します。<br>VMware 環境で、Linux ゲスト OS のパスワードを更新するために使用します。 |
| [-modevm <on｜off>] | VM モードを指定します。<br>on : VM モードをオンにします。<br>off : VM モードをオフにします。<br>省略した場合、"off" の指定と同じになります。<br>テンプレートのタイプに、Disk Clone / Differential Clone を指定した場合のみ、指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-vmserver *VMServerName*] | イメージを追加するテンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |

**[注]**

- イメージの作成は、テンプレートの種別が Differential Clone か Disk Clone のテンプレートのみ、実行可能です。

**[構文例]**

```
>ssc image add diffclone-image differentialclone-template 192.168.10.1 data
store1
 -snapshot snapshotA
>ssc image add diskclone-image diskclone-tepmlate 192.168.10.1 datastore1
 -notdefault
```

## 3.3.17 イメージの更新(ssc image update)

イメージを更新します。

**[構文]**

ssc image update *ImageName Template* [*Vmserver* [*Datastore*]] [-mastervmpasswd *password*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ImageName*<br>(必須) | 作成するイメージ名を指定します。<br>入力できる文字数は 53 文字以内です。<br>使用可能な文字列は、半角英数字、半角空白、および半角記号 ("(" (左かっこ)、")" (右かっこ)、"-" (ハイフン)、"_" (アンダーバー)) です。 |
| *Template*<br>(必須) | イメージを作成するテンプレート名を指定します。 |
| [*Vmserver* [*Datastore*]] | イメージを更新するテンプレートがある仮想マシンサーバ名 / データストア名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |
| [-mastervmpasswd *password*] | マスタ VM のパスワードを指定します。<br>VMware 環境で、Linux ゲスト OS のパスワードを更新するために使用します。 |

**[構文例]**

```
>ssc image update diffclone-image differentialclone-template 192.168.10.1
 datastore1 -mastervmpasswd pw
```

## 3.3.18 イメージの削除(ssc image delete)

イメージを削除します。

**[構文]**

ssc image delete *Template ImageName...* [-vmserver *VMServerName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Template*<br>(必須) | イメージを削除するテンプレート名を指定します。 |
| *ImageName...*<br>(必須) | 削除するイメージ名を指定します。<br>複数指定可能です。 |
| [-vmserver *VMServerName*] | イメージを削除するテンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc image delete testTemplate testImage1
>ssc image delete testTemplate testImage1 testImage2
>ssc image delete testTemplate testImage1 -vmserver 192.168.220.142
```

## 3.3.19 イメージの表示(ssc image show)

イメージ情報を表示します。

**[構文]**

ssc image show *TemplateName* [-vmserver *VMServer*] [-image *Image*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TemplateName*<br>(必須) | 対象のテンプレート名を指定します。 |
| [-vmserver *VMServer*] | テンプレートがある仮想マシンサーバ名を指定します。<br>同じ名称のテンプレートが、別の仮想マシンサーバにある場合に指定します。 |
| [-image *Image*] | 対象のイメージ名を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc image show Template -image Image
```

## 3.3.20 スナップショットの作成(ssc snapshot create)

スナップショットを作成します。

**[構文]**

ssc snapshot create *SnapshotName Path* [-vm *name*[...]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SnapshotName*<br>(必須) | 作成するスナップショットの名前を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | 仮想マシンサーバ、または仮想マシンまでのパスを指定します。<br>virtual:/vc1/dc1/esx1<br>virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vm *name*[...]] | 指定した仮想マシンサーバに所属する仮想マシンの名前を指定します。<br>*Path* に、仮想マシンサーバを指定している場合に有効です。<br>省略時は、仮想マシンサーバに所属するすべての仮想マシンが対象となります。<br>仮想マシンは、複数指定することが可能です。 |

**[注]**

- スナップショットを作成する仮想マシンが複数の場合のみ、進捗ログが表示されます。

**[構文例]**

```
esx1 所属の仮想マシンすべてを対象にする場合
 >ssc snapshot create snapshot1 virtual:/vc1/dc1/esx1

esx1 所属の仮想マシンで、vm1,vm2 を対象にする場合
 >ssc snapshot create snapshot1 virtual:/vc1/dc1/esx1 -vm vm1 vm2

esx1 所属の仮想マシン vm1 を対象にする場合
 >ssc snapshot create snapshot1 virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1
 >ssc snapshot create snapshot1 virtual:/vc1/dc1/esx1 -vm vm1
```

## 3.3.21 スナップショットの編集(ssc snapshot update)

スナップショットを編集します。

**[構文]**

ssc snapshot update *VM SnapshotName* [-newname *Name*] [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VM*<br>(必須) | 仮想マシンのパスを指定します。<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer/VM<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| *SnapshotName*<br>(必須) | スナップショットの名前を指定します。 |
| [-newname *Name*] | スナップショットの新しい名前を指定します。 |
| [-description *Description*] | 説明を指定します。<br>255 文字以内で指定してください。 |

**[構文例]**

```
 >ssc snapshot update virtual:/VC/DataCenter/VMServer/VM snapshot01 -newnam
e snapshot2015_10
 >ssc snapshot update virtual:/VC/DataCenter/VMServer/VM snapshot01 -descri
ption 2015/10
```

## 3.3.22 スナップショットの削除(ssc snapshot delete)

スナップショットを削除します。

**[構文]**

ssc snapshot delete *Path* <*SnapshotName...* | -all>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 仮想マシンまでのパスを指定します。<br>virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について (20 ページ)」を参照してください。 |
| *SnapshotName...* | 削除を行うスナップショットの名前を指定します。<br>複数指定することが可能です。<br>一括削除の場合は、指定不要です。 |
| -all | 一括削除を行う場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc snapshot delete virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1 snapshot1
>ssc snapshot delete virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1 snapshot1 snapshot2
>ssc snapshot delete virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1 -all
```

## 3.3.23 スナップショットの復元(ssc snapshot revert)

スナップショットを復元します。

**[構文]**

ssc snapshot revert *SnapshotName Path*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *SnapshotName*<br>(必須) | 復元を行うスナップショットの名前を指定します。 |
| *Path*<br>(必須) | 仮想マシンまでのパスを指定します。<br>virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |

**[構文例]**

```
>ssc snapshot revert snapshot1 virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1
```

## 3.3.24 スナップショットの表示(ssc snapshot show)

スナップショットを表示します。

**[構文]**

ssc snapshot show *Path* [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 仮想マシンまでのパスを指定します。<br>virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc snapshot show virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1
>ssc snapshot show virtual:/vc1/dc1/esx1/vm1 -vertical
```

## 3.3.25 再構成(ssc reconfigure machine)

仮想マシンの再構成を行います。

**[構文]**

ssc reconfigure machine *GroupFullPath* [-target *Name*[...]] [-reconstruct | -revert | -apply] [-concurrent *value*] [-interval *value*] [-turnoff <0 | 1>] [-disksize *size*] [-shutdown]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupFullPath*<br>(必須) | [運用] ビューのグループのパスを指定します。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>(例 : テナント/カテゴリ/グループ) |
| [-target *Name*[...]] | ホスト名を指定します。(複数指定可能)<br>省略した場合、指定したグループで稼動中のすべてのマシンが対象となります。 |
| [-reconstruct] | 指定のグループ、モデル、ホスト設定に指定されている優先度の高いテンプレート、またはイメージの状態に再構築します。 |
| [-revert] | 差分ディスクの破棄を行います。 |
| [-apply] | マシンプロファイルを適用します。 |
| [-concurrent *value*] | 最大同時実行数を指定します。(既定値は(1))<br>1 から 100 の範囲で指定します。 |
| [-interval *value*] | 実行間隔を指定します。(既定値は(0))<br>0 秒から 99999 秒の範囲で指定します。 |
| [-turnoff <0｜1>] | 実行条件として、電源状態を指定します。(既定値は(1))<br>0 : 電源状態を確認せず実行します。<br>1 : 電源状態がオフのみ対象とします。 |
| [-disksize *size*] | 実行条件として、ディスク使用容量 (MB) を指定します。<br>ディスク使用容量が指定容量以上の仮想マシンを対象とします。<br>10MB から 99999999MB の範囲で指定します。 |
| [-shutdown] | マシン停止後にマシンプロファイルを適用する場合に指定します。 |

**[注]**

- -reconstruct、-revert、-apply を、同時に指定することはできません。

  また、これらをすべて省略した場合は、-reconstruct となります。

**[構文例]**

```
* Reconstruct の実行
>ssc reconfigure machine operation:/vmgroup1 -reconstruct
>ssc reconfigure machine operation:/vmgroup1 -target host1 host2

* Reconstruct の実行（コマンドの別名指定）
>ssc reconstruct machine operation:/vmgroup1 -target host1 host2

* Revert の実行
>ssc reconfigure machine operation:/vmgroup1 -revert

* Apply Machine Profile の実行
>ssc reconfigure machine operation:/vmgroup1 -apply -shutdown

* 実行条件の指定
>ssc reconfigure machine operation:/vmgroup1 -target host1 -concurrent 2
-interval 500 -turnoff 1 -disksize 2048
```

## 3.3.26 CD/DVD ドライブとマウント可能な ISO イメージ一覧表示 (ssc iso show)

仮想マシンにある CD / DVD ドライブとマウント可能な ISO イメージ一覧を表示します。

**[構文]**

ssc iso show *VMName* [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMName*<br>(必須) | 仮想マシンをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-vertical] | 表示形式を指定します。<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc iso show virtual:/VC/DataCenter/VMServer/vm
>ssc iso show virtual:/VC/DataCenter/VMServer/vm -vertical
```

## 3.3.27 ISO イメージのマウント(ssc iso mount)

仮想マシンに ISO イメージをマウントします。

**[構文]**

ssc iso mount *VMName IsoFilePath* [*Ctrl Position*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMName*<br>(必須) | 仮想マシンをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *IsoFilePath*<br>(必須) | ISO イメージをフルパスで指定します。 |
| [*Ctrl*] | コントローラを指定します。 |
| [*Position*] | 位置を指定します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc iso mount virtual:/VC/DataCenter/VMServer/vm "[datastore] ISO/file.is
o" ide1 0
```

## 3.3.28 ISO イメージのアンマウント(ssc iso unmount)

仮想マシンから ISO イメージをアンマウントします。

**[構文]**

ssc iso unmount *VMName Ctrl Position*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMName*<br>(必須) | 仮想マシンをフルパスで指定します。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *Ctrl*<br>(必須) | コントローラを指定します。 |
| *Position*<br>(必須) | 位置を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc iso unmount virtual:/VC/DataCenter/VMServer/vm ide1 0
```

# 3.4 配置制約

## 3.4.1 配置制約の設定(ssc vmop set-rule)

仮想マシンの配置制約を設定します。

**[構文]**

ssc vmop set-rule *GroupName SourceName* [*TargetName*] [-type *Type*] [-o *options*] [-priority *n*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置制約を設定する種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *SourceName*<br>(必須) | 配置制約を設定する元のホスト / VM 制約グループ名を指定します。<br>ホスト名の場合、所属するグループを含めたパスを指定します。<br>ホスト / VM 制約グループは自動的に判別されますが、"()" で囲んで指定した場合は、常に VM 制約グループとみなします。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト、(VM 制約グループ)、VM 制約グループ) |
| [*TargetName*] | 配置制約を設定する先のホスト / VM サーバ制約グループ名を指定します。<br>-type が "eq"、"ne"、"hold" の場合は、省略します。<br>ホスト名の場合、所属するグループを含めたパスを指定します。<br>ホスト / VM サーバ制約グループは自動的に判別されますが、"()" で囲んで指定した場合は、常に VM サーバ制約グループとみなします。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト、(VM サーバ制約グループ)、VM サーバ制約グループ)<br>配置制約を設定する先のホスト名のみを指定した場合、*GroupName* のグループに所属するホストとみなされます。 |
| [-type *Type*] | 配置制約の種別を指定します。<br>pinned : *SourceName* の仮想マシン (ホスト / VM 制約グループ) を、*TargetName* の仮想マシンサーバ (ホスト / VM サーバ制約グループ) に配置します。<br>eq : *SourceName* で指定された VM 制約グループに所属する仮想マシンを、同一の仮想マシンサーバに配置します。<br>ne : *SourceName* で指定された VM 制約グループに所属する仮想マシンを、互いに異なる仮想マシンサーバに配置します。<br>hold : *SourceName* で指定された仮想マシン (ホスト / VM 制約グループ) を、移動対象から除外します。<br>-type を省略した場合、"pinned" が指定されます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-o *options*] | 配置制約のオプションを設定します。(複数指定可能)<br>-type が "pinned" の場合に指定することができます。<br>force : 配置制約を強制します。<br>weak : 最適起動の利用時、故障などの理由で起動できる<br>仮想マシンサーバが存在しない場合は、無視します。 |
| [-priority *n*] | 優先度を指定します。<br>-type が "pinned" の場合に指定することができます。<br>値域は、1 <= n <= 4 です。<br>省略時、1 (最高) 指定となります。 |

**[注]**

- 既に設定済み (*GroupName*、*SourceName*、*TargetName* が同じ) の場合、上書きします。

**[構文例]**

```
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01
 Vm-g/vm01 VMServer-g/Esx-g-01/esx01
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 Vm-g/vm01 VMServer-g/Esx-g-01/esx01 -type pinned
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 (vm-pinned-group) (vms-pinned-group) -type pinned
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 (vm-eq-group) -type eq
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 (vm-hold-group) -type hold
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 Vm-g/vm01 VMServer-g/Esx-g-01/esx01 -type pinned -o force
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 Vm-g/vm01 VMServer-g/Esx-g-01/esx01 -type pinned -o force weak
>ssc vmop set-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
 Vm-g/vm01 VMServer-g/Esx-g-01/esx01 -type pinned -o weak -priority 2
```

## 3.4.2 配置制約の削除(ssc vmop delete-rule)

仮想マシンの配置制約を削除します。

**[構文]**

ssc vmop delete-rule *GroupName* [*SourceName*] [*TargetName*] [-all]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName* | 配置制約を削除する種別が "VM サーバ" のグループ/モデルを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| (必須) | グループ/モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [*SourceName*] | 対象となる配置制約元 (仮想マシン) のホスト名、もしくは VM 制約グループ名を指定します。<br>ただし、"-all" 指定時以外は、省略することはできません。<br>ホスト名の場合、所属するグループを含めたパスを指定します。<br>ホスト/VM 制約グループは自動的に判別されますが、"()" で囲んで指定した場合は、常に VM 制約グループとみなします。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト、(VM 制約グループ)、VM 制約グループ) |
| [*TargetName*] | 対象となる制約設定先のホスト名 (仮想マシンサーバ) のホスト名、もしくは VM サーバ制約グループ名を指定します。<br>ホスト名の場合、所属するグループを含めたパスを指定します。<br>ホスト/VM サーバ制約グループは自動的に判別されますが、"()" で囲んで指定した場合は、常に VM サーバ制約グループとみなします。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト、(VM サーバ制約グループ)、VM サーバ制約グループ) |
| [-all] | *GroupName* のみ指定した場合、VM サーバモデルに関連付いているすべての配置制約を削除します。<br>*GroupName*、*SourceName*、または *TargetName* を指定した場合、VM サーバモデルと指定したホスト/制約グループに関連付いているすべての配置制約を削除します。 |

**[構文例]**

```
1)SourceHost (仮想マシン) と TargetHost (仮想マシンサーバ) の制約を削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01
  Vm-g/vm01 VmServer-g/Esx-g-01/esx01
2)SourceGroup (VM 制約グループ) と TargetHost (仮想マシンサーバ) の制約を削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
  (vm-pinned-group) VmServer-g/Esx-g-01/esx01
3)SourceGroup (VM 制約グループ) の EQ 制約を削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01 (vm-eq-group)
4)SourceHost (仮想マシン) の制約をすべて削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
  Vm-g/vm01 -all
5)TargetHost (仮想マシンサーバ) の制約をすべて削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
  VmServer-g/Esx-g-01/esx01 -all
6)SourceGroup (VM 制約グループ) の制約をすべて削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01
  (vm-restriction-group) -all
7)GroupName (VM サーバモデル) の制約をすべて削除する。
 >ssc vmop delete-rule VmServer-g/Esx-g-01/VmsModel01 -all
```

## 3.4.3 配置制約の有効化(ssc vmop enable-rule)

仮想マシンの配置制約設定を有効にします。

**[構文]**

ssc vmop enable-rule *GroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置制約を有効とする種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |

**[構文例]**

```
>ssc vmop enable-rule VMS-Group
>ssc vmop enable-rule VMS-Group/VMS-Model
```

## 3.4.4 配置制約の無効化(ssc vmop disable-rule)

仮想マシンの配置制約設定を無効にします。

**[構文]**

ssc vmop disable-rule *GroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置制約を無効にする種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |

**[構文例]**

```
>ssc vmop disable-rule VMS-Group
>ssc vmop disable-rule VMS-Group/VMS-Model
```

## 3.4.5 配置制約に従った配置(ssc vmop apply-rule)

仮想マシンを配置制約に従って配置します。

**[構文]**

ssc vmop apply-rule *GroupName* [*TargetHostName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置制約適用の対象となる種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [*TargetHostName*] | 配置制約の設定先のホスト名を指定します。<br>対象の仮想マシンサーバが稼動している必要があります。 |

**[構文例]**

```
>ssc vmop apply-rule Category/Group1
>ssc vmop apply-rule Category/Group1/Model1 Host1
```

## 3.4.6 配置制約の表示(ssc vmop show-rule)

仮想マシンの配置制約設定を表示します。

**[構文]**

ssc vmop show-rule [*GroupName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*GroupName*] | 表示対象である種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>*GroupName* を省略した場合、全グループ / モデルの配置制約の有効 / 無効状態を表示します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [-vertical] | 情報表示形式で表示します。<br>このオプションを省略した場合、CSV 形式 (1 行単位のカンマ区切り) で表示します。 |

**[注]**

- CSV 形式の場合、制約グループは *"([制約グループ名])"* の形式で表示されます。

**[構文例]**

```
>ssc vmop show-rule
>ssc vmop show-rule -vertical
>ssc vmop show-rule test1/test2/vmsgroup
>ssc vmop show-rule test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01
>ssc vmop show-rule test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01 -vertical
```

**[表示例]**

```
   >ssc vmop show-rule -vertical
     GroupName : //test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01     Restriction : Enable
d
     GroupName : //test1/test2/vmsgroup2/vmsmodel1     Restriction : Disabl
ed

   >ssc vmop show-rule
   #GroupName,Restriction
   //test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01,Enabled
   //test1/test2/vmsgroup2/vmsmodel1,Disabled

   >ssc vmop show-rule test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01 -vertical
    * GroupName    : vmsmodel01

    * Restriction  : Enabled

    * Source
      HostName             : vmhost01
      GroupName            : ¥¥test1¥test2¥vmgroup002
      MachineName          : vm100

    * Target
       HostName            : vmshost01
       GroupName           : ¥¥test1¥test2¥vmsgroup
       MachineName         : Not Running

    * RestrictionType      : Pinned
    * RestrictionPriority  : 1
    * RestrictionFlag      : none
   ---------------------------------------------------------------

    * Source
      HostName             : vmhost02
      GroupName            : ¥¥test1¥test2¥vmgroup002
      MachineName          : vm200

