

SigmaSystemCenter 3.7

コンフィグレーションガイド

一第 1.1 版一

Copyright © NEC Corporation 2003-2018.

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。 ん。

商標

 SigmaSystemCenter、WebSAM、Netvisor、InterSecVM、iStorage、ESMPRO、EXPRESSBUILDER、 EXPRESSSCOPE、CLUSTERPRO、CLUSTERPROX、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および Hyper-V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、米国およびその他の 国におけるNetApp, Inc.の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、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

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

はじめに	xii
対象読者と目的	viii
本書の構成	
キョンロッズ SigmaSystemCenterマニュアル体系	
Algebra Alg	
1. SigmaSystemCenterの構築を行う前に	3
1.1. SystemProvisioningによるマシン管理	4
1.1.1.SystemProvisioningでマシンの運用を開始するには	
1.1.2.マシンの管理状態の遷移	
1.1.3.グループ / モデル / ホスト	6
1.1.4.ソフトウェア配布とは	
1.1.5.マシンの状態、障害の監視	
1.1.6.ポリシーによる障害の復旧	
1.1.7.構成情報の収集	
1.1.8.ロールによるアクセス制限の設定	
1.1.9.プールマシンとは	
1.1.10.マシンのステータス	
1.1.11.デバイス (ストレージ、ネットワーク、カスタムオブジェクト) のステータス	
1.1.12.ディスクボリュームのステータス	
1.1.13.マシンの種別	
1.1.14.プライオリティ値	
1.1.15.マシンのアイコン	
1.1.16.デバイス (ストレージ、ネットワーク、カスタムオブジェクト) のアイコン	
1.2. Webコンソールの基本的な操作を理解する	
1.2.1.Webコンソールによる操作	
1.2.2. ビュー	
1.2.3.ダッシュボード 1.2.4.保守操作	
1.2.4.休守操作 1.2.5.ポップアップ通知	
1.2.5. ホックアック通知	
2. SigmaSystemCenterの初期操作、および環境設定	
2.1. Webコンソールを起動 / ログインする	
2.1.1.Webコンソールを起動するには	
2.1.2.SigmaSystemCenterにログインするには	
2.1.3.SigmaSystemCenterに初めてログインする場合	
2.2. ライセンスキーを登録する	
2.2.1.SigmaSystemCenterを新規インストールした場合	
2.2.2.SigmaSystemCenterをアップグレードインストールした場合	
2.2.3.エディションライセンスを変更する場合	
2.2.4.試用版ライセンスから製品版ライセンスに変更する場合	
2.2.5.ライセンスキーを削除するには	
2.3. SigmaSystemCenterにユーザを追加する	
2.3.1.SystemProvisioningユーザを追加するには	
2.3.2.LDAPサーバ上のユーザをSystemProvisioningに反映するには	
2.4. 環境を設定する	
2.4.1.構成情報の収集に関する設定を行うには	
2.4.2.VMware VMコンソールのプロキシURLの設定を行うには	
2.4.3.論理ネットワークに自動で割り当てるVLAN IDの範囲を設定するには	

	2.4.4.障害時のメール通報の設定を行うには	
	2.4.5.通報の通知をイベントログに書き込む設定を行うには	51
	2.4.6.ログの出力に関する設定を行うには	52
	2.4.7.仮想リソースの情報を設定するには	55
	2.4.8.仮想マシンサーバのrootパスワードを設定するには	56
	2.4.9.MACアドレスプール機能を設定するには	58
	2.4.10. 画面の自動更新の設定を変更するには	59
	2.4.11.[ポータル] ビューの表示を設定するには	
	2.4.12.イベント履歴の最大表示件数を変更するには	
	2.4.13.死活監視の設定を行うには	
	2.4.14.連携するESMPROの情報を設定するには	
	2.4.15.ESMPRO/ServerManagerへのリトライ回数、間隔を変更するには	
	2.4.16.レポート作成の上限値を設定するには	
3.	関連製品の事前設定	69
	3.1. 関連製品の事前設定に関して	70
Ċ	3.2. スイッチを利用するための設定を行う	
	3.2.1.NetvisorPro Vにスイッチを登録するには	
	3.2.2.NetvisorPro Vでスイッチへのログイン管理設定を行うには	
3	3.3. ロードバランサを利用するための設定を行う	
	3.3.1.NetvisorPro Vにロードバランサを登録するには	
	3.3.2.NetvisorPro Vでロードバランサへのログイン管理設定を行うには	82
З	3.4. ソフトウェアロードバランサを利用するための設定を行う	83
	3.4.1.InterSecVM/LBにSigmaSystemCenter連携用アップデートモジュールを適用するには	83
	3.4.2.InterSecVM/LBのSSH接続設定を有効にするには	
2	3.5. ストレージを利用するための設定を行う	
	3.5.1.各ストレージの事前設定を行う	
-	0.0.110×10	
	.0. 仮忘環境を利用するにのにとていて、 3.6.1.VMware環境を構築するには	
	3.6.2. Xen環境を構築するには	
	3.6.3.ESXi環境を構築するには	
	3.6.4.Hyper-V環境を構築するには	91
	3.6.5.KVM環境を構築するには	
Ċ	3.7. DeploymentManagerを利用するための設定を行う	
	3.7.1.DeploymentManagerのWebコンソールを起動するには	
	3.7.2.DeploymentManagerにログインするには	
	3.7.3.DeploymentManagerユーザを追加する	
	3.7.4.DeploymentManagerに管理対象マシンを登録するには	
	3.7.5.仮想マシンをDeploymentManagerに登録するには	
	3.7.6.仮想マシンサーバをDeploymentManagerに登録するには	
З	3.8. 管理対象マシンを構築する	
	3.8.1.ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgentのインストール	103
	3.8.2.DPMクライアントのインストール	104
	3.8.3.管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う	105
	3.8.4.OOB Managementを利用するための設定を行う	105
	3.8.5.SystemMonitor性能監視で性能監視するための設定を行う	106
	3.8.6.ESMPRO/ServerManagerでマネージメントコントローラ管理機能を利用するための設定を行う	108
3	3.9. 管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う	
	3.9.1.Windowsマシンから通報の送信設定を行うには	
	3.9.2.Linuxマシンから通報の送信設定を行うには	
-	3.10. Out-of-Band (OOB) Managementを利用するための事前設定を行う	
	3.10.1.BMCのIPアドレスを設定するには	
	3.10.2.BMClofe理者権限のユーザを作成する	
	3.10.3.BMCに管理有権限のユーリをTF成する	
	 3.10.4.ダンプを有効にするには 3.10.5.ACPIシャットダウンを有効にするには 	
	 U.D.AULIXセントン・シークを有効に9 のには	120

3.10.6.SOL (Serial Over LAN)の設定をするには	
3.11. DeploymentManagerでシナリオを作成する	
3.11.1.バックアップ / リストアを使用した運用	
3.11.2.ディスク複製OSインストールを使用した運用	
3.11.3.マスタマシンのバックアップに向け準備するには	
3.11.4. バックアップ用シナリオファイルを作成するには	
3.11.5.リストア用シナリオファイルを作成するには	
3.12. 仮想環境でマスタVMを作成する	
3.12.1.vCenter ServerでマスタVMを作成するには	
3.12.2.XenCenterでマスタVMを作成するには	
3.12.3.ESXiでマスタVMを作成するには	
3.12.4.Hyper-VでマスタVMを作成するには	
3.12.5.KVMでマスタVMを作成するには	
3.12.6.SigmaSystemCenterでマスタVMを作成するには	
3.13. ファイアウォール製品の設定を行う	
3.13.1.iptablesを利用するためには	
3.13.2.Red Hat Enterprise Linux 7、CentOS 7でiptablesを利用するためには	
3.14. ProgrammableFlow Controller (PFC)の設定を行う	
3.15. VMware NSX (NSX)、VMware vCloud Network and Security (vCNS)の設定を行う	148
3.16. Rescue VMによる管理サーバの障害を復旧するための設定を行う	149
3.16.1.監視・復旧モジュールインストールするには	
3.16.2.監視・復旧モジュールのイベントを取得するには	
3.16.3.監視・復旧モジュールのイベントで障害復旧を行うには	150
3.17. パブリッククラウド環境を利用するために設定を行う	
3.17.1.NEC Cloud IaaS環境を利用するには	
3.17.2.Amazon Web Services環境を利用するには	
4. SigmaSystemCenterへリソースを登録する	157
4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 	158 166
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する	158 166 166
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 166 168
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 	158 166 166 168 169
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud IaaSをサブシステムに追加するには 	158 166 166 168 169 170
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud IaaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 	158 166 166 168 169 170 171
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する	158 166 168 169 170 171 172
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する	158 166 168 169 170 171 172 173
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.11.VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud IaaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.11.VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 4.3. ESXi、Hyper-V、KVMを管理する 4.3.1.仮想マネージャを作成するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 179
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 179 180
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182 182
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud IaaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.11.VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 4.3. ESXi、Hyper-V、KVMを管理する 4.3.1仮想マネージャを作成するには 4.4. スイッチを登録する 4.4.1物理スイッチを登録するには 4.3.分散スイッチを登録するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182 182 183 183
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VIWare vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud IaaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.8.ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.11.VIWare NSX (VIMære vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 4.3. ESXi, Hyper-V、KVMを管理する 4.3.1.仮想マネージャを作成するには 4.4. スイッチを登録するには 4.4.1物理スイッチを登録するには 4.4.2.仮想スイッチを登録するには 4.4.2.仮想スイッチを登録するには 4.4.VLAN (ポートグループ) を追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182 182 183 183 183
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182 183 183 183 183
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 183 183 183 183 183
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 183 183 183 183 183 183 183
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.1.UMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 4.3.1.仮想マネージャを作成するには 4.3.2.仮想マンサーバを追加するには 4.4. スイッチを登録する 4.4.1.物理スイッチを登録するには 4.4.2.仮想スイッチを登録するには 4.4.5.ブライベートVLANを追加するには 4.5. 論理ネットワークを追加するには 4.5. 計「サブレーブ」) 定義を追加するには 4.5.2.アドレスプールを追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 182 183 183 183 183 183 184 186 187 192
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 183 183 184 186 187 192 196
 4.1. SigmaSystemCenterへのリソースの登録から運用までの流れ 4.2. サブシステムを追加する 4.2.1.VMware vCenter Serverをサブシステムに追加するには 4.2.2.XenServer Pool Masterをサブシステムに追加するには 4.2.3.Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには 4.2.4.NEC Cloud laaSをサブシステムに追加するには 4.2.5.Amazon Web Servicesをサブシステムに追加するには 4.2.6.DPMサーバをサブシステムに追加するには 4.2.7.NetvisorPro Vをサブシステムに追加するには 4.2.9.ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには 4.2.10.ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには 4.2.1.UMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには 4.3.1.仮想マネージャを作成するには 4.3.2.仮想マンサーバを追加するには 4.4. スイッチを登録する 4.4.1.物理スイッチを登録するには 4.4.2.仮想スイッチを登録するには 4.4.5.ブライベートVLANを追加するには 4.5. 論理ネットワークを追加するには 4.5. 計「サブレーブ」) 定義を追加するには 4.5.2.アドレスプールを追加するには 	158 166 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 182 183 183 183 183 184 186 187 192 196 197