    * Target
      HostName             : vmshost01
      GroupName            : ¥¥test1¥test2¥vmsgroup
      MachineName          : Not Running

    * RestrictionType      : Pinned
    * RestrictionPriority  : 2
    * RestrictionFlag      : none
   ---------------------------------------------------------------

    * Source
      RestrictionGroupName : vm-group
      GroupName            : ¥¥test1¥test2¥vmgroup002
      HostName             : vmhost03
      HostName             : vmhost04
      HostName             : vmhost05

    * Target
      HostName             : vmshost01
      GroupName            : ¥¥test1¥test2¥vmsgroup
```

```
    MachineName          : Not Running
  * RestrictionType      : Pinned
  * RestrictionPriority  : 1
  * RestrictionFlag      : none

>ssc vmop show-rule test1/test2/vmsgroup/vmsmodel01
#GroupName,Restriction,SourceHost,TargetHost,Type,Priority,Flag
"vmsmodel01","Enabled","vmhost01","vmshost01","Pinned","1","none"
"vmsmodel01","Enabled","vmhost02","vmshost01","Pinned","2","none"
"vmsmodel01","Enabled","(vm-group)","vmshost01","Pinned","1","none"
```

## 3.4.7 配置制約設定の妥当性確認(ssc vmop verify-rule)

仮想マシンの配置制約設定が正しいか確認します。

**[構文]**

ssc vmop verify-rule *GroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置制約を確認する種別が "VM サーバ" のグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |

**[構文例]**

```
>ssc vmop verify-rule category/vmsGroup/model1
```

## 3.4.8 制約グループの作成(ssc vmop create-group)

配置制約の制約グループを作成します。

**[構文]**

ssc vmop create-group *GroupName RestrictionGroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 制約グループを作成するグループ / モデルを指定します。<br>仮想マシンに対する制約グループの場合、グループを指定します。<br>仮想マシンサーバに対する制約グループの場合、グループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *RestrictionGroupName*<br>(必須) | 作成する制約グループの名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
 1)VM 制約グループを作成する場合
 >ssc vmop create-group Category/VmGroup-01 restriction-group
 2)VM サーバ制約グループを作成する場合
 >ssc vmop create-group Category/VmsGroup-01/EsxModel-01 vms-restriction-gr
oup
```

## 3.4.9 制約グループの削除(ssc vmop delete-group)

配置制約の制約グループを削除します。

**[構文]**

ssc vmop delete-group *GroupName RestrictionGroupName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 制約グループを削除するグループ / モデルを指定します。<br>仮想マシンに対する制約グループの場合、グループを指定します。<br>仮想マシンサーバに対する制約グループの場合、グループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *RestrictionGroupName*<br>(必須) | 削除する制約グループの名前を指定します。 |

**[構文例]**

```
 1)VM 制約グループを削除する場合
 >ssc vmop delete-group Category/VmGroup-01 restriction-group
 2)VM サーバ制約グループを削除する場合
 >ssc vmop delete-group Category/VmsGroup-01/EsxModel-01 vms-restriction-gr
oup
```

## 3.4.10 制約グループへのメンバ追加(ssc vmop add-member)

配置制約の制約グループにホストを追加します。

**[構文]**

ssc vmop add-member *GroupName RestrictionGroupName HostName1* [*HostName2*]...

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 制約グループが所属するグループ / モデルを指定します。<br>仮想マシンに対する制約グループの場合、グループを指定します。<br>仮想マシンサーバに対する制約グループの場合、グループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *RestrictionGroupName*<br>(必須) | メンバを追加する制約グループの名前を指定します。 |
| *HostName1* (必須)<br>[*HostName2*]<br>... | 制約グループに追加するホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト)<br>複数指定した場合、指定されたすべてのホストを追加します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vmop add-member Category/VmGroup-01 vm-group vm-001
>ssc vmop add-member Category/VmGroup-01 vm-group vm-001 vm-002 vm-003
>ssc vmop add-member Category/VmsGroup-01/EsxModel-01 vms-group vms-001
```

## 3.4.11 制約グループからのメンバ削除(ssc vmop remove-member)

配置制約の制約グループからホストを削除します。

**[構文]**

ssc vmop remove-member *GroupName RestrictionGroupName HostName1* [*HostName2*]...

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 制約グループが所属するグループ / モデルを指定します。<br>仮想マシンに対する制約グループの場合、グループを指定します。<br>仮想マシンサーバに対する制約グループの場合、グループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| *RestrictionGroupName*<br>(必須) | メンバを削除する制約グループの名前を指定します。 |
| *HostName1* (必須)<br>[*HostName2*]<br>... | 制約グループから削除するホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 複数指定した場合、指定されたすべてのホストを削除します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vmop remove-member Category/VmGroup-01 vm-group vm-001
>ssc vmop remove-member Category/VmGroup-01 vm-group vm-001 vm-002 vm-003
>ssc vmop remove-member Category/VmsGroup-01/EsxModel-01 vms-group vms-001
```

## 3.4.12 制約グループ設定の表示(ssc vmop show-group)

配置制約の制約グループ設定を表示します。

**[構文]**

ssc vmop show-group [*GroupName*] [-*vertical*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*GroupName*] | 制約グループ設定を表示するグループ/モデルを指定します。<br>仮想マシンに対する制約グループの場合、グループを指定します。<br>仮想マシンサーバに対する制約グループの場合、モデルを指定します。<br>グループ/モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル)<br>*GroupName* を省略した場合、すべての VM 制約グループの設定を表示します。 |
| [-*vertical*] | 情報表示形式で表示します。<br>このオプションを省略した場合、CSV 形式 (1 行単位のカンマ区切り) で表示します。 |

**[構文例]**

```
1)VM 制約グループの設定を表示する場合
>ssc vmop show-group Category/VmGroup-01
2)VM サーバ制約グループの設定を表示する場合
>ssc vmop create-group Category/VmsGroup-01/EsxModel-01
3)VM 制約グループの設定を、情報表示形式で表示する場合
>ssc vmop show-group Category/VmGroup-01 -vertical
4)すべての VM 制約グループの設定を表示する場合
>ssc vmop show-group
```

**[表示例]**

```
>ssc vmop show-group Category/VmGroup-01
#GroupName, RestrictionGroupName, Member1, Member2, ...
"VmGroup-01","vm-group-01","vm-001","vm-002","vm-003"
"VmGroup-01","vm-group-02","vm-004","vm-005"

>ssc vmop show-group Category/VmGroup-01 -vertical
```

```
  * RestrictionGroupName : vm-group-01
    GroupName            : ¥¥Category¥VmGroup-01
    HostName             : vm-001
    HostName             : vm-002
    HostName             : vm-003
-------------------------------------------------------------

  * RestrictionGroupName : vm-group-02
    GroupName            : ¥¥Category¥VmGroup-01
    HostName             : vm-004
    HostName             : vm-005

 >ssc vmop show-group Category/VmsGroup-01/EsxModel-01
 #GroupName, RestrictionGroupName, Member1, Member2, ...
 "EsxModel-01","vms-group-01","vms-001","vms-002"
 "EsxModel-01","vms-group-02","vms-003","vms-004","vms-005"
```

# 3.5 データストア

## 3.5.1 データストアの表示(ssc show datastore)

データストア一覧を表示します。

**[構文]**

ssc show datastore [*DatastoreName* <-vm | -template [full | hw | diff | disk]>] [-storage] [-path *Path*] [-vms *VmsName*] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*DatastoreName*] | 詳細情報を表示するデータストアを指定します。 |
| [-vm] | データストアに配置されている仮想マシンの情報を表示します。 |
| [-template [full｜hw｜diff｜disk]] | データストアに配置されているテンプレートの情報を表示します。<br>テンプレートのタイプは、以下を指定することができます。<br>full : Full Clone<br>hw : HW Profile Clone<br>diff : Differential Clone<br>disk : Disk Clone |
| [-storage] | 仮想マシンサーバに接続されているデータストア/LUN 情報を表示します。 |
| [-path *Path*] | データストアが所属するデータセンタ、または仮想マシンサーバを指定します。 |
| [-vms *VmsName*] | 仮想マシンサーバ名を指定します。<br>-storage のときに有効です。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | 省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[注]**

- ssc show datastore -storage についての注意事項
  - 複数の LUN で 1 つのデータストアを作成している場合やマルチパス環境の場合は、同じ DatastoreName を示す PathId が異なる複数のデータストアとして表示されます。
  - 未使用の場合でも、ssc rdmstorage update コマンドや連携製品で RDM 用として設定しているディスクボリューム (LUN) は表示されません。

**[構文例]**

```
>ssc show datastore
>ssc show datastore -path VC1/DC
>ssc show datastore -path VC1/DC/VMServer
>ssc show datastore Storage1 -vertical
>ssc show datastore Storage1 -vm
>ssc show datastore Storage1 -template
>ssc show datastore -storage -path vc1/datacenter/vms1
>ssc show datastore -storage -vms vms1 -vertical
```

**[表示例]**

```
>ssc show datastore
 #DatastoreName,DatastoreSize (GB),DatastoreUsage (GB),DatastoreFree (GB),D
atastoreUtilization (%),DataCenterPath,VmsManagerName
 "iStorageS500","265.8","261.2","4.5","98","virtual:/192.168.10.220/dataCen
terA","192.168.220.142,192.168.220.148"
 "iStorageS500","265.8","217.7","48.1","81","virtual:/192.168.10.220/dataCe
nterB","192.168.220.141"
```

```
>ssc show datastore -path
 "virtual:/192.168.10.220/dataCenterA"

 #DatastoreName,DatastoreSize (GB),DatastoreUsage (GB),DatastoreFree (GB),D
atastoreUtilization (%),DataCenterPath,VmsManagerName
 "iStorageS500","265.8","261.2","4.5","98","virtual:/192.168.10.220/dataCen
terA","192.168.220.142,192.168.220.148"
```

```
>ssc show datastore iStorageS500 -path
 "virtual:/192.168.10.220/dataCenterA"

 [Datastore]
 #DatastoreName,DatastoreSize (GB),DatastoreUsage (GB),DatastoreFree (GB),D
atastoreUtilization (%),DataCenterPath,VmsManagerName
 "iStorageS500","265.8","261.2","4.5","98","virtual:/192.168.10.220/dataCen
terA","192.168.220.142,192.168.220.148"
```

```
 [Machine]
  #MachineName,MachineType,Uuid,MacAddress,ProductName,ModelName,ManagedStat
us,SummaryStatus,PowerState,HardwareStatus,MaintenanceStatus,RunningStatus,
ExecuteStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystem,OSVersion,HostName,IPAddres
s,MachineSubType,Cost,MemorySize (MB),Processor,CPUCount,CPULimit (MB),CPUS
hare,DiskUsage (GB)
  "MasterMachine","VMware, Virtual Machine","42043949-9fde-6cb5-297c-bc5cd39
a6de7","00:50:56:84:78:F6","VMware Virtual Machine 7","","Managed","-","Off
","-","Off","-","-","-","","","","","Master VM","0","","","","","","","
  "MasterVM","VMware, Virtual Machine","42049b63-168e-86d0-83c8-e57319cb622d
","00:50:56:84:09:86","VMware Virtual Machine 7","","Discovered","-","Off",
"-","Off","-","-","-","","","","","-","0","","","","","","","

 [Template]
  #SoftwareName,CreateTime,SoftwareCost,SoftwareType,VMServerName,SoftwareLo
cation,ImageName,DiskSize (MB),Description
  "FullCloneTemplate","2010/07/09 15:16:13","1","Template, FullClone","192.1
68.220.142","iStorageS500","FullCloneTemplate","1024",""
```

```
 >ssc show datastore "iStorageS500" -path
  "virtual:/192.168.10.220/dataCenterA" -vm

 [Machine]
  #MachineName,MachineType,Uuid,MacAddress,ProductName,ModelName,ManagedStat
us,SummaryStatus,PowerState,HardwareStatus,MaintenanceStatus,RunningStatus,
ExecuteStatus,EventPolicyStatus,OperatingSystem,OSVersion,HostName,IPAddres
s,MachineSubType,Cost,MemorySize (MB),Processor,CPUCount,CPULimit (MB),CPUS
hare,DiskUsage (GB)
  "MasterMachine","VMware, Virtual Machine","42043949-9fde-6cb5-297c-bc5cd39
a6de7","00:50:56:84:78:F6","VMware Virtual Machine 7","","Managed","-","Off
","-","Off","-","-","-","","","","","Master VM","0","","","","","","","
  "MasterVM","VMware, Virtual Machine","42049b63-168e-86d0-83c8-e57319cb622d
","00:50:56:84:09:86","VMware Virtual Machine 7","","Discovered","-","Off",
"-","Off","-","-","-","","","","","-","0","","","","","","","
```

```
 >ssc show datastore "Storage1 (1)" -path
  "virtual:/192.168.10.171/New Datacenter/192.168.10.175" -template

  #SoftwareName,CreateTime,SoftwareCost,SoftwareType,VMServerName,SoftwareLo
cation,ImageName,DiskSize (MB),Description
  "FullCloneTemplate","2010/07/09 15:16:13","1","Template, FullClone","192.1
68.220.142","iStorageS500","FullCloneTemplate","1024",""
```

```
 >ssc show datastore Storage1 -vertical

 [Datastore-01]
  DatastoreName            :  iStorageS500
  DatastoreSize (GB)       :  265.8
  DatastoreUsage (GB)      :  261.2
  DatastoreFree (GB)       :  4.5
  DatastoreUtilization (%) :  98
  DataCenterPath           :  virtual:/192.168.10.220/dataCenterA
  VmsManagerName           :  192.168.220.142,192.168.220.148

 [Machine-01]
  MachineName       :  MasterMachine
```

```
  MachineType        :  VMware, Virtual Machine
  Uuid               :  42043949-9fde-6cb5-297c-bc5cd39a6de7
  MacAddress         :  00:50:56:84:78:F6
  ProductName        :  VMware Virtual Machine 7
    :
    :
  IPAddress          :
  MachineSubType     :  MasterVM
  Cost               :  0
  MemorySize (MB)    :
  Processor          :
  CPUCount           :
  CPULimit (MB)      :
  CPUShare           :
  DiskUsage (GB)     :

 [Machine-02]
    :
    :
    :

 [Template-01]
  SoftwareName      :  FullCloneTemplate
  CreateTime        :  2010/07/09 15:16:13
  SoftwareCost      :  1
  SoftwareType      :  Template, FullClone
  VMServerName      :  192.168.220.142
  SoftwareLocation  :  iStorageS500
  ImageName         :  FullCloneTemplate
  DiskSize (MB)     :  1024
  Description       :
```

```
 >ssc show datastore -storage -vms vms1 -vertical

[Datastore-01]
  DatastoreName :  iStorage001
  LUN           :  1
  PathId        :  vmhba1:2:3:4:5
  UniqueId      :  eui.123456789e123456
  WWPN          :  -
  WWNN          :  -
  RemoteHost    :  -
  MountPoint    :  -
  Size (GB)     :  500.0

[Datastore-02]
  DatastoreName :  Storage1
  LUN           :  2
  PathId        :  vmhba1:3:5:7:9
  UniqueId      :  mpx.vmhba1:C3:T5:L7
  WWPN          :  -
  WWNN          :  -
  RemoteHost    :  -
  MountPoint    :  -
  Size (GB)     :  40.5

[Datastore-03]
```

```
DatastoreName :  iStorage002
LUN           :  3
PathId        :  vmhba2:4:6:8:0
UniqueId      :  eui.987654321e654321
WWPN          :  -
WWNN          :  -
RemoteHost    :  -
MountPoint    :  -
Size (GB)     :  550.6
```

## 3.5.2 データストアの作成(ssc create datastore)

データストアの作成を行います。

**[構文]**

ssc create datastore *DatastoreName VmsName* <-lun *LUN* -hbano *HBANo* | -pathid *PathId* | -uniqueid *UniqueId* | -folder *FolderName* -server *ServerAddress*> [-property name=*Value* value=*Value*, ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DatastoreName*<br>(必須) | 作成するデータストア名を指定します。 |
| *VmsName*<br>(必須) | データストアを作成する仮想マシンサーバを指定します。 |
| -lun *LUN* | 作成するデータストアの LUN 番号を指定します。 |
| -hbano *HBANo* | 作成するデータストアの HBA 番号を指定します。<br>ローカル Disk の場合と、仮想マシンサーバに HBA を登録していない場合は、指定することはできません。 |
| -pathid *PathId* | 作成するデータストアのパス ID を指定します。 |
| -uniqueid *UniqueId* | 作成するデータストアの識別名を指定します。 |
| -folder *FolderName* | 作成するデータストアのフォルダを指定します。<br>(例： /nfs_volume) |
| -server *ServerAddress* | 作成するデータストアのフォルダがあるサーバを指定します。 |
| [-property name=*Value* value=*Value*, ...] | データストアに反映させる構成パラメータ設定のパラメータ名とその値を指定します。<br>複数指定するときは、","(カンマ) で区切って、次のパラメータ名と値を指定してください。(100 個まで)<br>name : パラメータ名を指定します。<br>value : パラメータの値を指定します。<br>指定可能なパラメータ名と値の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.3.8 データストア」を参照してください。 |

**[注]**

- 1 つの HBA が複数のストレージ装置に接続されている場合は、-lun *LUN* と-hbano *HBANo* を指定して、データストアを作成することはできません。
- NFS データストアを作成する場合は、-folder *FolderName* -server *ServerAddress* を指定してください。
- コマンドや連携製品で RDM 用として設定しているディスクボリューム (LUN) は、データストアの作成に使用することはできません。

**[構文例]**

```
>ssc create datastore DatastoreSan1 vms-1 -lun 0 -hbano 1
>ssc create datastore DatastoreSan1 vms-1 -pathid vmhba0:1:1:0
>ssc create datastore DatastoreSan1 vms-1 -uniqueid "eui.003013840e640001"
>ssc create datastore DatastoreSan1 vms-1 -uniqueid "003013840e640001"
>ssc create datastore DatastoreSan1 vms-1
 -uniqueid "naa.60060160967021004ab70806c311de10"
>ssc create datastore NfsDatastore1 esx10.ssc-asc.net -folder /Volume-001
 -server 172.26.0.201
```

## 3.5.3 データストアの削除(ssc delete datastore)

データストアの削除を行います。

**[構文]**

ssc delete datastore *DatastoreName VmsName* [-nonunmount]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DatastoreName*<br>(必須) | 削除するデータストア名を指定します。 |
| *VmsName*<br>(必須) | 削除するデータストアが接続されている仮想マシンサーバを指定します。 |
| [-nonunmount] | データストアを削除する前のアンマウントを実行しません。<br>VMware 環境のみ有効です。 |

**[注]**

- 指定したデータストアに仮想マシンやテンプレートが存在する場合は、削除することはできません。
- vSphere5.0 以降の環境では、VMFS データストアを削除する前にアンマウントが実行されます。

**[構文例]**

```
>ssc delete datastore storage1 vms1
```

## 3.5.4 仮想マシンサーバ接続データストア情報の更新(ssc scan datastore)

仮想マシンサーバに接続されているデータストア情報を更新します。

**[構文]**

ssc scan datastore <*VmsName* | -model *ModelName*>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VmsName* | スキャン対象の仮想マシンサーバを指定します。 |
| -model *ModelName* | VM サーバモデルを指定します。<br>指定された場合は、VM サーバモデル配下の仮想マシンサーバに対してスキャンを行います。<br>VM サーバモデル以外は、指定することはできません。 |

**[構文例]**

```
>ssc scan datastore vms-1
>ssc scan datastore -model tenant1/vmsgroup1/esxmodel
```

## 3.5.5 データストア設定情報を更新(ssc update datastore)

データストア設定情報を更新します。

**[構文]**

ssc update datastore *DatastoreName* [-path *Path*] [-capacity *Value*] [-desiredmax *Value*] [-tag *Tag*...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DatastoreName*<br>(必須) | 設定するデータストア名を指定します。<br>大文字 / 小文字を区別して指定してください。 |
| [-path *Path*] | データストアが所属するデータセンタ、または仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>省略された場合は、全体から検索します。 |
| [-capacity *Value*] | VM 数上限を指定します。<br>(0 <= *Value* <= 100000) |
| [-desiredmax *Value*] | 使用率上限 (%) を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (0 <=*Value* <= 100) |
| [-tag *Tag*...] | タグを指定します。<br>複数指定可能です。 |

**[注]**

- -capacity、-desiredmax、-tag のうち、いずれか 1 つは必ず指定してください。

**[構文例]**

```
>ssc update datastore storage1 -path vc1/DataCenter1/VMS1 -capacity 1000
>ssc update datastore storage1 -path vc1/DataCenter1/VMS1 -desiredmax 50
>ssc update datastore storage1 -path vc1/DataCenter1/VMS1 -tag public
>ssc update datastore storage1 -path vc1/DataCenter1/VMS1 -capacity 1000
 -desiredmax 50 -tag private VMS1
>ssc update datastore storage1 -capacity 1000 -desiredmax 50
```

## 3.5.6 仮想マシン作成先データストアの設定(ssc set datastore-setting)

仮想マシン作成先データストアの設定をします。

**[構文]**

ssc set datastore-setting *Path* [*DatastoreName*] [-host *HostName*] < [-priority *Value*] [-candidate < true | false >] | [-delete] >

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Path*<br>(必須) | 設定対象運用グループ、モデル、またはホストまでのフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>テナント、カテゴリは、指定することはできません。<br>グループ指定の場合：Category/Group<br>モデル指定の場合：Category/Group/Model<br>ホスト指定の場合：Category/Group/Host<br>ホスト指定の場合 (ビュータイプ指定時)：operations:/Category/Group/Host |
| [*DatastoreName*] | 設定するデータストア名を指定します。<br>大文字 / 小文字を区別して指定してください。<br>-candidate に "false" を指定した場合は、省略可能です。 |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、Path に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |
| [-priority *Value*] | 優先度を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (1 <= *Value* <= 10) |
| [-candidate < true｜false >] | 仮想マシン作成先候補にするかを指定します。<br>true:VM 作成先候補とする<br>false:VM 作成先候補としない<br>※"false" の場合は、*DatastoreName* の指定を省略することができます。<br>その場合、すべてが候補先から外れます。 |
| [-delete] | 設定を破棄します。 |

**[注]**

- -priority、-candidate のうち、いずれか 1 つは必ず指定してください。

**[構文例]**

```
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup storage1 -priority 2
 -candidate false
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup storage1 -candidate true
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup/model storage1 -priority 2
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup/host1 storage1 -priority 2
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup storage1 -delete
>ssc set datastore-setting category/vmsgroup -candidate false
```

## 3.5.7 データストア配下のファイル/サブフォルダの表示(ssc datastorefile show)

指定フォルダ配下のファイル / サブフォルダを表示します。

**[構文]**

ssc datastorefile show -vms *Vms* -datastore *DataStore* [-path *Path*] [-type *Type*] [-size *Size*] [-index [start=*Start*] count=*Count*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -vms *Vms*<br>(必須) | 仮想マシンサーバを指定します。 |
| -datastore *DataStore*<br>(必須) | データストアを指定します。 |
| [-path *Path*] | フォルダのパスを指定します。 |
| [-type *Type*] | 表示するファイルタイプを指定します。 |
| [-size *Size*] | サイズを指定します。 |
| [-index<br>[start=*Start*] | start は省略可能です。<br>-index を指定する場合、count は必須オプションです。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| count=*Count*] | |

**[構文例]**

```
>ssc datastorefile show -vms 192.**.**.** -datastore DS1
```

## 3.5.8 データストアのマウント(ssc mount datastore)

データストアをマウントします。

**[構文]**

ssc mount datastore *DatastoreName VmsName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DatastoreName* (必須) | マウントするデータストア名を指定します。 |
| *VmsName* (必須) | マウントするデータストアが接続されている仮想マシンサーバを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc mount datastore DS VMS
```

## 3.5.9 データストアのアンマウント(ssc unmount datastore)

データストアをアンマウントします。

**[構文]**

ssc unmount datastore *DatastoreName VmsName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *DatastoreName* (必須) | アンマウントするデータストア名を指定します。 |
| *VmsName* (必須) | アンマウントするデータストアが接続されている仮想マシンサーバを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc unmount datastore DS VMS
```

# 3.6 リソースプール

## 3.6.1 リソースプールの作成/切り出し(ssc resourcepool create)

リソースプールの作成/切り出しを行います。

**[構文]**

ssc resourcepool create <-root *GroupName ResourcePoolName vCPU* | -cloud *ManagerType HostName ResourcePoolName* | *ParentResourcePoolName SubResourcePoolName* [-resource [overcommit=on] [vm=*value*] [vcpu=*value*] [memory=*value*] [datastore=*value*] [datastore:*tag*=*value*] [lun:*size*GB=*value*] [lun:*size*GB:*tag*=*value*]]> [-private [*GroupName*]] [-desc *description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -root *GroupName ResourcePoolName vCPU* | リソースプール作成時に指定します。<br>*GroupName*: リソースプールを作成する仮想マシンサーバグループのパスを指定します。<br>*ResourcePoolName*: 作成するリソースプール名を指定します。<br>*vCPU*: vCPU の数、あるいは周波数 (MHz) を指定します。<br>例)<br>数を指定する場合: 10vpc、または 10<br>周波数を指定する場合: 300mhz |
| -cloud *ManagerType HostName ResourcePoolName* | パブリッククラウド用リソースプール作成時に指定します。<br>*ManagerType*: リソースプールを作成するマネージャ種別を指定します。<br>aws: Amazon Web Services<br>azure: Microsoft Azure<br>*HostName*: リソースプールを作成するマネージャのホスト名を指定します。<br>*ResourcePoolName*: 作成するリソースプール名を指定します。 |
| *ParentResourcePoolName SubResourcePoolName* [-resource [overcommit=on] [vm=*value*] [vcpu=*value*] [memory=*value*] | リソースプール切り出し時に指定します。<br>*ParentResourcePoolName*: 親リソースプール名を指定します。<br>*SubResourcePoolName*: サブリソースプール名を指定します。<br>-resource: リソース情報の設定をします。<br>"="の前後に、空白を指定することはできません。<br>overcommit=on: 最大値を超えた割り当てを許容する場合に指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [datastore=*value*]<br>[datastore:*tag*=*value*]<br>[lun:*size*GB=*value*]<br>[lun:*size*GB:*tag*=*value*]] | vm: *value* に VM 数を指定します。<br>vcpu: *value* に vCPU 数を指定します。<br>memory: *value* にメモリサイズ[MB]を指定します。<br>datastore: *value* にデータストア容量[GB]を指定します。<br>datastore:*tag* :<br>*tag* にデータストアのタグを、*value* にデータストア容量[GB]を指定します。<br>lun:*size*GB :<br>*size* に LUN のサイズ (GB) を、*value* に LUN 数を指定します。<br>lun:*size*GB:<br>*tag* : *size* に LUN のサイズ (GB) を、*tag* に LUN のタグを、*value* に LUN 数を指定します。 |
| [-private [*GroupName*]] | 専有リソースプール作成時に指定します。<br>このオプションを指定しない場合は、共有リソースプールが作成されます。<br>*GroupName* に、リソースプールを割り当てるグループを指定します。(省略可) |
| [-desc *description*] | 説明を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool create -root vms/vmsgroup1 resourcepool1 10vpc
>ssc resourcepool create -root vms/vmsgroup1 resourcepool1 20
>ssc resourcepool create -root vms/vmsgroup1 resourcepool1 300mhz
>ssc resourcepool create -root vms/vmsgroup1 resourcepool1 20vpc
 -private -desc "private resourcepool"
>ssc resourcepool create -root vms/vmsgroup1 resourcepool1 300mhz
 -private tenant/tenant1
>ssc resourcepool create resourcepool1 subresource1 -private
 -resource vcpu=2 memory=512 storage=100 vm=5
>ssc resourcepool create resourcepool1 subresource1 -resource vcpu=2 vm=5
>ssc resourcepool create resourcepool1 subresource1 -private tenant/tenant1
>ssc resourcepool create resourcepool1 subresource1 -desc "public resource
pool"
```

## 3.6.2 リソースプールの更新(ssc resourcepool update)

リソースプールを更新します。

**[構文]**

ssc resourcepool update *ResourcePoolName* [*vCPU*] [-resource [overcommit=<on | off>] [vm=*value*] [vcpu=*value*] [memory=*value*] [datastore=<*value* | delete>] [datastore:*tag*=<*value* | delete>] [lun:*size*GB=<*value* | delete>] [lun:*size*GB:*tag*=<*value* | delete>]] [-private [*GroupName*]] [-desc *description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ResourcePoolName*<br>(必須) | リソースプール名を指定します。 |
| [*vCPU*] | vCPU の数、あるいは周波数 (MHz) を指定します。<br>例)<br>数を指定する場合: 10vpc、または 10<br>周波数を指定する場合: 300mhz |
| [-resource<br>[overcommit=<on｜off>]<br>[vm=*value*]<br>[vcpu=*value*]<br>[memory=*value*]<br>[datastore=<*value*｜delete>]<br>[datastore:*tag*=<*value*｜delete>]<br>[lun:*size*GB=<*value*｜delete>]<br>[lun:*size*GB:*tag*=<*value*｜delete>]] | リソース情報の設定をします。<br>"="の前後に、空白を指定することはできません。<br>overcommit: 最大値を超えた割り当てを許容する、許容しないを指定します。<br>vm: *value* に VM 数を指定します。<br>vcpu: *value* に vCPU 数を指定します。<br>memory: *value* にメモリサイズ[MB]を指定します。<br>datastore:<br>*value* にデータストア容量[GB]を指定します。<br>削除するときは、*value* に delete を指定します。<br>datastore:*tag*:<br>*tag* にデータストアのタグを、*value* にデータストア容量[GB]を指定します。<br>削除するときは、*value* に delete を指定します。<br>lun:*size*GB:<br>*size* に LUN のサイズ (GB) を、*value* に LUN 数を指定します。<br>削除するときは、*value* に delete を指定します。<br>lun:*size*GB:*tag*:<br>*size* に LUN のサイズ (GB) を、*tag* に LUN のタグを、*value* に LUN 数を指定します。<br>削除するときは、*value* に delete を指定します。 |
| [-private [*GroupName*]] | *GroupName* に、リソースプールを割り当てるグループを指定します。(省略可) |
| [-desc *description*] | 説明を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool update RootResourcePool 10vpc
>ssc resourcepool update RootResourcePool 300mhz
>ssc resourcepool update RootResourcePool 10vpc -private Tenant -desc RootR
esourcePool
>ssc resourcepool update SubResourcePool -resource
  -resource vm=5 vcpu=2 memory=5120 storage=100
>ssc resourcepool update SubResourcePool -resource
  -resource overcommit=on vm=100 vcpu=5 memory=51200 storage=1000
>ssc resourcepool update SubResourcePool -resource
  -resource vm=5 memory=5120 storage=100 -private Tenant
```

### 3.6.3 リソースプールの表示(ssc resourcepool show)

リソースプール情報を表示します。

**[構文]**

ssc resourcepool show [*ResourcePoolName*] [-all] [-cloud]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*ResourcePoolName*] | 表示するリソースプール名を指定します。<br>サブリソースプールも指定可能です。<br>省略した場合は、リソースプール名を列挙します。<br>表示する行の先頭文字の "R" は Root を、"S" は Sub を表します。 |
| [-all] | サブリソースプールまで列挙するときに指定します。 |
| [-cloud] | パブリッククラウド用のリソースプール名を列挙します。 |

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool show
>ssc resourcepool show -all
>ssc resourcepool show rp-gold-tokyo-1
>ssc resourcepool show subResourcePool-A
```

**[表示例]**

```
>ssc resourcepool show
R rp-gold-tokyo-1
R rp-gold-kobe-1
R rp-gold-us-east-1
R rp-silver-tokyo-1
R rp-silver-kobe-1

>ssc resourcepool show -all
R rp-gold-tokyo-1
R rp-gold-kobe-1
S subResourcePool-A
S subResourcePool-B
R rp-gold-us-east-1
R rp-silver-tokyo-1
R rp-silver-kobe-1
S subResourcePool-C

>ssc resourcepool show rp-gold-tokyo-1
[Base]
vCPU: 300MHz
Type: shared
Overcommit: false

[ResourcePool]
#type,capacity,consumed,unused,reserved,actually-used
```

```
vm,20,10,10,20,15
cpu,170624MHz,50MHz,170574MHz,300000MHz,1440MHz
vcpu,100,20,80,50,10
memory,2048MB,512MB,1536MB,1024MB,3000MB
datastore,200GB,10GB,190GB,100GB,150GB

[SubResourcePool]
#name,vm,vm-reserved,vcpu,vcpu-reserved,memory,memory-reserved,datastore,da
tastore-reserved,applied-group
subResourcePool-A,50/600,0,50/500,0,12800/200000,0,200.00/2000.00,0.0,"Tena
nt1"
subResourcePool-B,50/400,0,50/300,0,12800/300000,0,200.00/1000.00,0.0,""

>ssc resourcepool show rp-silver-kobe-1
[Base]
vCPU: 20vpc
Type: dedicated
Overcommit: false

[ResourcePool]
#type,capacity,consumed,unused,reserved,actually-used
vm,20,10,10,20,15
cpu,170624MHz,50MHz,170574MHz,300000MHz,1440MHz
vcpu,100,20,80,50,10
memory,2048MB,512MB,1536MB,1024MB,3000MB
datastore,200GB,10GB,190GB,100GB,150GB

[SubResourcePool]
#name,vm,vm-reserved,vcpu,vcpu-reserved,memory,memory-reserved,datastore,da
tastore-reserved,applied-group
subResourcePool-C,50/600,0,50/500,0,12800/200000,0,200.00/2000.00,0.0,"Tena
nt2"

>ssc resourcepool show subResourcePool-A
[Base]
Parent: rp-gold-tokyo-1
Type: dedicated
Overcommit: true

[ResourcePool]
#type,capacity,consumed,unused,reserved,actually-used
vm,20,10,10,20,15
vcpu,100,20,80,50,10
memory,2048MB,512MB,1536MB,1024MB,3000MB
datastore,200GB,10GB,190GB,100GB,150GB

[SubResourcePool]
#name,vm,vm-reserved,vcpu,vcpu-reserved,memory,memory-reserved,datastore,da
tastore-reserved,applied-group
```

### 3.6.4 リソースプールの削除(ssc resourcepool delete)

リソースプールを削除します。

**[構文]**

ssc resourcepool delete *ResourcePoolName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ResourcePoolName* (必須) | 削除するリソースプール名、またはサブリソースプール名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool delete ResourcePool1
>ssc resourcepool delete SubResourcePool1
```

## 3.6.5 リソースプール監視設定の設定(ssc resourcepool set-monitor-setting)

リソースプール監視設定を設定します。

**[構文]**

ssc resourcepool set-monitor-setting *ResourcePoolName* [-s *expression*] [-d *type*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ResourcePoolName* (必須) | 設定対象のリソースプール名を指定します。 |
| [-s *expression*] | 監視閾値の設定を行います。<br>*expression* の記述に従って設定します。 |
| [-d *type*] | 監視閾値の設定を削除します。<br>*type* の指定に従って削除します。<br>*type* を省略した場合は、すべての設定を削除します。 |

- *expression* : "*type=info,warning,critical*" の形式で指定します。

  (例) cpu=60,80,100

  - 各指定値の対応は、以下記載の内容となります。
    - type : 設定するリソース種別を指定します。前述の種別指定形式で指定します。
    - info : Info レベルに対応する監視閾値を指定します。
    - warning : Warning レベルに対応する監視閾値を指定します。

    * critical : Critical レベルに対応する監視閾値を指定します。
  - 監視閾値は、以下形式で指定します。
    * 1 - 10000 : リソース総数に対する割合 (%) を指定します。
    * 0 : 監視無効を指定します。
    * d : デフォルト値の使用を指定します。
    * k : 既存設定の維持を指定します。
  - 複数の設定を同時に行う場合、*expression* を複数指定することが可能です。
- *type* : リソース種別を指定します。以下のリソース対応表に対応する指定値を記述します。
  - 指定値を "+" で連結することで、同時に複数の種別を表現することができます。

    (例) cpu+memory+datastore

| 指定値 | 対応リソース種別 |
|---|---|
| cpu | CPU |
| vcpu | vCPU 数 |
| memory (mem) | メモリ |
| datastore (disk) | データストア |
| vm | VM 数 |
| all | 全種別 |

**[注]**

- 指定を行わなかったリソース種別に対しては、設定が維持されます。

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool set-monitor-setting pool-1 -s all=60,80,100
>ssc resourcepool set-monitor-setting pool-1 -s cpu+memory=k,70,90 datastor
e=d,90,120 vm=0,50,80
>ssc resourcepool set-monitor-setting pool-1 -d
>ssc resourcepool set-monitor-setting pool-1 -d cpu+datastore
```

## 3.6.6 リソースプール監視設定の表示(ssc resourcepool show-monitor-setting)

リソースプール監視設定を表示します。

**[構文]**

ssc resourcepool show-monitor-setting [*ResourcePoolName*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*ResourcePoolName*] | 表示対象のリソースプール名を指定します。<br>省略した場合は、すべてのリソースプールに対する設定を表示します。 |

**[注]**

- 設定を行っていないリソース種別については、監視時にデフォルト値が利用されます。

**[構文例]**

```
>ssc resourcepool show-monitor-setting pool-1
>ssc resourcepool show-monitor-setting
```

**[表示例]**

```
>ssc resourcepool show-monitor-setting pool-1
#Type,Info,Warning,Critical
"<Default>","60","80","100"
"CPU","50","(80)","100"
"vCPU","50","75","100"
"Memory","-","75","95"
"Storage","70","90","120"
"VM","60","(80)","95"