4.5.6.P-Flow設定を追加するには	202
4.6. ロードバランサを登録する	
4.6.1.ロードバランサを登録するには	205
4.6.2.ロードバランサグループを追加するには	206
4.7. ストレージを登録する	
4.7.1.ディスクアレイを登録するには (iStorage、SMI-Sの場合)	
4.7.2.ディスクアレイを登録するには (VNXの場合)	
4.7.3.ディスクアレイを登録するには (NetAppの場合)	
4.7.4.ディスクボリュームを作成するには (iStorageの場合)	
4.7.5.ディスクボリュームを作成するには (VNXの場合)	
4.7.6.ディスクボリュームを作成するには (NetAppの場合)	
4.7.7.ディスクボリュームを作成するには (SMI-Sの場合)	
4.7.8.ディスクボリュームを登録するには	
4.7.9.ディスクボリュームを共有に設定するには	219
4.7.10.HBA、パス情報の登録 (VNX、SMI-Sの場合)	220
4.7.11.IOPS制御機能を利用するには (iStorage)	221
4.7.12.データレプリケーション機能を利用するには (iStorage)	226
4.8. マシンを登録する	
4.8.1.マシンの登録について	228
4.8.2.リソースグループを追加するには	228
4.8.3.マシンを登録するには	229
4.9. 配布ソフトウェアを用意する	
4.9.1.SystemProvisioningから使用できるシナリオを確認するには	
4.9.2.SystemProvisioningから使用できるテンプレートを確認するには	
4.9.3.ローカルスクリプトを追加するには	
4.9.4.ファイルを追加するには	232
4.9.5.Backupイメージを確認するには	233
4.9.6.論理ソフトウェアを確認するには	233
4.10. マシンプロパティを設定するには	
4.10.1.[全般] タブを設定するには	
4.10.2.[ネットワーク] タブを設定するには	236
4.10.3.[ストレージ] タブを設定するには	238
4.10.4.[ソフトウェア] タブを設定するには	
4.10.5.[ソフトウェア配布履歴] タブを確認するには	239
4.10.6.[アカウント情報] タブを設定するには	
4.10.7.[カスタム] タブを設定するには	246
4.11. ポリシーを作成する	247
4.11.1.標準ポリシー (テンプレート)	247
4.11.2.ポリシーを作成するには	
4.11.3.ポリシーを追加するには	
4.11.4.既存ポリシーをコピーするには	
4.11.5.ポリシープロパティを設定するには	
4.11.6.ポリシー規則を設定するには	
4.11.7.ポリシー規則の設定を有効 / 無効にするには	
4.11.8.ポリシーのインポート / エクスポートをするには	
4.12. プロファイルを作成する	
4.12.1.マシンプロファイルを作成するには	
4.12.2.ホストプロファイルを作成するには	
4.12.3.監視プロファイルを作成するには	
4.13. ファイアウォールを登録する	
4.13.1.ファイアウォールを登録するには	
4.13.2.ファイアウォールプロファイルを追加するには	269
4.14. カスタムオブジェクトを登録する	
4.14.1.カスタムオブジェクトを登録するには	
4.14.2.カスタムオブジェクトの障害を検知するには	273
4.14.3.カスタムオブジェクトを削除するには	
4.14.4.カスタムオブジェクトの関連設定を追加するには	274

4.14.5.カスタムオブジェクトの関連設定を削除するには	
4.14.6.カスタムオブジェクトにポリシーを設定するには	
4.14.7.カスタムオブジェクトのハードウェアステータスの故障を解除するには	
5. 運用グループを作成する	
5.1. テナントを追加する	
5.2. カテゴリを追加する	
5.3. アクセス権限・操作権限を設定する	
5.3.1.ロールを追加するには	
5.3.1.ロールを追加するには 5.3.2.テナント / カテゴリに権限を設定するには	
5.3.3.運用グループに権限を設定するには	
5.3.3. 連用 グルーン に 権限 を 設定 9 る に は	
5.3.5.DataCenterに権限を設定するには	
5.3.6.仮想マシンサーバに権限を設定するには	
5.3.7.リソースグループに権限を設定するには	
5.3.8.ロールの割り当てを解除するには	
5.3.9.ロールの割り当てを変更するには	
5.3.10.システムを対象としたロールを設定するには	
5.3.11.すべてのリソースを対象としたロールを設定するには	
5.4. 運用グループを追加する	
5.5. グループプロパティを設定する	
5.5.1.[全般] タブを設定するには	
5.5.2.[モデル] タブを設定するには	
5.5.3.[ストレージ] タブを設定するには	
5.5.4.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.5.5.[ネットワーク設定] タブを設定するには	
5.5.6.[LB設定] タブを設定するには	
5.5.7.[マシンプロファイル] タブを設定するには	
5.5.8.[ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Serverの場合)	
5.5.9.[ホストプロファイル] タブを設定するには (Linuxの場合)	
5.5.10.[ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Clientの場合)	
5.5.11.[VM最適配置] タブを設定するには	
5.5.12.[VM配置制約] タブを設定するには	
5.5.13.[データストア設定] タブを設定するには	
5.5.14.[死活監視] タブを設定するには	
5.5.15.[性能監視] タブを設定するには	
5.5.16.[カスタム] タブを設定するには	
5.6. モデルプロパティを設定する (物理マシンの場合)	
5.6.1.[全般] タブを設定するには	
5.6.2.[ストレージ] タブを設定するには	
5.6.3.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.6.4.[ネットワーク設定] タブを設定するには	
5.6.5.[ホストプロファイル] タブを設定するには	
5.6.6.[死活監視] タブを設定するには	
5.6.7.[性能監視] タブを設定するには	
5.7. モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)	
5.7.1.[全般] タブを設定するには	
5.7.2.[リソースプール] タブを設定するには	
5.7.3.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.7.4.[マシンプロファイル] タブを設定するには	
5.7.5.[ホストプロファイル] タブを設定するには	
5.7.6.[死活監視] タブを設定するには	
5.7.7.[性能監視] タブを設定するには	
5.8. モデルプロパティを設定する (仮想マシンサーバの場合)	
5.8.1.[全般] タブを設定するには	
5.8.2.[ストレージ] タブを設定するには	

5.8.3.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.8.4.[VM最適配置] タブを設定するには	358
5.8.5.[VM配置制約] タブを設定するには	358
5.8.6.[データストア設定] タブを設定するには	358
5.8.7.[ネットワーク設定] タブを設定するには	358
5.8.8.[ホストプロファイル] タブを設定するには	359
5.8.9.[死活監視] タブを設定するには	
5.8.10.[性能監視] タブを設定するには	
5.9. モデルプロパティを設定する (パブリッククラウドの場合)	
5.9.1.[全般] タブを設定するには	
5.9.2.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.9.3.[マシンプロファイル] タブを設定するには	
5.9.4.[ホストプロファイル] タブを設定するには	
5.9.5.[性能監視] タブを設定するには	
5.10. ホストを設定する	
5.10.1.[全般] タブを設定するには	
5.10.2.[ネットワーク] タブを設定するには	
5.10.3.[ストレージ] タブを設定するには	
5.10.4.[ソフトウェア] タブを設定するには	
5.10.5.[マシンプロファイル] タブを設定するには (マシン種別が [物理]、[VMサーバ] の場合)	
5.10.6.[マシンプロファイル] タブを設定するには (マシン種別が [VM]、[パブリッククラウド] の場合)	
5.10.7.[ホストプロファイル] タブを設定するには	
5.10.8.[データストア設定] タブを設定するには	
5.10.9.[死活監視] タブを設定するには	
5.10.5[52月11日11代] シアを設定するには	
5.10.10.[11.[カスタム] タブを設定するには	
5.10. 「[()スノム] シシを設定する	
5.11 リノーハノールを設定する	
5.11.2.サブリースプールを垣加するには	
5.11.2. リンリンースノールを切り出りには	
5.11.3.リノースノール内のリータストリの設定をするには	
5.11.5.リソースプール内の論理ネットワークの設定をするには	
5.11.6.リソースプールの履歴データを蓄積するには	
5.11.0.7 ハク ルの履歴 ア タ 留積 9 % には	
5.12. 小へ下の松行関係を設定する 5.12.1.依存関係設定を追加するには	
5.12.1. 彼存関係設定を削除するには 	
5.12.2. 松仔関係設定を削除するには	
5.12.3.ホストの依存関係を追加するには 5.12.4.ホストの依存関係を削除するには	
5.12.4.小ストの な 子 国 保 定 を 変 更 す る に は 	
6. 仮想環境を管理、および運用するための設定	407
6.1. 仮想マシンを作成する	400
6.1. 仮想マシンを作成する6.1.1.仮想マシンの作成方法について	
6.1.1.仮想マシンの作成方法について 6.1.2.Full Clone方式を使用して仮想マシンを作成するには	
6.1.2.Full Clone方式を使用して仮想マシンを作成するには	
6.1.4.Differential Clone方式を使用して仮想マシンを作成するには 6.1.5.Disk Clone方式を使用して仮想マシンを作成するには	
6.2. テンプレートを作成する	
6.2.1.Full Clone 用のテンプレートを作成するには	
6.2.2.HW Profile Clone 用のテンプレートを作成するには	
6.2.3.Differential Clone用のテンプレートを作成するには	
6.2.4.Disk Clone 用のテンプレートを作成するには	
6.2.5.スナップショットを作成するには	
6.2.6.スナップショットを復元するには	
6.2.7.スナップショットを削除するには	
6.2.8.仮想環境で作成したテンプレートをSigmaSystemCenterで使用するには	435