>ssc resourcepool show-monitor-setting
#PoolName,Type,Info,Warning,Critical
"-","<Default>","60","80","100"
"pool-1","CPU","50","(80)","100"
"pool-1","vCPU","50","75","100"
"pool-1","Memory","-","75","95"
"pool-1","Storage","70","90","120"
"pool-1","VM","60","(80)","95"
"pool-2","CPU","-","(80)","95"
"pool-2","Memory","-","75","95"
```

- デフォルト値は、PoolName に "-"、Type に "<Default>" が表示されます。
- デフォルト値を利用している項目は、"(設定値)" の形式で表示されます。
- 監視無効を指定している項目は、"-" と表示されます。

# 3.7 配置情報

## 3.7.1 配置情報の設定(ssc vmop set-position)

仮想マシンの配置情報を設定します。

**[構文]**

ssc vmop set-position *GroupName* [*SourceHostName*] [*TargetHostName*] -key *keyword*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置情報を設定する VM グループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [*SourceHostName*] | 配置情報を設定する元のホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト)<br>省略した場合、*GroupName* で指定したグループ内のすべてのホストに対し、現在の配置で配置情報を設定します。 |
| [*TargetHostName*] | 配置情報を設定する先のホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト)<br>省略した場合、*SourceHostName* で指定したホストに対し、現在の配置で配置情報を設定します。 |
| -key *keyword*<br>(必須) | 配置情報の名前を設定します。 |

**[注]**

- *TargetHostName* を省略した場合において、現在の配置先の VM サーバが運用グループで管理されていない場合には、配置情報が作成されません。
- *keyword* で指定できる配置情報名には、以下の制限があります。
  - 文字列長 : 32 文字以内
  - 文字種別 : 半角英数 (*a-z*、*A-Z*、*0-9*)、半角記号 ("-" (ハイフン)、"_" (アンダーバー))

**[構文例]**

```
>ssc vmop set-position Vm-g/Vm-g-01 -key keyword

>ssc vmop set-position Vm-g/Vm-g-01 Vm-g/vm01 -key keyword

>ssc vmop set-position Vm-g/Vm-g-01 Vm-g/vm01 VmServer-g/Esx-g-01/esx01
```

```
-key keyword
```

## 3.7.2 配置情報の削除(ssc vmop delete-position)

仮想マシンの配置情報設定を削除します。

**[構文]**

ssc vmop delete-position *GroupName* [*HostName*] -key *keyword*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置情報を削除する VM グループ/モデルを指定します。<br>グループ/モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [*HostName*] | 配置情報を削除する VM のホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト)<br>省略した場合、*GroupName* で指定したグループ内のすべてのホストに対し、指定した名前の配置情報を削除します。 |
| -key *keyword*<br>(必須) | 配置情報の名前を設定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc vmop delete-position Vm-g/Vm-g-01 -key keyword

>ssc vmop delete-position Vm-g/Vm-g-01 Vm-g/vm01 -key keyword
```

## 3.7.3 配置情報の表示(ssc vmop show-position)

仮想マシンの配置情報設定を表示します。

**[構文]**

ssc vmop show-position *GroupName* [-key *keyword*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置情報を表示する VM グループ/モデルを指定します。<br>グループ/モデルまでのパスを指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | (例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [-key *keyword*] | 配置情報の名前を設定します。<br>省略した場合、*GroupName* で指定したグループ内のすべてのホストで利用されている配置情報名の一覧を表示します。 |

**[注]**

- 以下の条件を満たす場合、配置先として <*INVALID*> が表示されます。
  - 配置元の仮想マシンのホスト、もしくは配置先の仮想マシンサーバのホストに、マシンが割り当てられていない場合
  - 配置先の仮想マシンサーバが削除されたなどの理由で、配置先が不明となっている場合

**[構文例]**

```
>ssc vmop show-position Vm-g/Vm-g-01

>ssc vmop show-position Vm-g/Vm-g-01 -key keyword
```

**[表示例]**

```
>ssc vmop show-position Vm-g/Vm-g-01
#Keyword
"keyword1"
"keyword2"
"keyword3"

>ssc vmop show-position Vm-g/Vm-g-01 -key keyword1
#SourceHost,TargetHost
"vmhost01","vmshost01"
"vmhost02","vmshost01"
"vmhost03","vmshost02"
"vmhost04","<INVALID>"
```

## 3.7.4 配置情報の適用(ssc vmop apply-position)

仮想マシンを配置情報に従って配置します。

**[構文]**

ssc vmop apply-position *GroupName* [*TargetHostName*] -key *keyword*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *GroupName*<br>(必須) | 配置情報を適用する VM グループ / モデル、もしくは VM サーバグループ / モデルを指定します。<br>グループ / モデルまでのパスを指定します。<br>(例: カテゴリ/グループ、グループ/モデル) |
| [*TargetHostName*] | 対象のホスト名を指定します。<br>所属するグループを含めたパスを指定します。<br>対象のホストが稼動している必要があります。<br>(例: カテゴリ/グループ/ホスト、グループ/ホスト)<br>省略した場合、*GroupName* で指定したグループ内のすべてのホストに対し、配置情報の適用を行います。 |
| -key *keyword*<br>(必須) | 配置情報の名前を設定します。 |

**[注]**

- *GroupName* に VM グループ / モデルを指定した場合:
  - 移動対象となる仮想マシンは、指定されたグループ / モデルに所属している仮想マシンとなります。
  - *TargetHostName* は、*GroupName* で指定したグループ下の仮想マシンを指定する必要があります。
- *GroupName* に VM サーバグループ / モデルを指定した場合:
  - 移動対象となる仮想マシンは、指定されたグループ / モデルに所属している仮想マシンサーバ上の仮想マシンとなります。
  - *TargetHostName* は、*GroupName* で指定したグループ下の仮想マシンサーバを指定する必要があります。
  - *TargetHostName* を指定した場合、移動対象となる仮想マシンは、次の条件を満たすものとなります。
    * 指定された仮想マシンサーバ上に所属している仮想マシン
    * 指定された仮想マシンサーバを、配置先として設定されている仮想マシン
- 配置情報適用の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7.21. VM 配置情報について」を参照してください。

**[構文例]**

```
>ssc vmop apply-position Vm-g/Vm-g-01 -key keyword

>ssc vmop apply-position Vm-g/Vm-g-01 Vm-g/vm01 -key keyword

>ssc vmop apply-position VmServer-g/Esx-g-01 -key keyword

>ssc vmop apply-position VmServer-g/Esx-g-01 VmServer-g/Esx-g-01/esx01
```

```
-key keyword
```

# 3.8 サービス

## 3.8.1 サービス設定の表示(ssc show osservice)

サービスの情報を表示します。

**[構文]**

ssc show osservice <-name *Name* | -uuid *UUID*> [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| <-name *Name*｜-uuid *UUID*> | 対象マシンのマシン名、あるいは UUID を指定します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

## 3.8.2 サービス設定の更新(ssc update osservice)

サービスの情報を更新します。

**[構文]**

ssc update osservice *ServiceName* <-name *Name* | -uuid *UUID*> -waitforstartup <*true* | *false*>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ServiceName*<br>(必須) | サービスの名前を指定します。 |
| <-name *Name*｜-uuid *UUID*><br>(必須) | 対象マシンのマシン名、あるいは UUID を指定します。 |
| -waitforstartup <*true*｜*false*><br>(必須) | マシン起動時にサービスの起動を待つかどうかを指定します。<br>*true* : マシン起動時にサービスの起動を待つ<br>*false* : マシン起動時にサービスの起動を待たない |

# 3.9 マシンの関連設定

## 3.9.1 サブシステムとマシンの関連設定(ssc change-connection manager)

サブシステムとマシンの関連を変更します。

**[構文]**

ssc change-connection manager *HostName* <-connect *MachineName* | -disconnect | -release>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *HostName*<br>(必須) | 対象サブシステムのホスト名、または IP アドレスを指定します。 |
| -connect *MachineName* | サブシステムとマシンの関連を明示的に設定します。<br>収集による設定より、優先されます。 |
| -disconnect | 収集操作でサブシステムとマシンが関連付かないように設定します。 |
| -release | 明示的に設定したサブシステムとマシンの関連を削除します。<br>収集操作により、関連付くようになります。 |

**[構文例]**

```
>ssc change-connection manager VC -connect VCMachine
>ssc change-connection manager 192.168.0.11 -connect VC¥Datacenter¥Esxi¥VCM
achine
>ssc change-connection manager VC -disconnect
>ssc change-connection manager 192.168.0.11 -release
```

# 3.10 vSAN ディスク

## 3.10.1 ディスクグループの操作(ssc diskgroup control)

ディスクグループに対する操作を行います。

**[構文]**

ssc diskgroup control *VMServer Operation* <*CacheDisk* | *DiskGroup*> [*CapacityDisk* ...] [-diskmove *Action*] [-led <on | off>]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMServer*<br>(必須) | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例）<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| *Operation*<br>(必須) | ディスクグループに対する操作を指定します。<br>以下を指定することができます。<br>create: ディスクグループの作成<br>extend: ディスクグループにディスクを追加<br>delete: ディスクグループの削除<br>shrink: ディスクグループからディスクの削除 |
| <*CacheDisk*｜*DiskGroup*><br>(必須) | *Operation* が "create" の場合、対象のキャッシュディクス名を指定します。<br>*Operation* が "extend/delete/shrink" の場合、対象のディスクグループ名を指定します。 |
| [*CapacityDisk* ...] | 対象のキャパシティディスク名を指定します。<br>複数指定可能です。<br>*Operation* が "delete" の場合、指定することができません。 |
| [-diskmove *Action*] | ディスクデータの退避モードを指定します。<br>*Operation* が "create/extend" の場合、指定することができません。<br>退避モードには、以下を指定することができます。<br>noaction: vSphere 側の「データの移行なし」となります。<br>evacuatealldata: vSphere 側の「全データの移行」となります。<br>ensureaccessibility: vSphere 側の「アクセシビリティの確保」となります。<br>省略時は、vSphere 側の既定値となります。 |
| [-led <on｜off>] | 操作したディスクの LED の点灯 / 消灯を指定します。<br>on : 点灯<br>off : 消灯<br>省略時は、"off" が指定されます。<br>*Operation* が "create/extend" の場合、指定することができません。 |

**[構文例]**

```
 >ssc diskgroup control VC/Datacneter/ESXi01 create CacheDisk01 CapacityDis
k01 CapacityDisk02 CapacityDisk03
 >ssc diskgroup control VC/Datacneter/ESXi01 extend DiskGroup01 CapacityDis
k04 CapacityDisk05
 >ssc diskgroup control VC/Datacneter/ESXi01 delete DiskGroup02 -diskmove e
vacuatealldata -led on
 >ssc diskgroup control VC/Datacneter/ESXi01 shrink DiskGroup01 CapacityDis
k05 -diskmove ensureaccessibility
```

## 3.10.2 ディスクグループ情報の表示(ssc diskgroup show)

マシンに割り当てられたディスクグループ情報を表示します。

また、ディスクグループに割り当て可能なディスクの一覧を表示します。

**[構文]**

ssc diskgroup show *VMServer* [-unuse] [-disabled] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *VMServer* | 仮想マシンサーバのパスを指定します。<br>例）<br>virtual:/VC/DataCenter/VMServer<br>ビュータイプ (virtual:/) は、省略可能です。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-unuse] | ディスクグループに割り当て可能なディスクの一覧を表示します。 |
| [-disabled] | ディスクグループに割り当て不可なディスクの一覧を表示します。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>-vertical: 形式 = 項目名 : 値<br>省略した場合、CSV 形式で表示します。 |

**[構文例]**

```
>ssc diskgroup show VC/Datacenter/ESXi01
>ssc diskgroup show VC/Datacenter/ESXi01 -unuse -vertical
>ssc diskgroup show VC/Datacenter/ESXi01 -disabled
```

# 4. 保守コマンド

本章では、SigmaSystemCenter の保守に関するコマンドについて記載します。

## 目次

4.1 運用ログ .....344
4.2 ポリシー .....346
4.3 メンテナンス .....348
4.4 マシン操作履歴.....358
4.5 SSC 設定情報バックアップ/リストア .....360
4.6 レポート出力 .....364
4.7 診断ログ .....365
4.8 イベント履歴 .....365

# 4.1 運用ログ

## 4.1.1 運用ログの表示(ssc show log)

運用ログを表示します。

-all を指定した場合を除き、表示できる件数は最大 100 件です。-all を指定した場合、データベースに残っているすべてのログ情報を表示します。

全パラメータを省略した場合は、実行日時から 3 日前までのログが最大 100 件表示されます。

**[構文]**

ssc show log [-date [*yyyy/mm/dd*] [*hh:mm:ss*]] [-days *Number*] [-level *LogLevel*] [-category <user | policy | system>] [-eventnum *EventNumber*] [-jobid *JobID*] [-ip *IPAddress*] [-username *UserName*] [-all] [-format <csv|json>] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-date [*yyyy/mm/dd*] [*hh:mm:ss*]] | 表示対象となる基点の日時を指定します。<br>表示件数は、最大 100 件です。<br>時間 (時分秒) を省略すると、"00:00:00" が設定されます。<br>年月日を省略すると、実行した年月日が設定されます。<br>-date を省略すると、実行日時が基点となります。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| [-days *Number*] | 表示対象となる日数を指定します。<br>正の値は、基点となる-date の日時以後の日数分となります。<br>負の値は、基点となる-date の日時以前の日数分となります。<br>"0" は、"-1" となります。<br>既定値は、(-3) です。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| [-level *LogLevel*] | ログレベルを指定します。<br>指定したログレベル以上の運用ログを表示します。<br>ログレベルは、"fatal"、"error"、"warning"、"normal"、"detail"、"trace" のいずれか 1 つを指定することができます。<br>既定値は、(normal : 通常) です。<br>fatal : 致命的<br>error : 異常<br>warning : 警告<br>normal : 通常<br>detail : デバッグ<br>trace : トレース |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-category <user｜policy｜system>] | イベント区分で絞込みを行います。(複数指定可)<br>-category の指定がない場合は、すべてのイベント区分が対象です。<br>イベント区分は、以下を指定することができます。<br>user　　: ユーザを指定します。<br>policy　: ポリシーを指定します。<br>system : システムを指定します。 |
| [-eventnum *EventNumber*] | イベント番号で絞込みを行います。<br>*EventNumber* : イベント番号を指定します。<br>-jobid、-all と同時に指定することはできません。 |
| [-jobid *JobID*] | ジョブ ID で絞込みを行います。<br>*JobID* : ジョブ ID を指定します。<br>-eventnum、-all と同時に指定することはできません。 |
| [-ip *IPAddress*] | ログイン元 IP アドレスで絞込みを行います。<br>-category が "user" の場合のみ、指定することができます。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| [-username *UserName*] | ユーザ名で絞込みを行います。<br>-category が "user" の場合のみ、指定することができます。<br>-all と同時に指定することはできません。 |
| [-all] | すべての運用ログを表示します。 |
| [-format <csv｜json>] | 出力形式を指定します。<br>以下の出力形式を、指定することができます。<br>csv : CSV 形式で出力します。<br>json : JSON 形式で出力します。<br>省略した場合、空白区切りで出力します。<br>-vertical と同時に指定することはできません。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名:値) |

**[構文例]**

```
>ssc show log
>ssc show log -date "2008/10/14 09:00:00" -days -1
>ssc show log -date "2008/10/14" -days -1 -level error
>ssc show log -level normal
>ssc show log -category user system
>ssc show log -eventnum SY00002
>ssc show log -jobid 00001
>ssc show log -all
>ssc show log -format csv
```

# 4.2 ポリシー

## 4.2.1 ポリシーをエクスポート(ssc export policy)

ポリシー情報を XML ファイルへエクスポートします。

**[構文]**

ssc export policy *FileName PolicyName*[...] [-template]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FileName*<br>(必須) | ポリシー情報をエクスポートする XML ファイル名を指定します。<br>-template を指定した場合、アクションテンプレートデータを出力する XML ファイル名を指定します。<br>ファイル名のパスに空白文字を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。<br>ファイル名のみ指定した場合、本コマンド実行時のカレントフォルダのファイルが対象になります。<br>パスを指定せずにファイル名のみ指定した場合、コマンドを実行したフォルダにファイルを作成します。 |
| *PolicyName*[...]<br>(必須) | 対象のポリシー名を指定します。<br>-template を指定した場合、アクションテンプレート名を指定します。 |
| [-template] | アクションテンプレートデータを出力します。 |

**[構文例]**

```
>ssc export policy C:¥work¥policy1.xml policyA1
>ssc export policy C:¥work¥policy2.xml "policy B1" "policy B2"
>ssc export policy "C:¥Documents and Settings¥users¥template.xml"
template1 template2 -template
```

## 4.2.2 ポリシーをインポート(ssc import policy)

ポリシー情報を XML ファイルからインポートします。

**[構文]**

ssc import policy *FileName* [-template]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *FileName*<br>(必須) | インポートするポリシー情報の XML ファイル名を指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | -template を指定した場合、アクションテンプレートデータの XML ファイル名を指定します。<br>ファイル名のパスに空白文字を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。<br>ファイル名のみを指定した場合、本コマンド実行時のカレントフォルダのファイルが対象になります。 |
| [-template] | XML ファイルからアクションテンプレートデータを取り込みます。 |

**[注]**

- 本バージョン以外でエクスポートしたポリシー情報の XML ファイルを、インポートしないでください。

  バージョンが異なるポリシー情報をインポートした場合、コマンドが成功してもポリシーが正常に動作しない可能性があります。

**[構文例]**

```
 >ssc import policy C:¥work¥policy1.xml
 >ssc import policy "C:¥Documents and Settings¥users¥template.xml" -templat
e
```

## 4.2.3 ポリシーを作成(ssc create policy)

ポリシーを作成します。

**[構文]**

ssc create policy *PolicyName* [-template *TemplateName*] [-description *Description*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *PolicyName*<br>(必須) | ポリシー名を指定します。<br>入力できる文字数は 100 文字以内です。 |
| [-template *TemplateName*] | ポリシーテンプレート(標準ポリシー)を使用する場合、テンプレート名を指定します。 |
| [-description *Description*] | ポリシーの説明を入力します。<br>入力できる文字数は 255 文字以内です。 |

**[構文例]**

```
 >ssc create policy "カスタムポリシー" -template "標準ポリシー(仮想マシンサーバ)"
 >ssc create policy "カスタムポリシー" -template "標準ポリシー(仮想マシンサーバ)"
-description "カスタムポリシー"
```

### 4.2.4 ポリシーを削除(ssc delete policy)

ポリシーを削除します。

**[構文]**

ssc delete policy *PolicyName*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *PolicyName*<br>(必須) | ポリシー名を指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete policy "カスタムポリシー"
```

## 4.3 メンテナンス

### 4.3.1 構成情報のメンテナンス(ssc maintenance cmdb)

構成情報データベースのメンテナンスを行います。

変更を行う場合は、SystemProvisioning を停止することを推奨します。

**[構文]**

ssc maintenance cmdb [-recoverymodel <simple | full>] [-defrag *Average*] [-shrinkdata] [-shrinklog] [-all] [-tbl]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-recoverymodel <simple｜full>] | データベースの復旧モデルを設定します。<br>simple : 単純復旧モデル（推奨）<br>full : 完全復旧モデル |
| [-defrag *Average*] | 指定された断片率以上のテーブルの断片化を解消します。<br>*Average* には、0 から 99 までの断片率を指定します。<br>すべてのテーブルに対して行う場合は、"0" を指定してください。 |
| [-shrinkdata] | データファイルのサイズを圧縮します。 |
| [-shrinklog] | ログファイルのサイズを圧縮します。<br>ログファイルのサイズが、閾値 (300MB 以上) を超えている場合に実行してください。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-all] | データベース情報の詳細を表示します。<br>(ログファイルなどのファイルパスなど) |
| [-tbl] | -all の後で対で指定された場合に、テーブルの断片化率も合わせて表示します。 |

**[注]**

- -recoverymodel 、-defrag 、-shrinkdata 、-shrinklog は、同時に指定することはできません。オプションを指定しない場合、構成情報データベースの情報を表示します。

**[構文例]**

```
>ssc maintenance cmdb
>ssc maintenance cmdb -recoverymodel simple
>ssc maintenance cmdb -defrag 50
>ssc maintenance cmdb -shrinkdata
>ssc maintenance cmdb -shrinklog
```

**[表示例]**

- オプション指定なし

```
>ssc maintenance cmdb

[Cmdb Information]
  Datafile  Name              : PVMINF
            Allocate Size     : 142.19 MB

  Secondary Name              : pvminf_2
            Allocate Size     : 40.00 MB

  Logfile   Name              : PVMINF_log
            Allocate Size     : 83.88 MB

  RecoveryModeType            : Simple
```

- **-all**

```
> ssc maintenance cmdb -all

[Cmdb Information]
  #----
  Database  Name              : pvminf

  Datafile  Name              : PVMINF
             Location          : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥PVMINF.mdf
            Allocate Size     : 142.19 MB
            Unallocated Size  : 122.75 MB
            Unallocated Ratio : 86.33 %
```

```
  Secondary Name              : pvminf_2
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥pvminf_2.ndf
            Allocate Size     : 40.00 MB
            Unallocated Size  : 0.44 MB
            Unallocated Ratio : 1.09 %

  Logfile   Name              : PVMINF_log
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥PVMINF_log.LDF
            Allocate Size     : 83.88 MB
            Unallocated Size  : 75.08 MB
            Unallocated Ratio : 89.52 %
  #----
  Database  Name              : tempdb

  Datafile  Name              : tempdev
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥tempdb.mdf
            Allocate Size     : 2.19 MB
            Unallocated Size  : 0.81 MB
            Unallocated Ratio : 37.14 %

  Logfile   Name              : templog
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥templog.ldf
            Allocate Size     : 0.50 MB
            Unallocated Size  : 0.25 MB
            Unallocated Ratio : 49.60 %


  RecoveryModeType            : Simple
```

- **-all -tbl**

```
 > ssc maintenance cmdb -all -tbl

[Cmdb Information]
  #----
  Database  Name              : pvminf

  Datafile  Name              : PVMINF
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥PVMINF.mdf
            Allocate Size     : 142.19 MB
            Unallocated Size  : 122.75 MB
            Unallocated Ratio : 86.33 %

  Secondary Name              : pvminf_2
            Location           : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥pvminf_2.ndf
            Allocate Size     : 40.00 MB
            Unallocated Size  : 0.44 MB
            Unallocated Ratio : 1.09 %

  Logfile   Name              : PVMINF_log
```

```
            Location          : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL
.1¥MSSQL¥DATA¥PVMINF_log.LDF
            Allocate Size     : 83.88 MB
            Unallocated Size  : 75.08 MB
            Unallocated Ratio : 89.52 %
```

```
       #----
       Database  Name              : tempdb

       Datafile  Name              : tempdev
                  Location          : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥
MSSQL.1¥MSSQL¥DATA¥tempdb.mdf
                 Allocate Size     : 2.19 MB
                 Unallocated Size  : 0.81 MB
                 Unallocated Ratio : 37.14 %

       Logfile   Name              : templog
                  Location          : c:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥
MSSQL.1¥MSSQL¥DATA¥templog.ldf
                 Allocate Size     : 0.50 MB
                 Unallocated Size  : 0.25 MB
                 Unallocated Ratio : 49.60 %


       RecoveryModeType            : Simple

     [Cmdb Table Fragmentation Average]

        Table Name                    Fragmentation Average
     ----------------------------------------------------------
        TBL_EventHistory                                99.93
        TBL_EventAction                                 99.23
        TBL_Parts                                       98.87
        TBL_ManagementLogHistory                        98.50
        TBL_PartsGroupRelation                          95.51
        TBL_DiskPartition                               91.67
        TBL_PartsGroup                                  91.30
        TBL_DiskVolume                                  90.00
        TBL_Machine                                     89.61
        TBL_ManagerRelation                             86.41
        TBL_PhysicalGroupRelation                       83.33
        TBL_Scenario                                    80.00
        TBL_PolicySetting                               75.00
        TBL_DeployHistory                               75.00
        TBL_DevicePort                                  66.67
        TBL_PolicyParameters                            66.67
        TBL_Manager                                     66.67
        TBL_DiskControllerRelation                      66.67
        TBL_ScenarioRelation                            50.00
        TBL_PolicyAction                                50.00
        TBL_DiskController                              27.27
        TBL_ExtendedParameter                           22.22
        TBL_Acl                                         0.00
        TBL_InstalledSoftware                           0.00
        TBL_ComputerSystemProfile                       0.00
        TBL_AccessControl                               0.00
        TBL_NetworkDeviceRelation                       0.00
```

```
        TBL_DatabaseVersion                          0.00
        TBL_DeviceRouting                            0.00
        TBL_RoutingRelation                          0.00
        TBL_ComputerSystemProfileRelation            0.00
        TBL_Protocol                                 0.00
        TBL_DomainDefinition                         0.00
        TBL_SmartGroupCondition                      0.00
        TBL_VirtualNetworkDefinition                 0.00
        TBL_NameServerDefinition                     0.00
        TBL_VolumeGroup                              0.00
        TBL_Policy                                   0.00
        TBL_MachineSettings                          0.00
        TBL_GroupRelation                            0.00
        TBL_Reservation                              0.00
        TBL_CmdbConvertLog                           0.00
        TBL_Duplicate                                0.00
        TBL_VolumeGroupRelation                      0.00
        TBL_LogicalDiskRelation                      0.00
        TBL_PolicyRelation                           0.00
        TBL_PoolMachineRelation                      0.00
        TBL_DiskVolumeRelation                       0.00
        TBL_SensorGroup                              0.00
        TBL_ScenarioImage                            0.00
        TBL_DiskPartitionRelation                    0.00
        TBL_Sensor                                   0.00
        TBL_GeneralParameter                         0.00
        TBL_PhysicalGroup                            0.00
        TBL_License                                  0.00
        TBL_NetworkDevice                            0.00
        TBL_Tag                                      0.00
        TBL_LoadBalancerGroup                        0.00
        TBL_DeviceVlan                               0.00
        TBL_DeviceVlanRelation                       0.00
        TBL_ScenarioImageRelation                    0.00
        TBL_EventActionParameter                     0.00
        TBL_PortRelation                             0.00
        TBL_VlanGroup                                0.00
        TBL_ResourceAllocationBase                   0.00
        TBL_NicTeaming                               0.00
        TBL_NicTeamingRelation                       0.00
        TBL_AclRelation                              0.00
        TBL_ServerGroup                              0.00
        TBL_NetworkProfile                           0.00
        TBL_LoadBalancerGroupRelation                0.00
        TBL_LinkAggregation                          0.00
        TBL_PlacementRestriction                     0.00
        TBL_ServerDefinition                         0.00
        TBL_LinkAggregationRelation                  0.00
        TBL_StorageProfile                           0.00
        TBL_AccessLink                               0.00
        TBL_DiskArray                                0.00
        TBL_IpAddressDefinition                      0.00
        TBL_MachineAccount                           0.00
        TBL_UserAccount                              0.00
```

## 4.3.2 配布履歴の削除(ssc delete history)

最新の OS イメージを配布する以前のソフトウェアの配布履歴を削除します。

**[構文]**

ssc delete history <[-all] | [-path *Path* [-host *HostName*]]>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-all] | すべてのマシンを対象とする場合に指定します。 |
| [-path *Path*] | 対象のフルパスを指定します。<br>ビュータイプ (operations:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合は、[運用] ビューのパスとして扱われます。<br>グループ指定の場合:Category/Group<br>ホスト指定の場合:Category/Group/Host<br>[リソース] ビューでのマシン指定の場合:resource:/MachineGroup/Machine-A |
| [-host *HostName*] | 設定対象のホスト名を指定します。<br>このオプションを指定した場合、*Path* に運用グループを指定してください。<br>設定対象のホストと同じ名前のモデルが存在する場合に指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc delete history -path Category/Group
>ssc delete history -path operation:/Category/Group/Host
>ssc delete history -path resource:/MachineGroup/Machine-A
```

## 4.3.3 マシンステータスの更新(ssc set-machine-status)

マシンのステータスを指定内容で更新します。

**[構文]**

ssc set-machine-status *mode* <-name *Machine...* | -path *Path...* | -uuid *UUID...* | -mac *MAC...*> [-option name=*value* value=*value* , ...]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *mode*<br>(必須) | 設定するステータスを指定します。<br>複数を組み合わせて設定することが可能です。<br>() 内は、直前のパラメータの省略方法です。<br>maint(m) : メンテナンスモード<br>maintvm(mv) : 仮想化基盤のメンテナンスモード<br>-error(-e) : Job 実行結果のクリア ("+" は無効) |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | degrade(d) : 故障状態 (一部故障)<br>fault(f) : 故障状態 (故障)<br>resethw(r) : 故障状態 (一部故障、故障) のクリア ("+"、"-" 無効)<br>-notifyhw(-n) : ハードウェアステータス変更通知のクリア ("+" は無効)<br>先頭に、"+"、"-" をつけることで、設定と解除を意味します。<br>省略した場合は、"+" の意味となります。<br>+ : 設定します。<br>- : 解除します。 |
| <-name *Machine*...<br>\|<br>-path *Path*... \|<br>-uuid *UUID*... \|<br>-mac *MAC*...><br>(必須) | 設定する対象を指定します。<br>-name、-path、-uuid、-mac は、いずれか 1 つを指定する必要があります。<br>指定する対象は、複数指定が可能です。<br>-name : マシンの名称を指定します。<br>-path : 対象までのパスを指定します。<br>ビュータイプ (resource:/) は、省略可能です。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。<br>・各ビューのマシンまでのパス<br>[運用] ビューの場合:<br>operations:/Category/Group/Machine<br>[リソース] ビューの場合:<br>resource:/Group/Machine<br>Group/Machine<br>[仮想] ビューの場合:<br>virtual:/VC/DC/VMS/VM<br>・[リソース] ビューでのグループ、またはラックのパス<br>resource:/Group/Rack<br>Group/Rack<br>・[運用] ビューでのグループのパス<br>operations:/Category/Group<br>-uuid : マシンの UUID を指定します。<br>-mac : マシンのプライマリ MAC アドレスを指定します。 |
| [-option<br>name=*value*<br>value=*value* , ...] | *mode* に対するオプションを指定します。<br>オプション名とその値を指定します。(複数指定可)<br>複数指定するときは、"," (カンマ) で区切ってください。(100 個まで)<br>name : オプション名を指定します。<br>value : オプションの値を指定します。<br>オプション名と値は、以下を指定することができます。<br>mv.diskmove :<br>以下の項目を指定することができます。<br>noaction : vSphere 側の「データの移行なし」となります。<br>evacuatealldata : vSphere 側の「全データの移行」となります。<br>ensureaccessibility : vSphere 側の「アクセシビリティの確保」となります。<br>podscheduling : Pod のスケジューリング設定<br>以下を、指定することができます。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | keep : 変更しない。<br>unscheduling : Pod がマシンにデプロイされなくなります。<br>eviction : Pod がマシンにデプロイされなくなり、マシンにデプロイ済みの Pod が他のマシンに移動します。<br>scheduling : Pod がマシンにデプロイされるようになります。 |

**[注]**

- *mode* 設定時は、以下に注意してください。
  - "-degrade" は一部故障状態の場合に、"-fault" は故障の場合に、正常にします。
  - 状態に関わらず正常にしたい場合は、"resethw" を指定してください。
  - "resethw" と "fault"、"-maint" と "+maint" など、設定 / 解除を同時に指定することはできません。
- -path 指定時、ビューを指定しない場合は、[リソース] ビューのパスとして扱われます。

**[構文例]**

```
 1) メンテナンスモードを設定し、故障状態に設定する。
 >ssc set-machine-status +m +f -path resource:/vmsgroup/vms001
 >ssc set-machine-status +m +f -path
  operation:/category1/vmsgroup/model1/vms001

 2) メンテナンスモードを解除、ジョブ実行結果を解除と故障状態を解除する。
 >ssc set-machine-status -m -e r -name machine1 machine2

 3) メンテナンスモードを設定し、Pod のスケジューリング設定を停止する。
 >ssc set-machine-status +m -name machine1 -option name=podscheduling value
=unscheduling
```

## 4.3.4 デバイスステータスの更新(ssc set-object-status)

カスタムオブジェクト、ネットワークリソース (物理スイッチ、ロードバランサ)、ストレージリソース (ディスクアレイ、ディスクボリューム、ストレージプール) のステータスを更新します。

**[構文]**

ssc set-object-status *Mode* <-name *Name...* | -id *Identifier...*> [-type <networkdevice | diskarray | diskvolume | storagepool | customobject>] [-subkey *MachinePath*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Mode*<br>(必須) | 設定するステータスを指定します。<br>複数を組み合わせて設定することが可能です。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | () 内は、直前のパラメータの省略方法です。<br>degrade (d): 故障状態 (一部故障)<br>fault (f): 故障状態 (故障)<br>resethw (r): 故障状態 (一部故障、故障) のクリア ("+"、"-" 無効)<br>先頭の "+"、"-" は、設定 (+) と解除 (-) を意味します。<br>省略した場合は、設定 (+) になります。<br>+: 設定します。<br>-: 解除します。 |
| <-name *Name...* \| -id *Identifier...*> | 設定する対象を指定します。<br>-name、-id は、いずれか 1 つを指定する必要があります。<br>指定する対象は複数指定が可能です。<br>-name: 対象の名称、または IP アドレスを指定します。<br>-id: カスタムオブジェクトの識別子を指定します。 |
| [-type <networkdevice \| diskarray \| diskvolume \| storagepool \| customobject>] | 対象の種別を指定します。<br>省略した場合は、"customobject" (カスタムオブジェクト) になります。<br>networkdevice: 物理スイッチ、ロードバランサ<br>deviceport: 物理スイッチポート<br>diskarray: ディスクアレイ<br>diskvolume: ディスクボリューム<br>storagepool: ストレージプール<br>customobject: カスタムオブジェクト<br>customobjectnode: カスタムオブジェクトノード |
| [-subkey *MachinePath*] | 対象を持つマシンの [リソース] ビューのパスを指定します。<br>-type に、"diskvolume" (ディスクボリューム) を指定した場合のみ有効です。 |

**[構文例]**

```
>ssc set-object-status +fault -name FcSwitch01
>ssc set-object-status -fault -name 192.168.11.101 -type switch
>ssc set-object-status resethw -id 192.168.11.101
```

## 4.3.5 DPM 上の情報を削除(ssc dpminformation delete)

DeploymentManager 上の情報を削除します。

**[構文]**

ssc dpminformation delete -machine <*MachineName...* | *UUID...* | *MAC...* | *Path...*> [-force]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -machine <*MachineName...* \| | 指定したマシン (複数指定可) の DeploymentManager 上にある固有情報を削除します。<br>対象マシン名、UUID、プライマリ MAC アドレス、あるいはフルパスで指定します。 |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *UUID...* \| *MAC...* \| *Path...>* (必須) | フルパス指定時に、ビュータイプ (resource:/) は、省略可能です。<br>ビュータイプを省略した場合、[リソース] ビューのパスとして扱われます。<br>例)<br>マシン名指定の場合:<br>Machine1<br>フルパス指定の場合:<br>resource:/rack1/Group1/Machine1<br>operation:/Category1/Group1/Model1/Machine1<br>virtual:/VC1/DataCenterA/ESX01/VM1<br>-force オプション指定がない場合:<br>稼動中マシンは、削除することはできません。<br>仮想マシンは、削除することはできません。<br>パスの指定については、「1.7 Path、および GroupPath 指定について（20 ページ）」を参照してください。 |
| [-force] | 強制的に情報削除します。 |

**[構文例]**

```
>ssc dpminformation delete -machine machine1 machine2
>ssc dpminformation delete -machine AFFBAA22-5BC0-46dd-9777-AD268A366589
>ssc dpminformation delete -machine FF-A0-B0-5A-35-FF
>ssc dpminformation delete -machine resource:/rack1/Group1/Machine1
>ssc dpminformation delete -machine machine1 -force
```

## 4.3.6 データの符号化(ssc encrypt-string)

指定データを符号化します。

**[構文]**

ssc encrypt-string *Data*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Data* (必須) | 符号化するデータを指定します。 |

**[構文例]**

```
>ssc encrypt-string "Encode data"
```

# 4.4 マシン操作履歴

## 4.4.1 マシン操作履歴の詳細情報出力(ssc changehistory show)

マシン操作履歴の詳細情報を出力します。

**[構文]**

ssc changehistory show [*GroupName* | -name *MachineName* | -uuid *UUID*] [-ghost] [-rev <*REV* | *REV-REV*>] [-latest] [-profile [*Type*]] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [*GroupName*] | 運用グループのグループ名を指定します。<br>指定した運用グループ配下で稼動しているマシンの履歴を出力します。 |
| [-name *MachineName*] | マシン名を指定します。 |
| [-uuid *UUID*] | マシンの UUID を指定します。 |
| [-ghost] | 削除済みマシンの履歴を表示します。 |
| [-rev <*REV*｜*REV-REV*>] | 出力する履歴の版を指定します。<br>"0" のように特定の版数を単独指定するか､"0-5" のように版数を範囲指定することができます。 |
| [-latest] | 履歴の最新版のみを出力します。 |
| [-profile [*Type*]] | プロファイル情報を取得します。<br>*Type* には、以下を指定可能です。<br>standard : CPU とメモリ情報を表示します。<br>network : ネットワーク情報を表示します。<br>storage : ストレージ情報を表示します。<br>all : standard、network、storage すべての内容を表示します。<br>*Type* を省略した場合は、Standard と同一の内容を表示します。<br>複数指定可能です。 |
| [-vertical] | 出力形式を変更します。<br>(形式 = 項目名 : 値)<br>省略した場合、CSV 形式で出力します。 |

**[構文例]**

```
 >ssc changehistory show
 >ssc changehistory show -name MachineA -latest
 >ssc changehistory show -ghost
 >ssc changehistory show -uuid 30381C00-D797-11DD-0000-001697A70000 -profil
e
```

## 4.4.2 マシン操作履歴の削除(ssc changehistory delete)

マシン操作履歴を削除します。

**[構文]**

ssc changehistory delete <-charged | -old *Days* | -ghost>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -charged | 課金済みと設定された履歴をすべて削除します。 |
| -old *Days* | 指定した日数以上前の履歴をすべて削除します。<br>-ghost と多重指定した場合には、いずれかの条件に合致する履歴はすべて削除されます。 |
| -ghost | 既に削除されたマシンの履歴をすべて削除します。<br>-old Days と多重指定した場合には、いずれかの条件に合致する履歴はすべて削除されます。 |

**[構文例]**

```
>ssc changehistory delete -charged
>ssc changehistory delete -old 3
>ssc changehistory delete -ghost
```

## 4.4.3 マシン操作履歴の運用設定を設定(ssc changehistory set)

マシン操作履歴の運用設定を設定します。

**[構文]**

ssc changehistory set [-manual | -disabled | <-auto | -notuseddelete> [-keepdays *Day*]]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| -manual | 指示されない限り、削除されない運用にします。 |
| -disabled | 最低限しか保存しない運用にします。 |
| -auto | 使用されていないものは、一定期間後に自動的に削除する運用にします。 |
| -notuseddelete | 削除されたマシンに限り、一定期間後に自動的に削除する運用にします。 |
| [-keepdays *Day*] | 使用されなくなっても、自動では削除せずに残しておく日数を指定します。 |