6.3.		
	3.1.仮想マシンサーバをグループで管理するには	
	3.2.負荷分散 / 省電力機能を使用するには	
	8.3.VM退避機能を使用するには (仮想マシンサーバ障害時)	
	3.4.VM退避機能を使用するには (仮想マシンサーバ障害予兆時)	
	8.5.VM最適起動機能を使用するには	
6.4.		
	.1.配置制約を使用するには	
	.2.配置制約を有効にするには	
	3.Pin制約を設定するには	
	.4.EQ / NE制約を設定するには	
	.5.Hold制約を設定するには	
	4.6.VM制約グループを構成するには	
	.7.VMサーバ制約グループを構築するには	
6.5.		
	6.1.サービスの起動を待つには	
6.5	0.2.VM作成時に設定するには	. 453
7. /	ペブリッククラウド環境を管理、および運用するための設定	.455
7.1.		
	.1.パブリッククラウドマシンの作成方法について	
7.1	.2.Amazon Web Servicesのマシンを作成するには	. 456
8. 5	マシンを運用するための操作 ([運用] ビュー)	459
8.1.		
8.2.	グループで稼動する	. 461
	2.1.マスタマシンを登録するには	
	2.2.ホストにリソースを割り当てるには	
	3.仮想マシンを作成してグループで稼動するには	
	2.4.パブリッククラウドマシンを作成してグループで稼動するには	
8.3.	割り当て解除	
8.4.	VM削除	
8.5.	スケールアウト	. 481
8.6.	スケールイン	. 483
8.7.	マシンの用途を変更する	. 485
8.8.	マシンを置換する	. 487
8.9.	仮想マシンの再構成を行う	
8.10		
8.11		
8.12		
8.13		
9. 🗟	マシンを運用するための操作 ([仮想] ビュー)	. 507
9.1.	仮想マシンサーバを移動するには	
9.1. 9.2.	仮想マシンリーハを後勤するには	
	[仮想] ヒュー © 仮想マンノを作成9 る 2.1.Full Clone用のテンプレートを元に仮想マシンを作成するには	
	1.Full Clone用のテンフレートを元に仮想マシンを作成するには 2.2.構成を指定して仮想マシンを作成するには	
	2.構成を指定して仮想マンノを作成するには	
9.2 9.3.		
9.4.		.518
9.5.		. 524
	6.1.仮想マシンをエクスポートするには	
	5.2.仮想マシンをインポートするには	
9.6.	VXLANを追加するには	. 528

9.7.	ESXiの管理、および運用するための設定	
9.7.	1.ESXiをスタンドアロン環境からvCenter Serverに移行するには	530
	2.ESXiをvCenter Serverからスタンドアロン環境に移行するには	
9.8.	スタンドアロンESXi、スタンドアロンHyper-V、KVM環境でのFailover後の作業	
10. 保	\守	537
10.1	保守の操作	538
	RNの保FF	
	1.2.マシンを起動 / 再起動 / シャットダウン / サスペンドするには	
	1.3.メンテナンスモードをオン / オフするには	
	1.4.マシンのハードウェア状態を故障から正常に解除するには	
	1.5.ジョブ実行結果のリセット	
	1.6.マシンの保守操作をするには	
	1.7.ホストのグループ変更(仮想グループのみ)するには	
	1.8.ディスクボリュームの構成を変更するには	
	1.10.マシンへ追加APの配布・パッチを適用するには	
	.11.構成情報データベースの設定内容を確認するには	
	管理対象マシンを追加登録する	
	2.1.物理マシンを追加登録するには	
	2.2.仮想マシンサーバを追加登録するには	
	2.3.仮想マシンを追加登録するには	
10.3.	管理対象マシンを自動登録する (VMware、Hyper-V クラスタ環境の場合)	
	3.1.管理対象マシンを新規で自動登録するには	
	3.2.管理対象マシンの追加を自動で登録するには	
	3.3.管理対象マシンの自動登録機能を停止するには	
	3.4.自動登録されたマシンを削除するには	
	3.5.自動登録機能を設定したサブシステムを削除するには	
10.3	3.6.自動登録機能による [運用] ビューでの名前の付け方について	
10.4.	サービスポータルの操作	
10.4	I.1.[ポータル] ビューから仮想マシンを作成するには	
10.4	h.2.サービスプロファイルを編集するには	
10.5.	コンソールに接続する	
10.5	5.1.物理マシンのシリアルコンソールに接続するには	575
	5.2.VMwareの仮想マシンのコンソールに接続するには	
10.5	5.3.XenServer、KVM、Hyper-Vの仮想マシンのコンソールに接続するには	
	5.4.仮想マシンコンソールのスクリーンショットを表示するには	
10.6.	スマートグループを使ってマシンを管理する	
10.6	5.1.スマートグループを追加するには	
	タグクラウドを使ってマシンを管理する	
10.7	7.1.タグクラウドでマシンやホストを絞り込むには	
	7.2.タグの文字の色とサイズについて	
10.7	7.3. タブ	
10.8.	性能状況の確認方法	
10.8	3.1.マシン性能比較	
10.8	3.2.性能情報比較	
10.8	3.3.マシン性能サマリ	
10.8	3.4.グループ性能状況	601
	3.5.グループ性能サマリとドリルダウン分析	
10.8	3.6.リソースプールの履歴データ	606
	3.7.論理ディスクの性能状況	
	3.8.性能データのファイル出力	
10.8	3.9.レポートファイルの出力	613
10.9.	障害状態の確認方法	614
).1.ダッシュボード	
10.9).2.イベントビューア	615

		管理対象マシンの障害状況の確認方法	
		管理対象マシンのセンサー状態の確認方法	
		ジョブの実行状態の確認方法	
		.イベントの確認方法	
		.マシン単位のハードウェア状態詳細 (個別ステータス) の確認方法	
		デバイス単位のイベント履歴の確認方法	
		IPMI情報の確認方法	
		1.[SEL] タブ	
		2.[センサー] タブ	
10.1	11.	ハードウェアを交換する	628
10).11.1	1.マシン、マザーボード (UUIDが変更される場合) を交換するには	628
		2.プライマリNIC、マザーボード (UUIDが変更されない場合) を交換するには	
		3.プライマリNIC以外のNICを交換するには	
		4.HBAを交換するには	
		5.ディヘクを交換するには 6.ESXiの他のデバイスを交換するには	
		0.ESAIの他のアハイスを交換するには	
		ログの採取	
10.	1Z.	ロクの採取 1.SystemProvisioningのログを採取するには	000
		T.SystemProvisioningのロクを採取するには	
		2.SystemMonitor圧能量税のロクを採取する	
		3.Deploymentivianagerのログを採取する 4.ESMPRO/ServerManagerのログを採取するには	
		5.ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerAgentServiceのログを採取するには	
		6.Rescue VMのログを採取するには	
		7.仮想マシンコンソールプロキシのログを採取するには	
		管理サーバのIPアドレス (ホスト名) を変更するには	
		音空 アーバのII アイレス (ホストロ) と変更 アーロには	
		2.SystemProvisioningでの設定変更	
		3.SystemMonitor性能監視での設定変更	
		4.ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentService、またはESMPRO/ServerAgentでの	
		設定変更	670
10).13.5	5.管理対象マシンでの設定変更	
11. 4	バッ	クアップ・リストア	673
11.1	1.	バックアップ計画	674
		管理サーバ	
		ー 管理対象マシン	
11.2		SystemProvisioningをバックアップ / リストアする	
		SystemProvisioningをバックアップするには	
		SystemProvisioningをリストアするには	
11.3		SystemMonitor性能監視をバックアップ / リストアする	
		SystemMonitor性能監視をバックアップするには	
		.SystemMonitor性能監視をリストアするには	
11.4		DeploymentManagerをバックアップ / リストアする	
		DeploymentManagerをバックアップするには	
		.DeploymentManagerをリストアするには	
11.5		ESMPRO/ServerManagerをバックアップ / リストアする	
		ESMPRO/ServerManagerをバックアップするには	
		ESMPRO/ServerManagerをリストアするには	
11.6		sscコマンドを利用して、設定情報のバックアップ / リストアを行う	
		330日、シアを引引して、設定情報のパリシアクシアクスパッを行う	
		ーファット・ イコ イント	
付録		監視プロファイル	
付録			
「二夏米	U	- ハルバ皮止	

付録 C	ライセンス情報	715
------	---------	-----

はじめに

対象読者と目的

「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」は、インストール後の設定全般を行うシステム管理者と、 その後の運用・保守を行うシステム管理者を対象読者とし、インストール後の設定から運用に関する操作手 順を実際の流れに則して説明します。また、保守の方法や操作についても説明します。

本書の構成

セクション I SigmaSystemCenter の事前準備

- 1 「SigmaSystemCenter の構築を行う前に」: SigmaSystemCenter の構築を行う前に必要となる 予備知識 (構築概要、および Web コンソールの概要) について説明します。
- SigmaSystemCenter の初期操作、および環境設定」: SigmaSystemCenter の初期設定、環 境設定について説明します。
- 3 「関連製品の事前設定」: SigmaSystemCenter で使用する関連製品の事前設定について説明 します。

セクション II SigmaSystemCenter の運用を開始する

- 4 「SigmaSystemCenter ヘリソースを登録する」: SigmaSystemCenter への関連製品の登録方 法について説明します。
- 5 「運用グループを作成する」: [運用] ビューでの運用グループの設定について説明します。
- 6 「仮想環境を管理、および運用するための設定」: [仮想] ビューでのマシンの構築について説明 します。
- 7 「パブリッククラウド環境を管理、および運用するための設定」: パブリッククラウド環境を管理、 および運用するための設定について説明します。
- 8 「マシンを運用するための操作 ([運用] ビュー)」: [運用] ビューでのマシンの運用について説明 します。
- 9 「マシンを運用するための操作 ([仮想] ビュー)」: [仮想] ビューでのマシンの運用について説明 します。

セクション III メンテナンスを行う

- 10 「保守」: SigmaSystemCenter のメンテナンス方法について説明します。
- 11 「バックアップ・リストア」: SigmaSystemCenter 運用時のバックアップ、およびリストア方法について説明します。