**[注]**

- 何も指定しない場合は、現在の状況を表示します。

**[構文例]**

```
>ssc changehistory set
>ssc changehistory set -manual
>ssc changehistory set -disabled
>ssc changehistory set -auto
>ssc changehistory set -notuseddelete -keepdays 0
```

# 4.5 SSC 設定情報バックアップ/リストア

## 4.5.1 SSC 設定情報バックアップ(ssc config-export)

SSC 設定情報をエクスポート (バックアップ) します。

**[構文]**

ssc config-export *ComponentName* [-f *filename*] [-d *directory*] [-o *option*] [-s]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ComponentName*<br>(必須) | コンポーネント名を指定します。(複数指定可能)<br>pvm: SystemProvisioning<br>dpm: DeploymentManager<br>sysmon: SystemMonitor 性能監視<br>例) ssc config-export pvm dpm<br>すべてのコンポーネントをエクスポートする場合、"all" を指定します。<br>例) ssc config-export all |
| [-f *filename*] | ファイル名を指定します。(zip ファイルのみ対応)<br>*filename* が空白を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。<br>指定したファイル名がすでに存在する場合、上書きします。<br>*filename* に、ディレクトリを含めることはできません。<br>ファイル名を指定しない場合、「マシン名_コンポーネント名_年月日_時分秒.zip」を生成します。<br>例) Computer1_PVM_20130625_013015.zip |
| [-d *directory*] | ファイルのディレクトリを指定します。<br>*directory* が空白を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。<br>このオプションを利用しない場合、カレントディレクトリにファイルを格納します。<br>例) ssc config-export pvm -d c:¥tmp |
| [-o *option*] | 各コンポーネントにおける設定情報の種類を指定します。<br>db: データベース<br>reg: レジストリ<br>file: 設定ファイル<br>例) ssc config-export pvm -o db file |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-s] | サービスの起動確認を行わずに処理を行います。<br>このオプションを利用すると、サービス起動中のコンポーネントをエクスポートすることができます。<br>例) ssc config-export pvm -s |

**[注]**

- 対象コンポーネントのサービスはすべて停止してください。-s を付加すると、サービス起動中に処理を行うことができますが、整合性の取れないファイルをエクスポートする可能性があります。
- クラスタ環境は、サポートしておりません。
- 本コマンドは、データベースに関する以下の制約があります。
  - リモート接続におけるデータベースのエクスポートは、サポートしておりません。
  - SQL Server 認証は、サポートしておりません。(Windows 認証のみサポートします。)
  - SystemMonitor 性能監視と SystemProvisioning におけるインストール時のデータベース設定が異なる場合、SystemMonitor 性能監視データベースのエクスポートはサポートしておりません。

**[構文例]**

```
>ssc config-export pvm
>ssc config-export pvm -s
>ssc config-export all -f all.zip
>ssc config-export all -d c:¥temp
>ssc config-export all -f all.zip -d c:¥temp
>ssc config-export all -o db file
```

## 4.5.2 SSC 設定情報リストア(ssc config-import)

SSC 設定情報をインポート (リストア) します。

**[構文]**

ssc config-import *ComponentName FileName* [-d *directory*] [-o *option*] [-b]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *ComponentName*<br>(必須) | コンポーネント名を指定します。(複数指定可能)<br>pvm: SystemProvisioning<br>dpm: DeploymentManager |

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| | sysmon: SystemMonitor 性能監視<br>例) ssc config-import pvm dpm import.zip<br>すべてのコンポーネントをインポートしたい場合、"all" を指定します。<br>例) ssc config-import all import.zip |
| *FileName*<br>(必須) | ファイル名を指定します。(zip ファイルのみ対応)<br>*FileName* が空白を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。 |
| [-d *directory*] | ファイルのディレクトリを指定します。<br>*directory* が空白を含む場合、「" "」(二重引用符) で囲む必要があります。<br>このオプションを利用しない場合、カレントディレクトリにファイルを格納します。<br>例) ssc config-import pvm import.zip -d c:¥tmp |
| [-o *option*] | 各コンポーネントにおける設定情報の種類を指定します。<br>db: データベース<br>reg: レジストリ<br>file: 設定ファイル<br>例) ssc config-import pvm import.zip -o db file |
| [-b] | 復元用のエクスポートファイルを取得しません。<br>インポートの失敗時に設定ファイルの復元を行わないため、推奨オプションではありません。 |

**[注]**

- 同じマシン環境におけるエクスポートファイルのインポートをサポートしております。マシン環境が異なる場合 (インストール先ディレクトリや、SQL Server のバージョンが異なる場合など) は、サポートしておりません。
- 対象コンポーネントのサービスは、すべて停止してください。
- クラスタ環境は、サポートしておりません。
- インポート処理に失敗した場合、あらかじめ取得していた復元用ファイルをインポートして、インポート前の状態に自動で戻します。
  - 復元用ファイルは、エクスポートファイル名に「Backup_」を付加したファイル名になります。同じファイル名が存在する場合、復元用ファイルは上書きされます。
  - 復元用ファイルは、指定したエクスポートファイルと同じディレクトリに生成されます。
  - 再インポートを行っても元に戻らない場合は、復元用ファイル内のデータベース、レジストリ、および設定ファイルを、手動でインポートしてください。
    * 各設定情報における手動インポート (リストア) は、「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」の「11. バックアップ・リストア」を参考にしてください。
    * 本コマンドは、32bit アプリケーションです。レジストリの手動インポートは、C:¥Windows¥SysWOW64 配下のユーティリティを使用してください。

- インポートに失敗した場合、インポート前に存在しなかった定義ファイルが残る場合があります。

- 本コマンドは、データベースに関する以下の制約があります。
  - リモート接続におけるデータベースのインポートは、サポートしておりません。
  - SQL Server 認証は、サポートしておりません。(Windows 認証のみサポートします。)
  - SystemMonitor 性能監視と SystemProvisioning におけるインストール時のデータベース設定が異なる場合、SystemMonitor 性能監視データベースのインポートはサポートしておりません。

**[構文例]**

```
>ssc config-import all import.zip
>ssc config-import pvm dpm import.zip
>ssc config-import all import.zip -b
>ssc config-import all import.zip -d c:¥temp
>ssc config-import all import.zip -o db file
>ssc config-import all import.zip -o db file -d c:¥temp
```

## 4.5.3 SSC 設定情報ロード(ssc config-load)

SSC 設定情報をロードします。

**[構文]**

ssc config-load *Target*

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Target*<br>(必須) | 特定の設定情報をロードします。<br>以下の *Target* を、指定することができます。<br>event : イベント定義ファイル |

**[構文例]**

```
>ssc config-load event
```

# 4.6 レポート出力

## 4.6.1 レポートファイルを生成(ssc create report)

レポートファイルを生成します。

**[構文]**

ssc create report *TargetPath* [-definition *ReportDefinitionFile*] [-output *ReportFile*] [-start *StartTime*] [-end *EndTime*] [-period *Period*] [-interval *PerformanceInterval*]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *TargetPath*<br>(必須) | 対象グループ/テナント/カテゴリ/ホストのパスを指定します。 |
| [-definition *ReportDefinitionFile*] | レポート定義ファイルの名前、または ID を指定します。 |
| [-output *ReportFile*] | 出力先のフォルダ、またはレポートファイル名を指定します。 |
| [-start *StartTime*] | レポートの開始日時を指定します。<br>省略した場合は、-end で指定した終了日時から -period で指定した期間を引いた日時となります。<br>入力形式： [yyyy/mm/dd] hh:mm[:ss] |
| [-end *EndTime*] | レポートの終了日時を指定します。<br>省略した場合は、-start で指定した開始日時に -period で指定した期間を加えた日時となります。<br>入力形式： [yyyy/mm/dd] hh:mm[:ss] |
| [-period *Period*] | レポートの期間を指定します。<br>省略した場合は、-start で指定した開始日時から -end で指定した終了日時までとなります。<br>期間・開始日時・終了日時をすべて省略した場合は、7 日前から現在の時刻までとなります。<br>入力形式： d｜[d.]hh:mm[:ss] |
| [-interval *PerformanceInterval*] | 性能データの間隔を指定します。<br>省略した場合は、15 分となります。<br>入力形式： d｜[d.]hh:mm[:ss] |

**[構文例]**

```
>ssc create report category/vmsgroup
>ssc create report category/vmsgroup -period 10.00:00:00 -interval 00:30
>ssc create report category/vmsgroup -definition rd1.xml -start "2016/1/1 0
0:00" -interval 00:30
```

# 4.7 診断ログ

## 4.7.1 VMware 製品の診断ログ情報の収集(ssc export supportlog)

vCenter Server、および ESXi (スタンドアロンは対象外) の診断ログを取得します。

診断ログのファイル名は、取得開始時間をもとに決定されます。

- SupportLog_yyyyMMddHHmmssfff.zip

診断ログの保存先は、コマンドの実行状況に表示されます。

診断ログは、以下のフォルダに保存されます。

`<SystemProvisioning` **のインストールディレクトリ**`>¥JobOutput`

**[構文]**

ssc export supportlog <*Type HostName* | -all>

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| *Type* | 対象にするサブシステムを指定します。<br>vcenter、virtualcenter: VMware vCenter Server<br>esx: ESXi<br>※スタンドアロン ESXi は、対象外です。 |
| *HostName* | ホスト名、または IP アドレスを指定します。 |
| -all | すべての vCenter Server、および ESXi を対象にします。 |

**[構文例]**

```
>ssc export supportlog -all
>ssc export supportlog vcenter srv-vc1.nec.local
>ssc export supportlog esx 192.168.1.100
```

# 4.8 イベント履歴

## 4.8.1 イベント履歴の表示(ssc show eventhistory)

イベント履歴を表示します。全パラメータを省略した場合は、実行日時を基点としたイベント履歴が最大 100 件表示されます。

**[構文]**

ssc show eventhistory [-date [*yyyy/mm/dd*] [*hh:mm:ss*]] [-count *Count*] [-confirmed <All | Read | UnRead>] [-status <Finished | Started | Completed | Warning | Failed>] [-providerid *ProviderID*] [-name *MachineName...*] [-sort <asc | desc>] [-format <csv | json>] [-vertical]

**[引数/オプション]**

| 引数/オプション | 説明 |
|---|---|
| [-date [*yyyy/mm/dd*] [*hh:mm:ss*]] | 表示対象となる基点の日時を指定します。<br>時間 (時分秒) を省略すると、"00:00:00" が設定されます。<br>年月日を省略すると、実行した年月日が設定されます。<br>-date を省略すると、実行日時が基点となります。 |
| [-count *Count*] | 表示するイベント履歴の件数を指定します。<br>1 以上 10000 以下で指定してください。<br>-count を省略すると、基点の日時から過去 100 件が表示対象となります。 |
| [-confirmed <All Read｜UnRead>] | 表示対象となるイベントの表示状態を指定します。<br>指定した表示状態のイベントを表示します。<br>表示状態は、"All"、"Read"、"UnRead"のいずれか 1 つを指定することができます。<br>-confirmed を省略すると、すべての表示状態のイベントが表示対象となります。 |
| [-status <Finished｜Started｜Completed｜Warning｜Failed>] | 表示対象となるイベントの状態を指定します。<br>指定した状態のイベントを表示します。<br>状態は、"Finished"、"Started"、"Completed"、"Warning"、"Failed" のいずれか 1 つを指定することができます。<br>-status を省略すると、すべての状態のイベントが表示対象となります。 |
| [-providerid *ProviderID*] | 表示対象となるイベントの通報元を指定します。<br>指定した通報元のイベントを表示します。<br>通報元 ID は、ポリシー規則設定画面の「通報元」に対応した文字列です。<br>-providerid を省略すると、すべての通報元のイベントが表示対象となります。 |
| [-name *MachineName...*] | 表示対象となるマシン名を指定します。<br>複数指定することができます。<br>-name を省略すると、すべてのマシンのイベントが表示対象となります。 |
| [-sort <asc｜desc>] | イベントの並び替えの方法を指定します。<br>受付日時でソートして表示します。<br>並び替えは、"asc"、"desc" のいずれか 1 つを指定することができます。<br>-sort を省略すると、降順(受付日時が新しい順)に表示します。 |
| [-format <csv｜json>] | 出力形式を指定します。<br>以下の出力形式を、指定することができます。<br>csv : CSV 形式で出力します。<br>json : JSON 形式で出力します。<br>省略した場合、空白区切りで出力します。<br>-vertical と同時に指定することはできません。 |
| [-vertical] | 表示形式を変更します。<br>(形式 = 項目名:値) |

**[構文例]**

```
>ssc show eventhistory
>ssc show eventhistory -date "2021/10/14 09:00:00"
>ssc show eventhistory -count 1000
>ssc show eventhistory -confirmed UnRead
>ssc show eventhistory -status Finished
>ssc show eventhistory -providerid VMwareProvider
>ssc show eventhistory -name machine1 machine2
>ssc show eventhistory -sort asc
>ssc show eventhistory -format csv
>ssc show eventhistory -vertical
```

# 5. コマンド出力例

本章では、よく使用される ssc コマンドについて、実行時に表示される項目の説明をします。

## 目次

5.1 マシンの表示(ssc show machine) ..... 369
5.2 グループの表示(ssc show group) ..... 374
5.3 マシンのステータス ..... 381
5.4 マシンの種別 ..... 386
5.5 仮想マシンの分散レベル ..... 386

# 5.1 マシンの表示(ssc show machine)

「2.6.5 マシンの表示(ssc show machine)（52 ページ）」実行時に表示されるパラメータについて説明します。

指定するオプションにより、表示されるパラメータが異なります。

- **マシン情報**

  -perf、-resource、-spec、-property、-osservice、-errorevent、-summaryhint、-storage オプションを指定しない場合

  **[構文]**

  ssc show machine [-ms [on | off]] [[-vms [VMSName]] [-vm [VMName]] | [-smartgroup SmartGroupName]] [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Name | マシン名を表示します。 |
| ManagedStatus | マシンの管理状態を表示します。 |
| Uuid | マシンの UUID を表示します。 |
| MacAddress | マシンの MAC アドレスを表示します。 |
| Type | マシンの種別を表示します。 |
| SummaryStatus | マシンのサマリステータスを表示します。 |
| RunningStatus | マシンの稼動ステータスを表示します。 |
| ExecuteStatus | マシンの実行ステータスを表示します。 |
| PowerStatus | マシンの電源状態を表示します。 |
| EventPolicyStatus | マシンのイベントポリシー状態を表示します。 |
| OperatingSystemStatus | マシンの OS ステータスを表示します。 |
| HardwareStatus | マシンのハードウェアステータスを表示します。 |
| MaintenanceStatus | マシンのメンテナンスステータスを表示します。 |
| OperatingSystem | マシンの OS 名を表示します。 |
| OperatingGroup | マシンが登録されているグループ、またはモデルまでのパスを表示します。 |
| HostName | マシンが割り当てられているホスト名を表示します。 |
| ResourcePool | リソースプール名を表示します。 |
| ManagedSubStatus | マシンの管理状態 (副) を表示します。 |

- **性能情報**

  -perf、または-resource オプションを指定した場合には、-spec、-property、-osservice、-errorevent、-summaryhint、-storage オプションは、指定することはできません。

  **[構文]**

ssc show machine -perf -resource [-ms [on | off]] [[-vms [VMSName]] [-vm [VMName]] | [-smartgroup SmartGroupName]] [-vertical]

| パラメータ | 説明 | 備考 |
|---|---|---|
| MachineName | マシン名を表示します。 | |
| MachineType | マシンの種別を表示します。 | |
| Uuid | マシンの UUID を表示します。 | |
| MacAddress | マシンの MAC アドレスを表示します。 | |
| ProductName | マシンのモデル名を表示します。 | |
| ModelName | マシンが登録されているモデル名を表示します。 | |
| ManagedStatus | マシンの管理状態を表示します。 | |
| SummaryStatus | マシンのサマリステータスを表示します。 | |
| PowerState | マシンの電源状態を表示します。 | |
| HardwreStatus | マシンのハードウェアステータスを表示します。 | |
| MaintenanceStatus | マシンのメンテナンスステータスを表示します。 | |
| RunningStatus | マシンの稼動ステータスを表示します。 | |
| ExecuteStatus | マシンの実行ステータスを表示します。 | |
| EventPolicyStatus | マシンのイベントポリシー状態を表示します。 | |
| OperatingSystem | マシンの OS 名を表示します。 | |
| OSVersion | マシンの OS バージョンを表示します。 | |
| HostName | マシンが割り当てられているホスト名を表示します。 | |
| IPAddress | マシンの IP アドレスを表示します。<br><仮想マシン、仮想マシンサーバの場合><br>• 仮想化基盤からマシンの詳細情報が取得できた場合<br>- 仮想化基盤から取得したすべての IP アドレスを表示<br>• 仮想化基盤からマシンの詳細情報が取得できなかった場合<br>- ホストに割り当てられている場合<br>• ホスト設定の NIC 番号が 1 で設定されている IP アドレスを表示<br>- ホストに割り当てられていない場合<br>• 空を表示<br><物理マシンの場合><br>• ホストに割り当てられている場合<br>- ホスト設定の NIC 番号が 1 で設定されている IP アドレスを表示<br>• ホストに割り当てられていない場合<br>- 空を表示 | |
| MachineSubType | 仮想マシンの種別を表示します。<br>(例: Full Clone の場合は Full) | -vm オプション指定時 |
| Cost | 仮想マシンのコスト値を表示します。 | -vm オプション指定時 |

| パラメータ | 説明 | 備考 |
|---|---|---|
| ConnectionStatus | 仮想マシンサーバの接続状態を表示します。 | -vms オプション指定時 |
| VmsTotalCost | 仮想マシンサーバの総コスト数を表示します。 | -vms オプション指定時 |
| Capacity | 仮想マシンサーバで動作可能な仮想マシンのキャパシティ値を表示します。 | -vms オプション指定時 |
| VmCount | 仮想マシンサーバ上の仮想マシン台数を表示します。 | -vms オプション指定時 |
| MemorySize (MB) | マシンのメモリサイズを表示します。 | -perf オプション、または-resource オプション指定時 |
| Processor | マシンのプロセッサ情報を表示します。 | -resource オプション指定時 |
| CPUCount | マシンの CPU の個数を表示します。 | -resource オプション指定時 |
| CPULimit (MB) | マシンの CPU の最大値を表示します。 | -resource オプション指定時 |
| CPUShare | マシンの CPU のリソース割り当て優先度を表示します。 | -resource オプション指定時 |
| DiskUsage (GB) | マシンのディスクの使用率を表示します。 | -resource オプション指定時 |
| Uptime | マシンの更新時間を表示します。 | -perf オプション指定時 |
| LastStartTime | マシンの起動時間を表示します。 | -perf オプション指定時 |
| CpuUsage (%) | 仮想マシンサーバの CPU 使用率を表示します。 | -perf オプション指定時 |
| HostCpuUsage (%) | 仮想マシンの CPU 使用率を表示します。 | -perf オプション指定時 |
| MemoryUsage (%) | 仮想マシンサーバのメモリ使用率を表示します。 | -perf オプション指定時 |
| HostMemoryUsage (%) | 仮想マシンのメモリ使用率を表示します。 | -perf オプション指定時 |