付録

- 付録 A 「監視プロファイル」
- 付録 B 「改版履歴」
- 付録 C 「ライセンス情報」

SigmaSystemCenter マニュアル体系

SigmaSystemCenter のマニュアルは、各製品、およびコンポーネントごとに以下のように構成されています。

また、本書内では、各マニュアルは「本書での呼び方」の名称で記載します。

製品 / コンポーネント名	マニュアル名	本書での呼び方
SigmaSystemCenter 3.7	SigmaSystemCenter 3.7 ファーストステップ ガイド	SigmaSystemCenter ファーストステップガイド
	SigmaSystemCenter 3.7 インストレーション ガイド	SigmaSystemCenter インストレーションガイド
	SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーショ ンガイド	SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド
	SigmaSystemCenter 3.7 リファレンスガイド	SigmaSystemCenter リファレンスガイド
ESMPRO/ServerManager 6.24	ESMPRO/ServerManager Ver.6 インストレ ーションガイド	ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド
WebSAM DeploymentManager 6.7	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 ファーストステップガイド	DeploymentManager ファーストステップガイド
	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 インストレーションガイド	DeploymentManager インストレーションガイド
	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 オペレーションガイド	DeploymentManager オペレーションガイド
	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 リファレンスガイド Webコンソール編	DeploymentManager リファレンスガイド Webコンソール編
	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 リファレンスガイド ツール編	DeploymentManager リファレンスガイド ツール編
	WebSAM DeploymentManager Ver6.7 リファレンスガイド 注意事項、 トラブルシューティング編	DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、 トラブルシューティング編
SystemMonitor性能監視 5.11	SystemMonitor性能監視 5.11 ユーザーズガイド	SystemMonitor性能監視 ユーザーズガイド
	SigmaSystemCenter 3.7 仮想マシンサーバ (ESXi) プロビジョニングソリューションガイド	SigmaSystemCenter 仮想マシンサーバプロビジョニング ソリューションガイド
	SigmaSystemCenter sscコマンドリファレンス	sscコマンドリファレンス
	SigmaSystemCenter クラスタ構築手順	SigmaSystemCenterクラスタ構築 手順
	SigmaSystemCenter ネットワークアダプタ 冗長化構築資料	SigmaSystemCenterネットワーク アダプタ冗長化構築資料
	SigmaSystemCenter ブートコンフィグ運用 ガイド	SigmaSystemCenterブートコンフィグ 運用ガイド

関連情報: SigmaSystemCenter のすべての最新のマニュアルは、以下の URL から入手できます。 http://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/ SigmaSystemCenterの製品概要、インストール、設定、運用、保守に関する情報は、以下の4つのマニュアルに含みます。各マニュアルの役割を以下に示します。

「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」

SigmaSystemCenter を使用するユーザを対象読者とし、製品概要、システム設計方法、動作環境などについて記載します。

「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」

SigmaSystemCenterのインストール、アップグレードインストール、およびアンインストールを行うシステム 管理者を対象読者とし、それぞれの方法について説明します。

「SigmaSystemCenter コンフィグレーションガイド」

インストール後の設定全般を行うシステム管理者と、その後の運用・保守を行うシステム管理者を対象読 者とし、インストール後の設定から運用に関する操作手順を実際の流れに則して説明します。また、保守 の操作についても説明します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」

SigmaSystemCenterの管理者を対象読者とし、「SigmaSystemCenterインストレーションガイド」、および 「SigmaSystemCenterコンフィグレーションガイド」を補完する役割を持ちます。 SigmaSystemCenterリファレンスガイドは、以下の4冊で構成されています。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」

SigmaSystemCenterの機能説明などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」

SigmaSystemCenter のメンテナンス関連情報などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」

SigmaSystemCenterの注意事項、およびトラブルシューティング情報などを記載します。

「SigmaSystemCenter リファレンスガイド Web コンソール編」

SigmaSystemCenter の操作画面一覧、および操作方法などを記載します。

本書の表記規則

本書では、注意すべき事項、重要な事項、および関連情報を以下のように表記します。

注:は、機能、操作、および設定に関する注意事項、警告事項、および補足事項です。

関連情報:は、参照先の情報の場所を表します。

また、本書では以下の表記法を使用します。

表記	使用方法	例
[] 角かっこ	画面に表示される項目 (テ キストボックス、チェックボッ クス、タブなど)の前後	[マシン名] テキストボックスにマシン名を入力しま す。 [すべて] チェックボックス
「」かぎかっこ	画面名 (ダイアログボック ス、ウィンドウなど)、他のマ ニュアル名の前後	「設定」ウィンドウ 「インストレーションガイド」
コマンドライン中の [] 角かっこ	かっこ内の値の指定が省略 可能であることを示します。	add [/a] Gr1
モノスペースフォント (courier New)	コマンドライン、システムから の出力 (メッセージ、プロンプ トなど)	以下のコマンドを実行してください。 replace Gr1
モノスペースフォント斜体 (courier New)	ユーザが有効な値に置き換 えて入力する項目 値の中にスペースが含まれ る場合は " " (二重引用符) で値を囲んでください。	add GroupName InstallPath=" <i>Install Path</i> "

セクション I SigmaSystemCenter の事 前準備

このセクションでは、SigmaSystemCenter を使用する前の予備知識、SigmaSystemCenter のインストール後、運用開始までに行うべき初期設定、および関連製品の事前設定について記載します。

- 1 SigmaSystemCenterの構築を行う前に
- 2 SigmaSystemCenter の初期操作、および環境設定
- 3 関連製品の事前設定

1. SigmaSystemCenter の構築を行う前に

本章では、SigmaSystemCenterの構築手順の概要、および Web コンソールの概要について記載します。 SigmaSystemCenterを初めてご使用になられる場合の基本知識を記載します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	1.1	SystemProvisioning によるマシン管理	.4
•	1.2	Web コンソールの基本的な操作を理解する	24

1.1. SystemProvisioning によるマシン管理

1.1.1. SystemProvisioning でマシンの運用を開始するには

SystemProvisioning でマシンを運用するまでの流れは、以下の通りです。

- SystemProvisioning ヘサブシステムを登録する
 SystemProvisioning が管理対象とするハードウェアを管理する関連製品をサブシステムとして SystemProvisioning に登録します。
- SystemProvisioning ヘリソースを登録する サブシステムから情報を収集します。SigmaSystemCenterの管理対象とする管理対 象マシンやストレージ、ネットワーク機器などのハードウェアを、[リソース] ビューからリ ソースとして登録します。
- 運用グループを作成する
 グループプロパティとして、グループで稼動するマシンの情報や障害発生時の対応(ポリシー)を設定します。
- 4. 運用グループでマシンを稼動する 管理対象マシンに対してストレージ、ネットワークの設定を行い、マシンを構築します。 仮想マシンの場合は、新規作成を行います。SigmaSystemCenter での管理が開始されます。

1.1.2. マシンの管理状態の遷移

2.管理対象として 登録 Managed 1.情報の取り込み 9.管理対象 3.ブール から外す Discovered/ マシン登録 Unmanaged 7.グループ から削除 5.マスタマシン登録 10.共通ブールから稼働 8.ブール マシン解除 6.ブールで待機 Managed+ Managed+ Assigned Pooled 4.グループで稼働

管理対象マシンの管理状態の遷移について説明します。

- サブシステムで管理されている情報の取り込み SystemProvisioning でマシンを管理するには、DeploymentManager や vCenter Server などの仮想化基盤製品が管理するマシンを SystemProvisioning に取り込みま す。
- SystemProvisioningの管理対象として登録
 SystemProvisioningの管理対象とするには、Web コンソールの [リソース] ビューから
 管理対象マシンとして登録します。
 この状態遷移後のマシンは、管理対象マシンとして登録します。
- プールマシンとして登録
 グループの待機マシンとして、管理対象マシンをグループのプールに登録します。
 このとき、マシンに対してシャットダウンを行います。この状態遷移後のマシンは、グループの "プールマシン" となります。
- プールマシンをグループで稼動 ホストにマシンリソースを割り当てて、グループで稼動します。リソース割り当て、マシン 置換、用途変更などの構成変更操作に伴い、実行されます。このとき、マシンに対して 起動を行います。この状態遷移後のマシンは、ホストとして管理します。

- 5. マスタマシン登録 どのグループにも所属しない管理対象マシン「2 SystemProvisioningの管理対象として 登録」、および「3 プールマシンとして登録」の状態のマシンをグループに追加して稼動 します。このとき、マシンの起動を行います。この状態遷移後のマシンは、「4 プールマ シンをグループで稼動」を行った後の状態と同様です。
- 6. グループで稼動しているマシンをプールで待機

グループで稼動しているマシンをプールで待機します。割り当て解除、マシン置換など の構成変更操作により実行されます。この状態遷移により、ホストは解体され、"プール マシン"になります。このとき、マシンに対してシャットダウンを行います。この状態遷移 後のマシンは、「3 プールマシンとして登録」を行った後の状態と同様です。

7. グループで稼動しているマシンをグループから削除

グループで稼動しているマシンをグループから削除します。マシン置換、割り当て解除 などの構成変更操作により実行されます。この状態遷移により、ホストは "共通プール マシン" になります。割り当て解除の際には、マシンを解体するか、解体しないかを選 択することができます。マシンが他のグループのプールに登録されていなければ、マシ ンは "SystemProvisioning の管理対象でどこのグループにも登録していない状態" に なります。このとき、マシンに対してシャットダウンを行います。この状態遷移後のマシン は、「2 SystemProvisioning の管理対象として登録」の行った後の状態と同様です。

 プールマシンをグループから削除 プールマシンをグループに所属しない状態に変更します。このとき、マシンが他のグル ープのプールに登録されていなければ、マシンは "SystemProvisioning の管理対象で どこのグループにも登録していない状態" になります。この状態遷移後のマシンは、「2

SystemProvisioning の管理対象として登録」を行った後の状態と同様です。

9. SystemProvisioning の管理対象から外す

マシンをSystemProvisioningの管理対象から外します。この状態遷移により、マシンは 構成管理の対象から外れます。この状態遷移後のマシンは、「1 サブシステムで管理さ れている情報の取り込み」を行った後の状態と同様です。

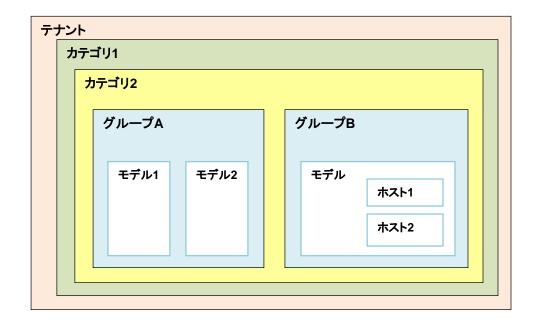
10. 共通プールマシンを使用する

マシン稼動、マシン置換などの構成変更を行う際に、特定の条件を満たした場合、どの グループにも所属していない管理対象マシンをグループで稼動することができます。こ の状態遷移後のマシンは、ホストとして管理します。

1.1.3. グループ / モデル / ホスト

SystemProvisioning は、同じ用途で使用する複数のマシンを "グループ" として管理します。 グループで管理することにより、マシンごとに必要であった作業の手間を削除でき、システム 全体の管理を低減できます。

グループは、テナント、カテゴリ、グループ、モデルに階層化されています。階層構造のグル ープを使用すると、比較的大規模なシステム環境でも管理しやすくなります。 ポリシーや仮想マシン作成時に使用するテンプレートなど管理対象マシンに設定する情報は、 グループ、モデル、ホストの複数の階層で定義することができます。グループ層で定義した 設定は、グループ配下のすべてのホストに引き継がれます。複数の層で設定が定義された 場合の優先順位は、ホスト層>モデル層>グループ層の順となります。複数のマシンに適用 したい設定はグループ層で設定を行い、個別に設定したい情報はホスト層で設定するといっ た運用が可能です。