- スペック情報

-spec オプションを指定した場合には、-perf、-resource、-property、-osservice、-errorevent、-summaryhint、-storage オプションは、指定することはできません。

**[構文]**

ssc show machine -spec [-ms [on | off]] [[-vms [VMSName]] [-vm [VMName]] | [-smartgroup SmartGroupName]] [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| UnitName | マシン固有名を表示します。<br>未設定の場合は、マシン名を表示します。 |
| Uuid | マシンの UUID を表示します。 |

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| MachineType | マシンの種別を表示します。 |
| MacAddress | マシンの MAC アドレスを表示します。 |
| SummaryStatus | マシンのサマリステータスを表示します。 |
| HardwareStatus | マシンのハードウェアステータスを表示します。 |
| VendorID | マシンのベンダー名、またはベンダー ID を表示します。<br>SigmaSystemCenter が管理していない Enterprise Number の場合は、ベンダー ID で表示します。 |
| MachineTag | マシンのタグを表示します。<br>複数設定されている場合は、スペース区切りで表示します。 |
| MemorySize (MB) | マシンのメモリサイズを表示します。 |
| Family | CPU 種別を表示します。 |
| ClockSpeed (GHz) | CPU 周波数を表示します。 |
| NumCores | CPU コア数を表示します。 |
| LogicalProcessors | 論理 CPU 数を表示します。 |
| NumSockests | CPU ソケット数を表示します。 |
| NumThreads | CPU スレッド数を表示します。 |

- テンプレート情報

仮想マシンサーバ名を指定した場合に、マシン情報、性能情報、またはスペック情報に続けて表示されます。

**[構文]**

ssc show machine -vms VMSName [-ms [on | off]] [[-perf] [-resource] | [-spec]] [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| SoftwareName | テンプレート名を表示します。 |
| CreateTime | テンプレートの作成、もしくは編集日時を表示します。 |
| SoftwareCost | テンプレートから仮想マシンを作成する場合に使用する仮想マシンのコスト値を表示します。 |
| SoftwareType | テンプレートのタイプを表示します。 |
| VMServerName | テンプレートが登録されている仮想マシンサーバの名前を表示します。 |
| SoftwareLocation | テンプレートが保存されているデータストア名を表示します。 |
| ImageName | テンプレートに設定されているデフォルトイメージ名を表示します。 |
| DiskSize (MB) | ディスクサイズを表示します。 |
| Description | テンプレートの説明を表示します。 |

- データストア情報

仮想マシン名を指定した場合に、マシン情報、性能情報、またはスペック情報に続けて表示されます。

**[構文]**

ssc show machine -vm VMName [-ms [on | off]] [[-perf] [-resource] | [-spec]] [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| DatastoreName | データストア名を表示します。 |
| DatastoreSize (GB) | データストアのサイズを表示します。 |
| DatastoreUsage (GB) | データストアの使用量を表示します。 |
| DatastoreFree (GB) | データストアの空き容量を表示します。 |
| DatastoreUtilization (%) | データストアの使用率を表示します。 |
| DataCenterPath | [仮想]ビュー上のデータストアまでのパスを表示します。 |
| VmsManagerName | 登録しているサブシステムの名前、または IP アドレスを表示します。 |

- 構成パラメータ設定情報

仮想マシン名と-property オプションを指定した場合

-property オプションを指定した場合には、仮想マシン名を必ず指定する必要があります。また、-vm、-vertical オプション以外は、指定することはできません。

**[構文]**

ssc show machine -vm VMName -property [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| PropertyName | 仮想マシンに指定された構成パラメータを表示します。 |
| Value | 仮想マシンに指定された構成パラメータの値を表示します。 |

- サービス設定情報

仮想マシン名と-osservice オプションを指定した場合

-osservice オプションを指定した場合には、仮想マシン名を必ず指定する必要があります。また、-vm、-vertical オプション以外は、指定することはできません。

**[構文]**

ssc show machine -vm VMName -osservice [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Name | サービス名を表示します。 |
| DisplayName | サービスの表示名を表示します。 |
| StartupType | サービスの起動の種類を表示します。 |
| WaitForStartup | マシンの起動時にサービスの起動を確認するかどうかを表示します。 |

- エラー、または警告のイベント情報

仮想マシンサーバ名、または仮想マシン名と、-errorevent オプションを指定した場合

-errorevent オプションを指定した場合には、仮想マシンサーバ名、または仮想マシン名を、必ず指定する必要があります。また、-vms、-vm、-vertical オプション以外は、指定することはできません。

**[構文]**

ssc show machine <-vms VMSName | -vm VMName> -errorevent Status [-vertical]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Name | マシン名を表示します。 |
| Type | マシンの種別を表示します。 |
| Event | イベント番号を表示します。 |
| Date Time | イベントの発生時刻を表示します。 |
| Message | イベントの説明を表示します。 |

- **サマリステータスの補足情報**

  仮想マシンサーバ名、または仮想マシン名と、-summaryhint オプションを指定した場合

  -summaryhint オプションを指定した場合には、仮想マシンサーバ名、または仮想マシン名を、必ず指定する必要があります。また、-vms、-vm オプション以外は、指定することはできません。

  **[構文]**

  ssc show machine <-vms VMSName | -vm VMName> -summaryhint

- **WWN 情報**

  -storage オプションを指定した場合には、-vms、-vertical オプション以外は、指定することはできません。

  **[構文]**

  ssc show machine -storage [-vms VMSName] [-verticla]

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| MachineName | マシン名を表示します。 |
| Number | HBA 番号を表示します。 |
| Address | アドレスを表示します。 |
| Destination | 接続先を表示します。 |

# 5.2 グループの表示(ssc show group)

「2.8.4 グループ設定の表示(ssc show group)（84 ページ）」実行時に表示されるパラメータについて説明します。

指定するオプションにより、表示されるパラメータが異なります。

| オプション | グループ情報 | OS 設定情報 | ネットワーク設定情報 | 負荷分散設定情報 | ソフトウェア情報 | ホスト情報 | プールマシン情報 | モデル情報 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| なし | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| オプション | グループ情報 | OS 設定情報 | ネットワーク設定情報 | 負荷分散設定情報 | ソフトウェア情報 | ホスト情報 | プールマシン情報 | モデル情報 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -group | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| -model | | | | | | | | ○ |
| -path | 対象のフルパスだけを表示します。 | | | | | | | |

- グループ情報(テナント / カテゴリ)

  [Property] 以下に表示されます。

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Category Name | テナント / カテゴリの名前を表示します。 |
| BalanceLevel | 仮想マシンの分散レベルを表示します。 |
| OptimizedStartUp | 仮想マシンの最適起動設定状況を表示します。 |
| Description | テナント / カテゴリの説明を表示します。 |

- グループ情報(グループ)

  [Property] 以下に表示されます。

  マシン種別ごとに、表示される内容が異なります。

  パラメータによって、未設定のときは表示されません。

  <マシン種別が "物理" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Category Name | グループが所属するテナント/カテゴリの名前を表示します。 |
| Group Name | グループの名前を表示します。 |
| MachineType | グループのマシン種別を表示します。 |
| OperatingSystemType | グループの OS 種別を表示します。 |
| Priority | グループのプライオリティ値を表示します。 |
| Policy Name#(1～5) | グループに設定したポリシーを表示します。 |
| PoolServerSearchMode | プールマシン使用方法を表示します。 |
| EnableESMPROSettings | ESMPRO/ServerManager に、以下の値を設定するかどうかを表示します。<br>• サーバダウン検出リトライ回数:<br>`ServerDownDetectionRetryCount`<br>• サーバ状態監視間隔:<br>`ServerStatusPollingInterval`<br>false のときは、ESMPRO/ServerManager の規定となります。 |
| IsAliveMonitorByServerManager | ESMPRO/ServerManager による死活監視機能の有効 / 無効を表示します。 |
| IsEntryServerManager | 稼動マシンの自動登録機能の有効 / 無効を表示します。<br>Enable のときは、グループで稼動したマシンが ESMPRO/ ServerManager に登録されます。 |
| ServerDownDetectionRetryCount | サーバダウン検出リトライ回数を表示します。 |

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| ServerStatusPollingInterval | サーバの状態監視を行う間隔 (分) を表示します。 |
| Description | グループの説明を表示します。 |

<マシン種別が "VM" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Category Name | グループが所属するテナント / カテゴリの名前を表示します。 |
| Group Name | グループの名前を表示します。 |
| MachineType | グループのマシン種別を表示します。 |
| OperatingSystemType | グループの OS 種別を表示します。 |
| Priority | グループのプライオリティを表示します。 |
| Policy Name#(1～5) | グループに設定したポリシーを表示します。 |
| PoolServerSearchMode | プールマシン使用方法を表示します。 |
| BalanceLevel | 仮想マシンの分散レベルを表示します。 |
| OptimizedStartUp | 仮想マシンの最適起動設定状況を表示します。 |
| Description | グループの説明を表示します。 |

<マシン種別が "VM サーバ" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Category Name | グループが所属するテナント / カテゴリの名前を表示します。 |
| Group Name | グループのマシン種別を表示します。 |
| MachineType | グループの OS 種別を表示します。 |
| OperatingSystemType | グループのプライオリティを表示します。 |
| Priority | グループに設定したポリシーを表示します。 |
| Policy Name#(1～5) | プールマシン使用方法を表示します。 |
| PoolServerSearchMode | グループのマシン種別を表示します。 |
| BalanceLevel | 仮想マシンの分散レベルを表示します。 |
| DesiredLoadLB | 仮想マシンサーバの稼動目標域の下限 (%) を表示します。 |
| DesiredLoadUB | 仮想マシンサーバの稼動目標域の上限 (%) を表示します。 |
| HighLoadBound | 仮想マシンサーバの高負荷境界値 (%) を表示します。 |
| LowLoadBound | 仮想マシンサーバの低負荷境界値 (%) を表示します。 |
| NumReserveMachines | 省電力時に停止せずに待機する予備マシン (仮想マシンサーバ) の台数を表示します。 |
| OptimizedStartUp | 仮想マシンの最適起動設定状況を表示します。 |
| PlacementRestriction | 配置制約機能の有効 / 無効を表示します。 |
| VMOptimizationIsAvailable | SystemMonitor 性能監視からの高負荷 / 低負荷イベントを受信するかを表示します。 |
| AutoStartupVM | 仮想マシンの起動設定を表示します。<br>Enable のときは、仮想マシンサーバのシャットダウン時に自動停止された仮想マシンが、次回仮想マシンサーバ起動時に自動的に起動されます。 |

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| EnableESMPROSettings | ESMPRO/ServerManager に、以下の値を設定するかどうかを表示します。<br>• サーバダウン検出リトライ回数:<br>`ServerDownDetectionRetryCount`<br>• サーバ状態監視間隔:<br>`ServerStatusPollingInterval`<br>false のときは、ESMPRO/ServerManager の規定となります。 |
| IsAliveMonitorByServerManager | ESMPRO/ServerManager による死活監視機能の有効 / 無効を表示します。 |
| IsEntryServerManager | 稼動マシンの自動登録機能の有効 / 無効を表示します。<br>Enable のときは、グループで稼動したマシンが ESMPRO/ ServerManager に登録されます。 |
| ServerDownDetectionRetryCount | サーバダウンリトライ回数を表示します。 |
| ServerStatusPollingInterval | サーバの状態監視を行う間隔（分）を表示します。 |
| Description | グループの説明を表示します。 |

<マシン種別が "パブリッククラウド" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Category Name | グループが所属するテナント / カテゴリの名前を表示します。 |
| Group Name | グループの名前を表示します。 |
| MachineType | グループのマシン種別を表示します。 |
| OperatingSystemType | グループの OS 種別を表示します。 |
| Priority | グループのプライオリティを表示します。 |
| Policy Name#(1～5) | グループに設定したポリシーを表示します。 |
| PoolServerSearchMode | プールマシン使用方法を表示します。 |
| Description | グループの説明を表示します。 |

- **OS 設定情報**

[OS] 以下に表示されます。

ワークグループかドメインかによって、表示されるパラメータが異なります。

<ワークグループ設定の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| WorkGroup Name | ワークグループ名を表示します。 |
| NIC#(1～10) | NIC 番号を表示します。 |
| Preferred DNS | 優先 (プライマリ) DNS の IP アドレスを表示します。 |
| Alternate DNS | 代替 (セカンダリ) DNS の IP アドレスを表示します。 |
| Preferred Wins | 優先 (プライマリ) WINS の IP アドレスを表示します。 |
| Alternate Wins | 代替 (セカンダリ) WINS の IP アドレスを表示します。 |

<ドメイン設定の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Domain Name | ドメイン名を表示します。 |
| Domain Account | ドメインアカウントを表示します。 |
| Domain Password | ドメインパスワードの設定状況を表示します。<br>設定されている場合は、”Be Set”と表示されます。 |
| NIC#(1～10) | NIC 番号を表示します。 |
| Preferred DNS | 優先 (プライマリ) DNS の IP アドレスを表示します。 |
| Alternate DNS | 代替 (セカンダリ) DNS の IP アドレスを表示します。 |
| Preferred Wins | 優先 (プライマリ) WINS の IP アドレスを表示します。 |
| Alternate Wins | 代替 (セカンダリ) WINS の IP アドレスを表示します。 |

- ネットワーク設定情報

VLAN を直接設定されている場合は [VLAN] 以下に、論理ネットワークを設定されている場合は [Network] 以下に表示されます。

グループにネットワークが設定されていないときは、ヘッダを含めて何も表示されません。

<VLAN の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| VLAN Name | VLAN 名を表示します。 |
| VLAN ID | VLAN ID を表示します。 |
| Switch Name | VLAN を割り当てるスイッチ名を表示します。 |
| NIC Number | 設定先の NIC 番号を表示します。 |

<論理ネットワークの場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Network Name | 論理ネットワーク名を表示します。 |
| NIC Number | 設定先の NIC 番号を表示します。 |

- 負荷分散設定情報

[LB] 以下に表示されます。

グループに負荷分散が設定されていないときは、ヘッダを含めて何も表示されません。

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| LB Name | ロードバランサ名を表示します。 |
| LB Group Name | ロードバランサグループ名を表示します。 |
| IPAddress | 仮想サーバの IP アドレスを表示します。 |
| Protocol | 負荷分散に使用するプロトコルを表示します。 |
| Port | 負荷分散に使用するポート番号を表示します。 |

- ソフトウェア情報

[Software] 以下に表示されます。

グループにソフトウェアが設定されていないときは、ヘッダを含めて何も表示されません。

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Software Point | ソフトウェアの配布されるタイミングを表示します。 |
| <空白> | ソフトウェア名を表示します。 |

- ホスト情報

[HOST-*] 以下に表示されます。

* には、シーケンシャルな数字が表示されます。

グループにホストが追加されていないときは、ヘッダを含めて何も表示されません。

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Host Name | ホストの名前を表示します。 |
| Status | ホストの実行ステータスを表示します。 |
| Power | ホストの電源状態を表示します。 |
| IP Address | ホストの IP アドレス設定を表示します。<br>表示される IP アドレスは、NIC1 に設定した IP アドレスです。 |
| Resource | ホスト上でマシンが稼動している場合、稼動しているマシン名を表示します。 |
| Model | ホストにモデルが関連付いている場合、モデル名を表示します。 |

- プールマシン情報

[GroupPool-*] 以下に表示されます。

* には、シーケンシャルな数字が表示されます。

グループプールにマシンが追加されていないときは、ヘッダを含めて何も表示されません。

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Resource Name | プールとして追加されているマシンの名前を表示します。 |
| Status | マシンの実行ステータスを表示します。 |
| Power | マシンの電源状態を表示します。 |
| Type | マシンの種別を表示します。 |
| MAC Address | マシンの MAC アドレスを表示します。 |
| Shared | マシンの共有状況を表示します。<br>• Running: 他のグループで稼動しています。<br>• Shared : 他のグループと共有しています。<br>• <空白> : 占有しています。 |

- モデル情報

[Model-*] 以下に表示されます。

* には、シーケンシャルな数字が表示されます。

モデル種別ごとに、表示される内容が異なります。

パラメータによって、未設定のときは表示されません。

<モデル種別が "物理" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Group Name | モデルが所属しているグループの名前を表示します。 |
| Model Name | モデルの名前を表示します。 |
| Model Type | モデル種別を表示します。 |
| Priority | モデルのプライオリティを表示します。 |
| HigherPolicy | グループに設定したポリシーの有効 / 無効を表示します。<br>On のときは、モデルに設定したポリシーに対象のイベントが含まれていない場合、グループのポリシーも検索します。 |
| Policy Name#(1～5) | モデルに設定したポリシーを表示します。 |
| Description | モデルの説明を表示します。 |

<モデル種別が "VM" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Group Name | モデルが所属しているグループの名前を表示します。 |
| Model Name | モデルの名前を表示します。 |
| Model Type | モデル種別を表示します。 |
| Priority | モデルのプライオリティを表示します。 |
| HigherPolicy | グループポリシー使用の有効 / 無効を表示します。<br>On のときは、モデルに設定したポリシーに対象のイベントが含まれていない場合、グループのポリシーも検索します。 |
| Policy Name#(1～5) | モデルに設定したポリシーを表示します。 |
| DPM Manager IPAddress | モデルに設定した DPM サーバの IP アドレスを表示します。 |
| BalanceLevel | 仮想マシンの分散レベルを表示します。 |
| OptimizedStartUp | 仮想マシンの最適起動設定状況を表示します。 |
| Description | モデルの説明を表示します。 |

<モデル種別が "VM サーバ" の場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Group Name | モデルが所属しているグループの名前を表示します。 |
| Model Name | モデルの名前を表示します。 |
| Model Type | モデル種別を表示します。 |
| Priority | モデルのプライオリティを表示します。 |
| HigherPolicy | グループポリシー使用の有効 / 無効を表示します。<br>On のときは、モデルに設定したポリシーに対象のイベントが含まれていない場合、グループのポリシーも検索します。 |
| Policy Name#(1～5) | モデルに設定したポリシーを表示します。 |

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| DataCenter Name | モデルに設定したデータセンタ名を表示します。 |
| BalanceLevel | 仮想マシンの分散レベルを表示します。 |
| DesiredLoadLB | 仮想マシンサーバの稼動目標域の下限 (%) を表示します。 |
| DesiredLoadUB | 仮想マシンサーバの稼動目標域の上限 (%) を表示します。 |
| HighLoadBound | 仮想マシンサーバの高負荷境界値 (%) を表示します。 |
| LowLoadBound | 仮想マシンサーバの低負荷境界値 (%) を表示します。 |
| NumReserveMachines | 省電力時に停止せずに待機する予備マシン (仮想マシンサーバ) の台数を表示します。 |
| OptimizedStartUp | 仮想マシンの最適起動設定状況を表示します。 |
| PlacementRestriction | 配置制約機能の有効 / 無効を表示します。 |
| VMOptimizationIsAvailable | SystemMonitor 性能監視からの高負荷 / 低負荷イベントを受信するかを表示します。 |
| Description | モデルの説明を表示します。 |