◆ テナント / カテゴリ

グループの数が多い場合には、カテゴリを作成して複数のグループをまとめることがで きます。カテゴリは、複数の階層とすることができます。カテゴリの作成は必須ではあり ません。

仮想化環境で、テナント運用を行う場合には、テナントを作成する必要があります。テナントは、リソース管理 ID を持つ特別なカテゴリで、最上位階層にのみ作成することができます。

◆ グループ

SystemProvisioning は、物理マシンや仮想マシンなど管理対象の違いにより、それぞれの種類に必要な構成変更処理を行います。そのため、それらを区別してグループを 作成します。グループには、以下の3つの種類があります。1つのグループには、いず れか1種類のマシンのみ登録できます。

物理マシン (仮想マシンサーバを除く)
 標準的な構成変更を行います。ソフトウェア配布や VLAN、ロードバランサ、ストレージの構成変更を行います。

- 仮想マシン 仮想マシン専用の構成変更を行います。ソフトウェア配布のほか、仮想マシンが接続する仮想ネットワークの構成変更を行います。VLAN、ロードバランサ、ストレージの構成変更は行いません。
- 仮想マシンサーバ
 仮想マシンサーバ専用の構成変更を行います。ソフトウェア配布や VLAN、ロード
 バランサ、ストレージの構成変更に加えて、VM 最適配置などの制御を行います。

同じ処理を実行するマシンをまとめて、グループを作成します。

例えば、仮想マシンの作成などの運用をする場合には、OS の種類により処理の違い が大きいため、OS ごとに別グループを作成することを推奨します。

逆に、物理マシンを単純に管理するなど、OSの種類による処理の違いが小さい場合は、 OSの異なる複数のマシンを 1 つのグループで管理することにより、グループの設定、 管理工数を削減することができます。

また、リソースプールは、仮想マシンサーバのグループから作成するため、仮想化基盤 製品の種類ごとにグループを作成する必要があります。

◆ モデル

グループを作成する際に内部的なモデルが自動的に作成されるため、ユーザはモデル 階層を意識する必要はありません。

ユーザがモデルを作成することも可能です。グループ内のマシンに対し、マシンスペック などの違いにより異なる構成変更処理を行いたい場合には、グループ内に複数のモデ ルを登録して管理します。

◆ ホスト

ホスト名やIPアドレスなど運用中のマシンに割り当てる情報をホスト設定として管理します。グループで稼動するマシンの台数分、ホストを用意します。

1.1.4. ソフトウェア配布とは

ソフトウェア配布とは、管理対象マシンに対する一連のプロビジョニング処理中に行われる OSやアプリケーションのインストール処理のことをいいます。SystemProvisioningが配布対 象とするソフトウェアには、配布するソフトウェアの定義方法により、以下の 5 つの種類があ ります。

◆ シナリオ

DeploymentManager が行うバックアップ・リストアや OS、アプリケーションのインストー ルに関する設定のことを "シナリオ" といいます。シナリオは、イメージファイルと処理実 行時のオプションなどの設定の情報で構成されます。DeploymentManager では、管理 対象のバックアップイメージやインストールするパッチ、アプリケーションの情報をイメー ジファイルとして扱います。 テンプレート 仮想マシンを作成する際に使用する設定ファイルです。SystemProvisioning が使用す るテンプレートには、以下の4種類があります。

- Full Clone 用のテンプレート
- HW Profile Clone 用のテンプレート
- Differential Clone 用のテンプレート
- Disk Clone 用のテンプレート

関連情報: 各テンプレートの詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.4.1 テンプレート」を参照してください。

♦ ローカルスクリプト

ローカルスクリプトは、構成変更の際に、システム構成や環境に依存した特定の処理を 実行する場合に使用します。マシン稼動や置換などのタイミングで、 SystemProvisioning 管理サーバ上でローカルスクリプトを実行することができます。

関連情報: ローカルスクリプトの使用方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.6. アプリケーション / パッチ配布とローカルスクリプト」を参照してください。

◆ ファイル

管理対象マシンに配信するファイルです。SystemProvisioning 管理サーバ上のファイルを管理対象マシンの指定フォルダに配信することができます。

♦ Backup イメージ

DPM サーバ上で管理されている管理対象マシンをバックアップしたイメージです。 DeploymentManager上で管理されているバックアップのイメージを収集して Backup イ メージに表示します。

SystemProvisioning からバックアップを行う際にイメージの情報を指定することで、 Backup イメージにてイメージの説明としてイメージの情報が表示されます。

Backup イメージはソフトウェアとして配布することはできませんが、 DeploymentManager でリストアする際に Backup イメージを指定してリストアすること が可能です。

◆ 論理ソフトウェア

論理ソフトウェアとは、テンプレートとシナリオやファイル、ローカルスクリプトなどの複数 のソフトウェアを組み合わせて 1 本のソフトウェアとして管理することができる仕組みで す。

論理ソフトウェアは、必ずテンプレートを含む必要があります。

また、論理ソフトウェアは、「マシンプロパティ設定」、「グループプロパティ設定」、「ホスト 設定」、「モデルプロパティ設定」に登録することができます。登録の際は論理ソフトウェ アのまま登録するか、または論理ソフトウェアに登録されているテンプレートなどの各ソ フトウェアに展開し、それぞれのソフトウェアが論理ソフトウェアへ登録された順番で登録することができます。

論理ソフトウェアの作成などについては ssc コマンドにて行います。詳細は、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

論理ソフトウェア以外のソフトウェアは、「マシンプロパティ設定」、「グループプロパティ設定」、 「ホスト設定」、「モデルプロパティ設定」に直接登録することができます。

グループ、モデルの両方に配布ソフトウェアを登録すると、同一用途を持つグループの中で、 マシン機種によるドライバなどの差異やアプリケーションの仕様の差異を意識した環境を構 築することができます。

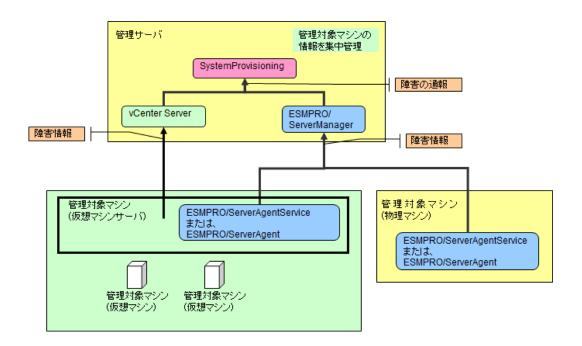
グループとモデルの両方に配布ソフトウェアを登録した場合、マシンへの配布ソフトウェアの インストールは、"モデルに登録した配布ソフトウェア" → "グループに登録した配布ソフトウ ェア"の順番に行います。

関連情報: ソフトウェアの配布順については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.3.7 登録ソフトウェアの配布順序」を参照してください。

1.1.5. マシンの状態、障害の監視

SystemProvisioning は、ESMPRO/ServerManager、vCenter Server などの仮想マシン基盤から通知を受けることにより、管理対象マシンの状態の監視、障害の発生 / 回復の監視・検出を行うことができます。管理対象マシンに関して検出された障害イベントは、SystemProvisioning に通報されます。

以下は、ESMPRO/ServerManager、および vCenter Server を通じて SystemProvisioning に障害が通報されたモデルです。



SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

管理対象マシンの CPU、メモリ、ディスクに負荷増減が発生した際には、SystemMonitor 性 能監視からの通報を受けることができます。SystemMonitor 性能監視では、マシンの性能情 報を収集 / 監視します。閾値(しきい値)を超えるような性能異常を検出した場合、 SystemProvisioning へ性能障害イベントとして通報することができます。

関連情報: SystemMonitor 性能監視の詳細については、「SystemMonitor 性能監視ユーザ ーズガイド」を参照してください。

Out-of-Band Management 管理により、管理対象マシンの BMC から直接 PET を受信し、 ハードウェアに関わる異常、障害を検出することができます。ESMPRO/ServerManager、 ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent によるハードウェア障害イベント に相当するイベントを検出しますが、大きな違いとしては、OS 上のサービスを利用しないた め、OS とアクセス不能状態においてもこれらの異常を検出することができます。

関連情報: SigmaSystemCenter が検出できる障害の詳細については、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「1.1. SigmaSystemCenter が検出 できる障害」を参照してください。

1.1.6. ポリシーによる障害の復旧

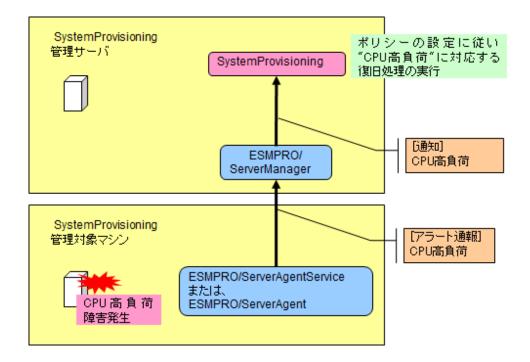
SigmaSystemCenter は、ポリシーベースのマシン管理を行います。ポリシーベースのマシン管理では、複数のポリシー規則をひとまとめにしてポリシーとして定義します。定義したポリシーは、グループに設定することで有効になります。

ポリシー規則とは、"あるイベントが発生した場合、どのような処理を実行するのか" といった 処理設定を指します。SigmaSystemCenter では、障害 (イベント通報) とそれに対応した復 旧処理 (アクション)を組み合わせてポリシーを設定することができます。例えば、 "CPU 高 負荷障害が ESMPRO/ServerManager から通報された場合には、グループにマシンを追加 する" というような設定を行います。

SigmaSystemCenter では、一般的な対応処置設定があらかじめ設定されたポリシーテンプ レート (標準ポリシー) を複数備えています。ポリシーテンプレートをそのまま使用することも、 カスタマイズして使用することもできます。

関連情報:ポリシーの障害については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「2. ポリシー制御と監視機能」を参照してください。

以下に、障害発生からポリシー設定処理実行までの一連の動作を例に挙げます。



- 1. 管理対象マシンで CPU 高負荷障害発生
- 2. ESMPRO/ServerAgentService 、または ESMPRO/ServerAgent が ESMPRO/ServerManager に CPU 高負荷をアラート通報
- 3. ESMPRO/ServerManager が SystemProvisioning に CPU 高負荷を通知
- 4. グループに設定されているポリシーに従い、"CPU 高負荷" に対応する処理の実行

また、アクションとして、通知された障害を e-mail で通報する機能やイベントログに登録する 機能も備えています。

ポリシー設定では、障害イベントの抑制機能が用意されています。これは、障害の発生とその回復が短時間に連続して発生した場合を想定して、特定の障害イベントを検出しても、それから一定時間、発生した障害の回復イベントが発生しないか待ち合わせ、回復イベントが 発生しなかった場合のみ、設定されたアクションを実行します。

例えば、正常なシステムのリブート処理中に発生する、マシンアクセスの障害を抑制できます。

関連情報:抑制できるイベントに関しては、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「2.2.5 ポリシーアクションの実行の抑制」を参照してください。

1.1.7. 構成情報の収集

SigmaSystemCenter は、管理対象とするサーバや仮想化基盤、ネットワーク機器、ストレージの情報を収集し、構成情報データベースに反映します。反映された情報は、Web コンソール画面から確認することができます。

SigmaSystemCenter の収集は、収集のタイミングにより以下の4種類に分けられます。

♦ SigmaSystemCenter から操作を行った場合の収集

Web コンソール画面やコマンドから、リソース割り当て、仮想マシンの作成、サブシステム追加などの操作を行った場合は、SigmaSystemCenter が自動的に管理対象機器の 情報を収集して、構成情報データベースに反映します。

◆ 手動収集

Web コンソール画面から [収集] メニューを実行することにより、収集を行います。シス テム全体の情報を収集することも、特定のハードウェアを指定して情報を収集すること もできます。vCenter Server から仮想マシンの作成や移動を行った場合など、 SigmaSystemCenter 以外から変更を行った場合は、手動で収集を実行してください。

- ◆ イベントを契機に実行される収集
 - vCenter Server

vCenter Server からのイベントにより、仮想マシンの電源操作、移動とVM 編集が 行われたことを検知した場合に、構成情報データベースに反映します。

Hyper-V

Microsoft Failover Cluster からのイベントにより、仮想マシンの電源操作と移動が 行われたことを検知した場合に、構成情報データベースに反映します。

◆ 定期収集

ー定時間ごとに、自動的にシステム全体について情報の収集を行います。収集間隔を 短くすると管理対象機器へのアクセスが頻繁に行われることになるため、システムの負 荷が高くなります。既定値では、定期収集は実施しない設定となっています。

関連情報: 定期収集の実施有無、および実施する場合の収集間隔の設定については、 「2.4.1 構成情報の収集に関する設定を行うには」を参照してください。

1.1.8. ロールによるアクセス制限の設定

SystemProvisioning では、ユーザごとに「公開対象とする情報」、「実行を許可する操作」を 設定することができます。ユーザの権限を設定するために、権限を設定したロールを作成し、 ユーザに割り当てます。

以下のロールがあらかじめ用意されています。ユーザにこれらのロールを割り当てることに より、すべてのリソースを対象とした「システム管理者 (Administrator)」、「操作者 (Operator)」、「参照者 (Observer)」の権限を持つユーザを作成することができます。

システム管理者	SigmaSystemCenterの設定、変更、マシンの起動・停止などすべての 操作を行うことができます。
操作者	SigmaSystemCenterの設定、変更はできません。マシンの起動、停止 など、管理対象マシンの操作を行うことができます。
参照者	SigmaSystemCenterの設定、変更はできません。また、マシンの起 動・停止などマシンの操作もできません。マシンの稼動状況など、参照 のみすることができます。

ユーザ独自のロールを作成することにより、「特定の運用カテゴリのみを管理対象としたシス テム管理者ユーザ」や「[運用] ビューのみアクセス可能なオペレータユーザ」などを作成する ことができます。

関連情報: ユーザとロールの詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.1. ユーザとロール」を参照してください。

1.1.9. プールマシンとは

障害復旧 (N+1 リカバリ) 運用では、障害が発生した場合に、予備のマシンを障害発生マシ ンと置換して業務を復旧します。この予備のマシンを "プールマシン" と呼びます。 SystemProvisioning では、[リソース] ビューから管理対象として登録されたマシンをプール マシンとして使用することができます。運用グループで、[プールに追加] を実行すると、グル ープのプールに追加されます。

SystemProvisioningの運用での、プールマシンの使用例は、以下の通りです。

- ◆ リソース割り当て / スケールアウト プールマシンにソフトウェアを配布し、グループで稼動します。
- ◆ マシンの置換
 故障したマシンをプールマシンと置換して復旧します。
- ◆ マシンの用途変更

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

グループAで稼動中のマシンをいったん停止し、グループBで稼動します。用途変更の 運用では、用途変更を行うマシンをあらかじめ用途変更先 (この例ではグループ B) の グループプールに登録しておく必要があります。

リソース割り当て / スケールアウト / マシンの置換といった運用で、グループプールに登録 されているプールマシンのみを使用するのか、グループプールに有効なマシンがない場合に は、グループプールに登録されていないマシンも使用可とするのかを指定することができま す。指定は、グループプロパティ設定の [プールマシン利用方法] で行い、グループの [基 本情報] グループボックスに表示されます。

グループに登録されていないマシンが使用される条件は、以下の通りです。

- ◆ グループプロパティ設定で、グループプールに登録されていないマシンの使用を許可している
- ◆ グループプールに有効なマシンがない
- ◆ プールマシンが DeploymentManager の管理対象として登録済みでソフトウェア配布可 能な状態である

仮想マシンの場合、リソースプールを指定すると、リソースプールに所属する仮想マシンサ ーバ上の仮想マシンのみプールマシンとして使用されます。

仮想マシンサーバの場合、SAN ブート置換時には、仮想化基盤ソフトウェアがインストール され、仮想マシンサーバとして設定済みのマシンは対象外となります。

注:

・自動選択にてグループに登録されていないマシンを稼動させる場合、既にグループで稼動 中のマシンと同じモデルで稼動させるには、稼動中のマシンとプールマシンのモデル名 (リ ソースプロパティ) が一致している必要があります。

・リソースプロパティの設定で、[モデル名の自動更新] チェックボックスをオンにすると、 SystemProvisioning はサブシステムから情報を収集して、[モデル名] を自動更新します。

1.1.10. マシンのステータス

Web コンソールのマシン、ホストの一覧表示画面や詳細情報画面、ssc コマンドの結果表示 に、各管理対象マシン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 (括弧内はsscコマ ンドのステータス)	説明
サマリステータス (SummaryStatus)		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 そ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 とができます。
	正常 (Normal)	障害が発生していない状態です。
	故障 (Error)	障害が発生している状態です。
	一部故障 (Warning)	部分的に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	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。
	(Maintenance)	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。
	- (-)	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 (一)	管理対象にしていない状態です。
電源状態	マシンの電源状態を確認す	することができます。
(PowerStatus)	On (On)	管理対象マシンの電源がオンの状態です。
		(OSが起動途中の状態も含みます)
	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。
	Running (Running)	OSが正常に稼動している状態です。 (OSステータスがオンの状態です)
		sscコマンド (ssc show machine) 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		
(RunningStatus)		
	On (On)	グループで稼動している状態です。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

ステータス	状態 (括弧内はsscコマ ンドのステータス)	説明	
	Off (Off)	グループで稼動していない状態です。	
OS ステータス	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。		
(OperatingSystemStatus)	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	マシンの障害の有無を確認	認することができます。	
(HardwareStatus)	監視の製品・コンポーネントから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た場合、変更されます。		
	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。		
	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。	
	故障 (Faulted)	障害が発生している状態です。	
	一部故障 (Degraded)	部分的に障害が発生している状態です。	
	- (-)	ハードウェア状態を管理していない、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。	
実行ステータス	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。		
(ExecuteStatus)	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。	
	— (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 (PolicyStatus、	マシン上で発生したイベン できます。	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	
EventPolicyStatus)	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、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、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。		
	"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。	
	全て無効 (Off)	ポリシーアクションが実行不可な状態です。	
	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。	
	- (-)	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	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。		
(MaintenanceStatus)	マシンの保守中に意図しない自動的な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。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、操作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。	

セクション I SigmaSystemCenterの事前準備

1 SigmaSystemCenter の構築を行う前に

ステータス	状態 (括弧内はsscコマ ンドのステータス)	説明
	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	SystemProvisioningによ	るマシンの管理状態を確認することができます。
(ManagedStatus)	管理中 (Managed)	マシンが運用で利用できる状態です。
	管理外 (Discovered)	管理対象としていない状態です。
	管理中(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(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	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情報です。

1.1.11. デバイス (ストレージ、ネットワーク、カスタムオブジェクト) のステ

ータス

Web コンソールのデバイスの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 管理対象デバイス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、デバイスごとの 障害の有無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 (括弧内はsscコマ ンドのステータス)	説明
サマリステータス (SummaryStatus)	デバイスの管理状態やハードウェアステータスの情報をまとめたステータスです。デバイス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。
	故障 (Error)	障害が発生している状態です。
	一部故障 (Warning)	部分的に障害が発生している状態です。
ハードウェアステータス	デバイスの障害の有無を	確認することができます。
(HardwareStatus)	監視の製品・コンポーネン	トからイベントが通報された際に、変更されます。
	また、Webコンソールから ます。	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
	正常 (Ready)	障害が発生していない状態です。
	故障 (Faulted)	障害が発生している状態です。
	一部故障 (Degraded)	部分的に障害が発生している状態です。
	- (-)	ハードウェア状態を管理していない状態です。
運用状態	デバイスの運用状態を確認	認することができます。
(OperationalStatus)	監視の製品から情報を収	集した際に、変更されます。
※ディスクアレイのみ	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。	
	正常 (Ready)	運用に問題がない状態です。
	異常 (Faulted)	情報収集で例外が発生した場合や、監視対象外になってい る状態です。
	警告 (Degraded)	情報の整合性が取れていない状態です。
管理状態	SystemProvisioningによるデバイスの管理状態を確認することができます。	
(ManagedStatus)	管理中 (Managed)	デバイスが運用で利用できる状態です。
	利用不可	デバイスは管理中ですが、デバイスを登録している製品側 から登録しているデバイス情報が取得できない情報です。

1.1.12. ディスクボリュームのステータス

Web コンソールの [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックすると、[ディ スクボリュームー覧] グループボックスが表示され、ディスクボリュームの状態を確認す ることができます。

◆ 共有状態

ディスクボリュームの共有状態を確認することができます。

状態	説明
共有	ディスクボリュームは共有状態です。 複数ホストでディスクボリュームを共有できます。
非共有	ディスクボリュームは非共有状態です。 単ーホストにのみディスクボリュームを設定できます。

◆ 使用状況

ディスクボリュームの使用状態を確認することができます。

状態	説明
未使用	ディスクボリュームがホストに割り当てられていない状態です。
使用中	ディスクボリュームがホストに割り当てられている状態です。

注: グループ、モデル、ホスト設定の [ストレージ] タブに登録されているディスクボリュ ームが対象となります。[ストレージ] タブに登録せず、コマンドを使用してディスクボリュ ームの割り当てを行った場合、使用状況は "未使用" となります。