<モデル種別がパブリッククラウドの場合>

| パラメータ | 説明 |
|---|---|
| Group Name | モデルが所属しているグループの名前を表示します。 |
| Model Name | モデルの名前を表示します。 |
| Model Type | モデル種別を表示します。 |
| Priority | モデルのプライオリティを表示します。 |
| HigherPolicy | グループポリシー使用の有効 / 無効を表示します。<br>On のときは、モデルに設定したポリシーに対象のイベントが含まれていない場合、グループのポリシーも検索します。 |
| Policy Name#(1～5) | モデルに設定したポリシーを表示します。 |
| Description | モデルの説明を表示します。 |

# 5.3 マシンのステータス

Web コンソールのマシン、ホスト一覧表示画面や詳細情報画面、ssc コマンドの結果表示に、各管理対象のステータスが表示されます。

これらのステータスにより、マシンごとの稼動状態、障害の有無、電源のオン / オフやアクションの実行状況などを把握することができます。

SystemProvisioning が表示するステータスには、以下があります。

| ステータス | 状態 | | 説明 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | Web コンソール | ssc コマンド | | |
| サマリステータス<br>(SummaryStatus) | マシンの管理状態やハードウェアステータス、実行ステータスの情報をまとめたステータスです。 | | | |

| ステータス | 状態 | | 説明 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | Web コンソール | ssc コマンド | | |
| | マシンの管理状況やアクションの実行状態、ハードウェア障害の有無など、マシンの概略状況を確認することができます。 | | | |
| | 正常 | Normal | 障害が発生していない状態です。 | • 監視対象マシンの障害イベントが通報された場合に、ポリシーで設定された内容に従い、対象のマシンの状態を "故障"、もしくは "一部故障" とします。<br>• "異常終了"、"故障"、または "一部故障" のそれぞれが発生している場合は、各状態が併記されます。<br>(例: (異常終了、故障) (異常終了、一部故障))<br>または、マシンが上記状態に加えてメンテナンス中の場合、メンテナンス中の状態はアイコンにて併記されます。<br>• 運用グループのホスト一覧では、マシンが割り当てられていない場合、"定義のみ" と表示されます。 |
| | 正常<br>(通知あり) | Ready | ハードウェアステータスに異常はセットされていませんが、個別ステータスに異常なステータスがある状態です。 | |
| | 故障 | Error | 障害が発生している状態です。 | |
| | 一部故障 | Warning | 一部の機能で障害が発生している状態です。 | |
| | 異常終了 | Error | ポリシーによるアクション、または Web コンソールからの操作 (マシンの起動・停止、構成変更など) が異常終了しています。 | |
| | 処理中 | Execute | マシンに対する構成変更などの操作を実行している状態です。 | |
| | メンテナンス中 | Maintenance | マシンがメンテナンスモードに設定されている状態です。<br>また、マシンが仮想マシンサーバの場合で、連携製品からマシンがメンテナンスモードに設定されている状態です。 | |
| | ー | ー | グループで稼動する準備段階として待機している、またはハードウェアの個別ステータスに異常なステータスがある状態です。 | |
| | 管理外 | ー | SystemProvisioning は、マシンとして認識していますが、管理対象にしていない状態です。 | |
| 電源状態<br>(PowerStatus) | マシンの電源状態を確認することができます。 | | | |
| | On | On | 管理対象マシンの電源がオンの状態です。<br>(OS が起動途中の状態も含みます) | • 管理対象マシンの電源が On の状態でも、連携ソフトウェアから管理対象マシンの状態を取得できない場合は、Off と表示されます。 |
| | Off | Off | 管理対象マシンの電源がオフの状態です。 | |
| | サスペンド | Suspend | 管理対象マシンの電源が一時停止の状態です。 | |

| ステータス | 状態 | | 説明 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | Web コンソール | ssc コマンド | | |
| | | | (仮想マシンの場合のみ表示されます。) | • "サスペンド" の仮想マシンに対して移動や追加などの操作を行う場合、必ず事前に "サスペンド" を Web コンソールなどから、起動操作でレジュームしてください。<br>仮想マシンの電源状態が "サスペンド" の場合、電源操作に失敗するため正常に動作しない場合があります。 |
| | Running | Running | OS が正常に稼動している状態です。<br>(OS ステータスがオンの状態です。)<br>ssc コマンド "ssc show machine" (マシンの表示) では、オプション [-perf] 指定時に "PowerState" 欄に表示されます。 | |
| | ― | ― | 管理対象マシンの電源が不明の状態です。 | |
| 稼動ステータス<br>(RunningStatus) | マシンの稼動状態を確認することができます。<br>"リソース割り当て" などの操作により、マシンが運用グループのホストに割り当てられて稼動したときに、稼動ステータスは "On" になります。 | | | |
| | On | On | グループで稼動している状態です。 | |
| | Off | Off | グループで稼動していない状態です。 | |
| OS ステータス<br>(OperatingSystemStatus) | マシンにインストールされた OS の稼動状態を確認することができます。 | | | |
| | On | On | OS が正常に稼動している状態です。 | |
| | Off | Off | シャットダウンなどで OS が停止している状態です。 | |
| | ― | ― | マシンの OS が不明の状態です。 | |
| ハードウェアステータス<br>(HardwareStatus) | マシンの障害の有無を確認することができます。<br>ESMPRO/ServerManager や仮想マシン基盤から、SystemProvisioning に障害のイベントが通報された際に、ポリシーによりステータス設定のアクションが実行され、ハードウェアステータスが "故障"、または "一部故障" になります。<br>回復イベントが発生した場合、ポリシーのアクションにより、ハードウェアステータスが "正常" に戻ります。<br>また、Web コンソールから故障状態の解除を実行すると、"正常" 状態に戻すことができます。<br>状態の横に表示されている [状態詳細] をクリックすると、ハードウェアの個別ステータス一覧が表示されます。 | | | |
| | 正常 | Ready | 障害が発生していない状態です。 | |
| | 正常<br>(通知あり) | Ready | ハードウェアステータスには"故障"や"一部故障"はセットされていませんが、個別ステータスが"故 | |

| ステータス | 状態 | | 説明 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | Web コンソール | ssc コマンド | | |
| | | | 障"、または"一部故障"になっている状態です。 | |
| | 故障 | Faulted | 障害が発生している状態です。 | |
| | 一部故障 | Degraded | 一部の機能で障害が発生している状態です。 | |
| | ー | ー | ハードウェア状態を管理していない状態です。<br>Web コンソールの場合、ハードウェアの個別ステータスに異常なステータスがある場合も "ー" で表示されます。 | |
| 実行ステータス<br>(ExecuteStatus) | マシンのアクション実行状態を確認することができます。<br>アクションの実行結果が失敗の場合、"異常終了" が表示されます。<br>アクションが実行中の場合は、"処理中" が表示されます。<br>アクションが実行されていない場合は、"ー" が表示されます。<br>また、アクションの実行結果が正常終了の場合も、"ー" が表示されます。 | | | |
| | 処理中 | InProcess | マシンに対する構成変更などの操作を実行している状態です。 | |
| | 異常終了 | Abort | マシンに対する構成変更などの操作が異常終了した状態です。 | |
| | ー | Wait | 構成変更は行われていない、または実行したアクションが正常に終了した状態です。 | |
| ポリシー状態<br>(PolicyStatus、EventPolicyStatus) | マシン上で発生したイベントに対応するポリシーアクションの実行可否を確認することができます。<br>マシンがグループでホストに割り当てられたときに "全て有効" の状態になります。"全て有効" のときは、ポリシーアクションは実行可能です。<br>ホストの割り当てが解除されたときに "全て無効" の状態になります。"全て無効" のときは、ポリシーアクションは実行されません。<br>グループで稼動中のマシンに対して電源状態がオフになる操作を行ったときに "部分有効" の状態になります。"部分有効" のときは、イベント区分がマシンアクセス不可能障害のイベントに対するアクションは実行されません。<br>これは、マシンアクセス不可能障害イベントを検知して意図しない復旧処理が動作しないようにするためです。"部分有効" の状態は、マシンの電源がオンになった際に解除され、"すべて有効" の状態に戻ります。 | | | |
| | 全て有効 | On | ポリシーアクションが実行可能な状態です。<br>(マシンが運用グループのホストに割り当てられている状態です。) | |
| | 全て無効 | Off | ポリシーアクションが実行不可な状態です。 | |

| ステータス | 状態 | | 説明 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | Web コンソール | ssc コマンド | | |
| | | | (マシンが運用グループのホストに割り当てられていない状態です。) | |
| | 部分有効 | Partial | マシンアクセス不可能障害のイベントに対するポリシーアクションが実行されない状態です。<br>(マシンが運用グループのホストに割り当てられており、電源がオフの状態です。) | |
| | ― | ― | ポリシー状態を管理していない状態です。 | |
| メンテナンスステータス<br>(MaintenanceStatus) | マシンのメンテナンスモードの設定を確認することができます。<br>マシンの保守中に自動的に意図しないアクションがマシンに対して実行されないようにするためには、メンテナンスモードを利用します。<br>メンテナンスモードを有効にすることで、ポリシーアクションの実行を抑制したり、アクション実行時の自動選択の処理対象からマシンを除外したりすることができます。 | | | |
| | On | On | マシンのメンテナンスモードが有効な状態です。 | |
| | Off | Off | マシンのメンテナンスモードが無効な状態です。 | |
| 管理状態<br>(ManagedStatus) | SystemProvisioning によるマシンの管理状態を確認することができます。 | | | |
| | 管理中 | Managed | マシンが運用で利用できる状態です。 | |
| | 管理外 | Discovered | SystemProvisioning はマシンとして認識していますが、管理対象としていない状態です。 | |
| | 管理中<br>(VM 起動抑制) | Managed(VM startup restraint) | マシンが運用で利用できる状態ですが、マシン上で仮想マシンの起動操作が抑制された状態です。 | |
| | 管理外<br>(VM 起動抑制) | Discovered(VM startup restraint) | 管理対象としていない状態で、かつマシン上で仮想マシンの起動操作が抑制された状態です。 | |
| | 利用不可 | Managed | マシンは管理中ですが、マシンを登録している製品側から登録しているマシン情報が取得できない状態です。 | |

# 5.4 マシンの種別

SystemProvisioning が表示するマシンの種別には、以下があります。

| 種別 | | 説明 |
|---|---|---|
| Web コンソール | ssc コマンド | |
| Unitary | Unitary | DPM サーバに管理されているマシンです。 |
| LogicalMachine | LogicalMachine | ブートコンフィグ (vIO) 運用により管理されている論理マシンです。 |
| VMware、VM Server | VMware、VM Server | VMware 環境の仮想マシンサーバです。 |
| Hyper-V、VM Server | Hyper-V、VM Server | Hyper-V 環境の仮想マシンサーバです。 |
| VMware、Virtual Machine | VMware、Virtual Machine | VMware 環境の仮想マシンです。 |
| Hyper-V、Virtual Machine | Hyper-V、Virtual Machine | Hyper-V 環境の仮想マシンです。 |
| Virtual Machine | Unitary、Lost Virtual Machine | 仮想化基盤製品のマネージャ上から削除された仮想マシンです。 |

- 仮想マシンサーバが DeploymentManager に登録されている場合、併記して表示されます。

  例) Unitary, VMware, VM Server

- 仮想マシンサーバがブートコンフィグ (vIO) 運用されている場合、併記して表示されます。

  例) LogicalMachine, VMware, VM Server

**ヒント**

ブートコンフィグ (vIO) 運用の環境構築方法については、「SigmaSystemCenter ブートコンフィグ運用ガイド」を参照してください。

# 5.5 仮想マシンの分散レベル

起動先の仮想マシンサーバの選択方法は、次の表の通り、分散レベルの設定により決まります。

分散レベルが大きいほど、より仮想マシンを分散させる方向で、起動先の仮想マシンサーバが選択されます。

| 分散レベル | 説明 |
|---|---|
| 0 | 現在の仮想マシンサーバが、起動先として優先的に選択されます。<br>現在の仮想マシンサーバが停止状態の場合、あるいは仮想マシンの起動により、現在の仮想マシンサーバ上で起動中の仮想マシンのコスト値合計がキャパシティ値を超える場合、候補となる仮想マシンサーバの中から起動先を探索します。 |

| 分散レベル | 説明 |
|---|---|
| | 探索時には、起動状態でキャパシティの空きが大きい仮想マシンサーバを優先的に選択します。<br>CPU / メモリによる判定は行われません。 |
| 1<br>(既定値) | 現在の仮想マシンサーバが、起動先として優先的に選択されます。<br>現在の仮想マシンサーバが停止状態の場合、あるいは仮想マシンの起動により、現在の仮想マシンサーバの CPU 使用量上限 / CPU 予約値上限 / メモリ使用量上限 / メモリ予約値上限 / キャパシティ値を超える場合は、候補となる仮想マシンサーバの中から起動先を探索します。<br>• CPU 使用量の上限として、VM 最適配置の稼動目標域上限の設定が参照されます。<br>• CPU 予約値の上限として、仮想マシンサーバの総 CPU 周波数が参照されます。<br>• メモリ使用量の上限として、仮想マシンサーバのメモリサイズとメモリオーバーコミット率が参照されます。<br>• メモリ予約値の上限として、仮想マシンサーバのメモリサイズが参照されます。<br>探索時には、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバを優先的に選択します。 |
| 2 | 候補となる仮想マシンサーバの中から起動先を探索し、起動状態で低負荷の仮想マシンサーバを優先的に選択します。 |
| 設定なし | 上位階層の設定を継承します。 |

## ヒント

仮想マシンの配置管理機能については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7 仮想マシンの配置管理」を参照してください。

# 索引

## A


add ipaddress....107
add lb....184
add license....31
add manager....42
add-relate object....249
add software....109
add storage....120
add vmserver....261
apikey create....238
apikey delete....239
apikey show....240
apikey update....239
assign diskvolume....139
assign external-resource....251
assign machine....47


## C


change-connection manager....340
change-passwd....35,263
changehistory delete....359
changehistory set....359
changehistory show....358
clone machine....285
collect....44
config-export....360
config-import....361
config-load....363
create datastore....321
create diskvolume....132
create group....73
create host....98
create machine....267
create object....246
create policy....347
create report....364
create smartgroup....199
create template....290
create user....32
customproperty add....241
customproperty delete....242
customproperty show....244


## D


datacenter add....261
datastorefile show....325
delete datastore....322
delete diskvolume....138
delete group....84
delete history....353
delete host....102
delete ipaddress....108
delete lb....185
delete license....31
delete machine....283
delete manager....43
delete object....248
delete policy....348
delete-relate object....250
delete smartgroup....207
delete software....114
delete storage....122
delete template....296
delete user....34
delete vmserver....263
dependency add....106
dependency create-setting....103
dependency delete....106
dependency delete-setting....104
dependency show....107
dependency show-setting....105
dependency update-setting....104
deploy software....111
diskgroup control....340
diskgroup show....342
download groupsetting....98
dpm-location notify....97
dpminformation delete....356

## E


encrypt-string....357
evacuate host....287
evacuate machine....265
eventdelivery create....254
eventdelivery delete....257
eventdelivery show....257
eventdelivery update....256
export policy....346
export smartgroup....208
export supportlog....365
export template....296
export vm....289


## F


firewallprofile add....168
firewallprofile create....166
firewallprofile delete....167
firewallprofile show....167


## G


group delete-network....183
group set-network....182


## H


hostprofile create....218


## I


image add....298
image delete....300
image show....300
image update....299
import policy....346
import smartgroup....209
import template....297
import vm....290
indication register filter....245
indication unregister filter....246
iso mount....306
iso show....305
iso unmount....306


## L


lbgroup create....186
lbgroup delete....188
logicalmachine assign....189
logicalmachine create-account....193
logicalmachine create-profile....197
logicalmachine delete-account....195
logicalmachine delete-profile....199
logicalmachine release....189
logicalmachine show....190
logicalmachine show-account....196
logicalmachine update-account....194
logicalmachine update-profile....198
logicalsoftware add-software....118
logicalsoftware create....116
logicalsoftware delete....117
logicalsoftware delete-software....119
logicalsoftware show....117


## M


machine-account create....69
machine-account delete....71
machine-account show....71
machine-account update....70
machine backup....61
machine chcfg....66
machine restore....62
machinehistory show....67
maintenance cmdb....348
maintenance machine....64
migrate machine....286
monitoringprofile add-threshold....234
monitoringprofile create....211
monitoringprofile delete....214
monitoringprofile delete-threshold....237
monitoringprofile export....233
monitoringprofile import....233
monitoringprofile set....217
monitoringprofile show....214
monitoringprofile update....212
monitoringprofile update-threshold....236

mount datastore....326
move machine....286

N

network add-addresspool....173
network add-firewallsetting....175
network add-router....178
network add-router-if....179
network add-router-rt....181
network add-static-rt....174
network add-virtualbridge....177
network add-vlan....171
network apply....169
network create....169
network delete....170
network delete-addresspool....174
network delete-firewallsetting....176
network delete-router....179
network delete-router-if....180
network delete-router-rt....181
network delete-static-rt....175
network delete-virtualbridge....178
network delete-vlan....172
network show....170

P

portgroup create....157
portgroup delete....161
portgroup show....161
portgroup update....159
power-control machine....59
privatevlan create....163
privatevlan delete....164
privatevlan update....164
profile create....222
profile show....228

R

rdmstorage show....153
rdmstorage update....152
reconfigure machine....304
recover machine....265
register hardware....63
register machine....46
release diskvolume....141
release hba....131
release machine....49
replace machine....95
resourcepool create....327
resourcepool delete....332
resourcepool set-monitor-setting....332
resourcepool show....330
resourcepool show-monitor-setting....334
resourcepool update....328

S

scalein....96
scaleout....96
scan datastore....323
search machine....67
sendevent....258
set datastore-setting....324
set hba....129
set hostprofile....91
set-machine-status....353
set-object-status....355
set profile....85
show datastore....317
show diskarray....128
show diskarraypath....124
show diskvolume....142
show eventhistory....366
show group....84
show host....102
show lb....185
show license....32
show log....344
show machine....52
show object....248
show osservice....339
show smartgroup....207
show software....116
show storagepool....147
show storagetopology....154

show user..... 34
show vlan..... 157
showautoentrysettings.....259
snapshot create.....301
snapshot delete.....302
snapshot revert..... 303
snapshot show.....303
snapshot update.....302
startup-collect-mode..... 41
sync ldapuser.....36

## T

tag create.....253
tag delete.....253
tag show.....254
template update.....294

## U

unmount datastore.....326
unregister machine.....47
update datastore..... 323
update diskarray.....123
update diskvolume..... 136
update environment.....37
update group.....78
update host..... 100
update machine..... 57
update object.....247
update osservice.....339
update storagepool..... 146
update vmproperty..... 275
update vmserver.....262

## V

virtualnetwork delete..... 184
vlan create..... 155
vlan delete..... 156
vm create.....270
vmop add-member..... 315
vmop apply-position..... 337
vmop apply-rule.....310
vmop create-group..... 313
vmop delete-group..... 314
vmop delete-position.....336
vmop delete-rule..... 308
vmop disable-rule.....310
vmop enable-rule..... 310
vmop remove-member.....315
vmop set-position.....335
vmop set-rule..... 307
vmop show-group..... 316
vmop show-position.....336
vmop show-rule.....311
vmop verify-rule..... 313
vtn show..... 166
vxlan show..... 165

SigmaSystemCenter 3.14
コマンドリファレンス

SSC0314-doc-0011

2024 年 04 月 1 版 発行

© NEC Corporation 2024