1.1.13. 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。
Xen、VM Server	Xen、VM Server	XenServer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。
KVM、VM Server	KVM、VM Server	KVM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。
Xen, Virtual Machine	Xen, Virtual Machine	XenServer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。
KVM、Virtual Machine	KVM、Virtual Machine	KVM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。
Public Cloud、NEC Cloud laaS	PublicCloud、 NEC Cloud IaaS	NEC Cloud IaaS環境のマシンです。
Public Cloud 、Amazon Web Services	PublicCloud、 AmazonWebServices	Amazon Web Services (Amazon Elastic Compute Cloud) 環境のマシ 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

関連情報: 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。

1.1.14. プライオリティ値

プライオリティの設定は、ポリシー制御、コマンド実行により対象のグループを自動選択する際に使用します。

以下の処理で対象のグループ、モデルが自動選択される場合、指定されたグループ、また はモデルの中から、グループ、モデルに設定されたプライオリティの高い (プライオリティ値 が小さい) 順に選択されます。

- ◆ マシン追加
- ◆ 用途変更
- ◆ マシンの起動

また、以下の処理で対象のグループ、モデルが自動選択される場合、指定されたグループ、 またはモデルの中から、グループ、モデルに設定されたプライオリティの低い (プライオリティ 値が大きい) 順に選択されます。

- ◆ マシン削除
- ◆ 用途変更
- ◆ マシンの停止

1.1.15. マシンのアイコン

Web コンソールのツリービューで表示されるマシンアイコンには、状態を示すアイコンが付加 され、マシンの管理状態を確認することができます。状態を示すアイコンには、以下がありま す。

アイコン	説明	備考
20	電源がオンの状態です。	
	サスペンドの状態です。	
8	管理外の状態です。	
	処理中の状態です。	
0	メンテナンスモードが有効な状態です。	
	異常が発生した状態です。 下記の場合に表示します。 ・ハードウェアステータスが一部故障 ・運用グループで稼動中にサブシステム上から削除された	
	ハードウェアステータスが故障、または処理が異常終 了した状態です。	
	仮想マシンが仮想化基盤製品で認識されていない状 態です。	

1.1.16. デバイス (ストレージ、ネットワーク、カスタムオブジェクト) のアイ

コン

Web コンソールのツリービューで表示されるデバイスアイコンには、正常な状態を除いて状態を示すアイコンが付加され、デバイスの状態を確認することができます。状態を示すアイコンには、以下があります。

アイコン	説明	備考
	異常が発生した状態です。 下記の場合に表示します。 ・ ハードウェアステータスが一部故障 ・ 管理中にサブシステム上から削除された	
	ハードウェアステータスが故障、または処理が異常終 了した状態です。	

1.2. Web コンソールの基本的な操作を理解する

Web コンソールの基本的な操作について説明します。

1.2.1. Web コンソールによる操作

Webコンソールを使用して、管理対象マシンの操作やグループ管理など様々な操作を行うことができます。

Web コンソールは、以下の5つのパーツから構成されています。

(1)	SigmaSystemCenter		ar) アカウント ロジアウト
(')	Sigina System center	ポータル 連用 リソース 仮想 監視 管理	検索
(2)	sun sun sun sun sun sun consul c	装木指報 グブ 名前 GroupB ア プライオリティ 10 ア マング短り 物理 10 OS植物 Windows Server 11 オリテース#1 ア 11 グループブール利用方式 GroupOnly 11 説明 CroupOnly 11	ループ編集 ループ和数 ループ和明命 コパティ 設定一覧 総サマリ 総状況 守操作を表示 環境定
	(3)	本スト=覧 ・ </th <th>- ALC: 違加 てのマシンの後作 高起動 高起動 クシャナダン ファイズ・ド ソフトウェア 再配治 重更新</th>	- ALC: 違加 てのマシンの後作 高起動 高起動 クシャナダン ファイズ・ド ソフトウェア 再配治 重更新
(6)	[ジョブ] ログ #¥細 秋地		₩704

(1) タイトルバー

Web コンソール上部には常にタイトルバーが表示されています。 タイトルバーは、検索機能、メインメニュー、アカウント管理機能から構成されています。

検索機能

マシンの検索ができます。検索機能の詳細は、「1.2.6 マシン検索」を参照してください。

- メインメニュー
 各メニューをクリックすると、ビューを切り替えることができます。
- アカウント管理機能
 パスワードの変更や、ログアウトができます。

(2) ツリービュー メインメニューをクリックすることにより、ツリービューが切り替わります。 ツリービューのアイコンをクリックすると、メインウィンドウに詳細情報、[設定] メニュー、 および [操作] メニューが表示され、操作を進めることができます。

(3) メインウィンドウ

SystemProvisioning のメインウィンドウです。

• グループボックス

グループボックスは、メインウィンドウに表示される詳細情報、各一覧表示ボックス を指します。

表示件数	20 💌			▼スト追加 ホスト削除 <mark>!</mark> 新規割当 VM削除 マス:		・ ットダウン
	ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	リソース	
Image: Contract of the second seco		定義のみ		自動取得		- 📖

(4) [設定] メニュー、[操作] メニュー グループの作成などの設定をしたり、マシンの起動などのアクションを実行したりするた めのメニューです。ツリービューで選択された内容に対応したメニューが表示されます。

めのメニューです。ツリーヒューで選択された内容に対応したメニューが表示されます。 [操作] メニューは、ツリービューで選択したビュー内のすべてのリソースに対して実行されます。

(5) [アクション] メニュー

各グループボックス内にあるメニュー、およびプルダウンボックスから選択できるメニューです。[アクション] メニューは、グループボックス内の選択したリソースに対して実行されます。

メインウィンドウに表示されるグループボックス内のリストから対象リソースのチェックボ ックスをオンにして、[アクション] メニューを実行します。

(6) メッセージウィンドウ

ジョブ、およびログについて最新の情報が表示されます。

ジョブウィンドウ

60 分以内に実行されたジョブ情報を 100 件まで表示します。

詳細	状態	极 要	ソース	開始日時	終了日時
	40%	マシンを起動する	admin	2012/05/15 17:02:28	
	60%	マシンの起動 (xp-4_1)	admin	2012/05/15 17:02:29	
	60%	マシンの起動 (xp-2)	admin	2012/05/15 17:02:29	
	60%	マシンの起動 (xp-1)	admin	2012/05/15 17:02:29	
	Success	Clean up machine status and host request status	Scheduler	2012/05/15 16:51:31	2012/05/15 16:51:33
	Success	全収集の実行	Scheduler	2012/05/15 16:50:06	2012/05/15 16:51:31
	Success	find Dlls	ServiceModule	2012/05/15 16:49:24	2012/05/15 16:49:24

• ログウィンドウ

最新のログ情報を100件まで表示します。

日時	レベル	イベント	メッセージ
2012/05/15 17:04:28	異常	UC00864	処理をキャンセルしました。
2012/05/15 17:04:28	通常	UC00864	アクション (マシンを再起動する (xp-4_1)) が (admin) で異常終了しました。原因: Canceled
2012/05/15 17:04:27	言羊糸田	UC00864	アクションの状況: (60%): 処理の中断(マシンの再起動)
2012/05/15 17:04:27	≣¥ 8⊞	UC00864	アクションの状況: (60%):マシン(xp-4_1)の再起動がキャンセルされました。
2012/05/15 17:04:27	トレース	UC00864	アクションの状況: (50%): 再起動(xp-4_1): Rebootオペレーションがキャンセルされました。(VMware vCenter Server)
2012/05/15 17:04:27	トレース	UC00864	アクションの状況: (50%): Reboot オペレーションがキャンセルされました。
2012/05/15 17:04:25	≣¥ #⊞	UC00864	アクション (マシンを再起動する (xp-4_1)) がキャンセルされました。
2012/05/15 17:04:25	通常	UC00877	ユーザ (admin) が、ジョブ (00126) をキャンセル 要求しました。

1.2.2. ビュー

SigmaSystemCenter には、6 種類のビューがあります。タイトルバーの各メニューをクリック すると、ビューを切り替えることができます。各ビューの目的は以下の通りです。

◆ [ポータル] ビュー

クラウド利用者向けの操作ビューです。SigmaSystemCenter を使用してプライベートク ラウド環境を運用する場合に使用します。vCenter Server などの仮想化基盤製品をサ ブシステムとして登録すると表示されます。

- ◆ [運用] ビュー
 SigmaSystemCenter での運用の中心となるビューです。
- ◆ [リソース] ビュー

マシン、ストレージ、ネットワークデバイス、ソフトウェアなどのリソース登録、管理を行います。

◆ [仮想] ビュー

SigmaSystemCenterが管理対象とする仮想環境の構成を把握することができます。また、仮想マシンの作成や移動など仮想環境に特化した制御を実行することができます。

♦ [監視] ビュー

ダッシュボードから管理対象のリソースの状態やジョブの実行状況の監視をすることができます。また、運用ログ、ジョブ履歴、イベント履歴を参照することができます。複数の SystemProvisioning 管理サーバについて管理対象マシンのサマリ情報を閲覧すること ができます。

◆ [管理] ビュー ライセンスキーの登録、ユーザの追加、システム環境設定など SigmaSystemCenter を 使用するにあたって必要な情報の設定を行います。また、運用ポリシーの登録やサブ システムの登録を行います。

1.2.3. ダッシュボード

管理対象のリソースやジョブの実行状況について、現在の状況を把握することができます。 [監視] ツリーから [ダッシュボード] をクリックすると、メインウィンドウに「ダッシュボード」が 表示されます。ダッシュボードは、定期的 (既定値は 5 秒) に更新されます。ジョブの結果は、 完了 (成功、または失敗) 後、指定された期間 (既定値は 60 分) 表示されます。

更新間隔、およびジョブ結果表示期間の設定については、「2.4.10 画面の自動更新の設定 を変更するには」を参照してください。

サマリ 障害! ジョブ 更新	 監視 > ダッシュボード サマリ 情報 障害リソース:状態異常のマシンが1件あります。 障害マネージャ:障害マネージャが1件あります。 ジョブルソース:実行中のジョブが0件あります。失敗したジョブが0件あります。 更新日時: 2009/06/29 16:38:32 障害リソース 								
	シンネ		状態 常終了	<mark>電源</mark> UOff		アドレス ::B6:6B:F1	グループ名	ホスト名	
障害マネージャ 名前 接続状態 種別 URL 彎192.168.10.173 切断 VMware ESX							URL		
ジョブ!	トソーフ								● キャンセル
	Ŧ	ジョブID 00029	開始日時 2009/06/2	状態 Completed	ソース admin	ジョブの実行	概要 (マネージャ登録)		進持率
	÷	00028	9 16:36:53 2009/06/2 9 16:36:53	Completed	admin		(マネージャ登録)		
	Ŧ	00027	2009/06/2 9 16:36:38	Warning	admin	ジョブの実行	(マネージャ配下の)	収集)	
	Ŧ	00026	2009/06/2 9 16:35:18	Failed	admin	ジョブの実行	(新規リソース割り当	áT)	
									キャンセル

注: 障害リソースや異常終了したジョブについてエラーの詳細を確認するには、「運用ログ」 ウィンドウ、「ジョブ」ウィンドウを使用します。ダッシュボード、およびエラーの確認方法につ いては、「10.9.1 ダッシュボード」を参照してください。

1.2.4. 保守操作

管理対象マシンの電源 ON や強制 OFF などの保守操作を行うため、保守メニューが用意さ れています。[運用] ビュー、または [リソース] ビューの [設定] メニューから [保守操作を 表示] をクリックすると保守操作が表示されます。保守操作の実行にあたっては、注意が必 要となるため、画面の背景が黄色に変わります。通常の運用に戻る場合には、[設定] メニュ ー、またはウィンドウ右下の [保守操作を隠す] をクリックしてください。

SigmaSystemCenter			nt-	admin (Admir - タル 運用 リソース 仮想 監視 曽	listrator) アカウント(ログ Iな) 一 一 拠
リース システムリソース	システムリソース>マ 全部 トポロジ	SIGMABLADE > esxISOutsan3			日本 マシン移動
II マシン FaiMachines FaiMachines2	基本情報		マシンステータス情報		管理外プロパティ
Free physical machines	名前	esxi50u1san3.ssc.net	サマリステータス	「空田常	コンソール
- Having Problems	管理の	b0bb9f4c-a011-e811-80da-005056ad0bed	電源状態	Con (2018/02/27 02:14:52)	IPMI情報 運用ログ
In Maintenance	UUID	30381C00-D797-11DD-3F1C-001697A7FF80	様約ステータス	CiOn	ジョブ
S Powered off	MACTELZ	00 16 97 A7 FF 80	0\$27-92	Con	保守操作を離す
Sensor Alert	モデル名		ハードウェアステータス	▲CR ●正常(詳細)	権限設定
RackMount		Express5800/B120a [N8400-082]			12/1
SIGMABLADE	42.91	Unitary,VMware,VM Server	実行ステータス		62.80
3 blade02	製品製造元	NEC	ポリシー状態	■全て有効	712280
CP blade04	BMC製造元	NEC	管理状態	「管理中	シャットダウン
Diade05	構成ファイル		メンテナンスステータス	Off	マシン収集
Diade06	スロット番号	0	Electron and approximation of		10000
CF blade 11	50		ハードウェア情報		再構成
- Diade13	格纳堪所		CPUHESI Intel(R) Xeon(R) CPU E5504 @ 2.00GHz	
esxi50u1san1.ssc.net	ユニット名		プロセッサ 4(1Se	ocket) x 2.0GHz	R2EON HEXIOFF
esxi50u1san2.ssc.net	DPM/CZ	/SystemProvisioning/	メモリサイズ 18423		リセット
RHEL61_8120a_1 - CP RHEL61_8120a_1 - CP RHEL65-8120f	28/93	and the second se		93.	パワーサイクル ダンプ
-28 W2012_B120/_1	アカウント				LED/RT
W2012R2_B120f_2 W2012-SAN1		2-4		雪 更新日約	ACPISTUSTS
W2K8R2-SAN1	917		▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		8
	00B	administrator 172 16 0 54		2018/03/01 00:08:02	2 損定ソフトウェア
₩ ストレージ					 ※ #定ソフトウェア Q
AVM ストレージ ネットワーク デバイス	OOB				0 24
□ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア	00B 1000 初始時 初始がの 一プ	administrator 172.16.0.54			 配布 ジョブ実行結果の リセット
→ WM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア ② OS イメージ	008 回知法報 尊動グループ ホスト名	administrator 172.16.0.54 operations./VMServen/ESX0 esxi60-1			 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放環状態の解除
■ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア ◎ OS イメージ ◎ Badup9スク ◎ アブリケーションとアップデー	008 回知は日間 厚動グループ ホスト名 05名	administrator 172.16.0.54 operations./VMServer/ESX0			 配布 ジョブ実行結果の リセット
■ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア ◎ OS イメージ ◎ Badup9スク ◎ アブリケーションとアップデー	008 2月114日 理動グループ ホスト名 05名 グループブール	administrator 172.16.0.54 operations./VMServer/ESX0 esx66-1 VMware ESX0.5.0.0 Build-623660	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リセット 放環状態の編除
■ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア ◎ OS イメージ ◎ Badup9スク ◎ アブリケーションとアップデー	008 20世紀版 事動グループ ホスト名 08名 グループブール 仮想パス	edministrator 172.16.0.54 operations./VMServer/ESX0 esx661-1 VMware ESX0.5.0.0 Build-623669 virtual/172.16.0.180/ISSC/ebd650v15an3.soc	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放場状態の解除 メンデナンス
WM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア OS イメージ Backup9スク び アブリケーションとアップデー	008 3月1日本 事動グループ ホスト名 05名 グループブール 仮想/(ス 記動時間	administrator 172 16 0 54 operations //MServen/ESX0 exc60-1 VWwwre ESX0 5 0 0 Build-623060 v/stual/172 16 0 180/SSC/esx050u1san3.ssc 1 E 22 886 5 57	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放場状態の解除 メンデナンス
[™] M ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア	008 	edministrator 172.16.0.54 operations./VMServer/ESX0 esx661-1 VMware ESX0.5.0.0 Build-623669 virtual/172.16.0.180/ISSC/ebd650v15an3.soc	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放現状態の解除 メンデナンス
[™] M ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア	008 2万以太安 理動グループ 水スト名 グループブール 仮想/(ス 反照時間 企業規時間 作成日時	administrator 172 16 0 54 operations //MServen/ESX0 exc60-1 VWwwre ESX0 5 0 0 Build-623060 v/stual/172 16 0 180/SSC/esx050u1san3.ssc 1 E 22 886 5 57	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放現状態の解除 メンデナンス
[™] M ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア	008 ジルニオ 専動グループ パスト名 0S名 グループブール 仮想/ス 応動物型 必然業務時型 が成日時 サービス実験日時	administrator 172 16 0 54 operations //MServen/ESX0 exc60-1 VWwwre ESX0 5 0 0 Build-623060 v/stual/172 16 0 180/SSC/esx050u1san3.ssc 1 E 22 886 5 57	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放現状態の解除 メンデナンス
 ○ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア © OS イメージ ◎ Backup9スク ② アブリケーションとアップデー 	008 2万以太安 理動グループ 水スト名 グループブール 仮想/(ス 反照時間 企業規時間 作成日時	administrator 172 16 0 54 operations //MServen/ESX0 exc60-1 VWwwre ESX0 5 0 0 Build-623060 v/stual/172 16 0 180/SSC/esx050u1san3.ssc 1 E 22 886 5 57	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放現状態の解除 メンデナンス
 ○ VM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア © OS イメージ ◎ Backup9スク ② アブリケーションとアップデー 	008 ジルニオ 専動グループ パスト名 0S名 グループブール 仮想/ス 応動物型 必然業務時型 が成日時 サービス実験日時	administrator 172.16.0.54 operations.VMServerESX0 esx66-1 VMware ESX0 5.0.0 Build 623660 virtual/172.16.0.180/SSC/esx650/stan3.ssc 14 21.00.55 13 17.06.0.3.52	總統可能		 配布 ジョブ実行結果の リゼット 放現状態の解除 メンデナンス
WK2R82-3AN1 WM Xトレージ Xh → ジ Xh → ジ Xh → ジ Xh → ジ Sh →	008 ジルニガー 専動グルーブ 東島グルーブ の8名 クルーブフル クルーブフル 仮思رス 定動効率 ジェージョン ウルフラン クループン クループン ウループン クループン クループン クループン ション ション クループン ション ション <tr< td=""><td>administrator 172.16.0.54 operations.VMServerESX0 esx66-1 VMware ESX0 5.0.0 Build 623660 virtual/172.16.0.180/SSC/esx650/stan3.ssc 14 21.00.55 13 17.06.0.3.52</td><td>總統可能</td><td></td><td>ショブ東行特徴の リゼット 松陽状態の動脈 メンテナンス 重変更新</td></tr<>	administrator 172.16.0.54 operations.VMServerESX0 esx66-1 VMware ESX0 5.0.0 Build 623660 virtual/172.16.0.180/SSC/esx650/stan3.ssc 14 21.00.55 13 17.06.0.3.52	總統可能		ショブ東行特徴の リゼット 松陽状態の動脈 メンテナンス 重変更新
WM ストレージ ネットワーク デバイス ソフトウェア OS イメージ Backup9スク び アブリケーションとアップデー	008 2月日本日 第数プループ ホストを 058 グループブール 仮思くス 仮思くな 空影を発展時間 ウム日参加 ウレープブール 変形な シンストーンス加つジェー	administrator 172.16.0.54 operations.VMServerESX0 esx66-1 VMware ESX0 5.0.0 Build 623660 virtual/172.16.0.180/SSC/esx650/stan3.ssc 14 21.00.55 13 17.16.0.3.3 ±2	總統可能		 2 配布 ジョブ東行新県の ジェジット ジェジット ジェジット ジェジット ジェジット 二、「「「「」」」 二、「」」 二、「」 二、「」

関連情報:保守操作の詳細については、「10.1.6 マシンの保守操作をするには」、または「10.1.7 ホストのグループ変更 (仮想グループのみ) するには」を参照してください。

1.2.5. ポップアップ通知

完了したジョブをウィンドウ右下のポップアップにより通知します。ポップアップ機能の有効 / 無効の設定は、環境設定の [表示] タブで変更することができます。ポップアップ通知の設 定については、「2.4.10 画面の自動更新の設定を変更するには」を参照してください。

1.2.6. マシン検索

マシンの検索を行います。

タイトルバーのテキストボックスにキーワードを入力し、[検索] をクリックすると、マシン を検索することができます。

0.17			40 +			
Diff			検索			
🗹 全てのマシン(未	稼動マシン、管理対	象外マシンを含む	t)			
検索結果一覧						
表示件数	20 💌					
マシン名 🛆	状態	電源	MACアドレス	グルーブ名	ホスト名	IPアドレス
DiffCVM	2管理外	UOff 🕙	00:50:56:B1:2C:0A			
BDifferentialClo	. 🔽 正常	ပOff	00:50:56:97:03:27	winvm	winvmHost1	
DifferentialVM	☑正常	Running	00:50:56:84:60:20	winvm	winvmHost3	
DifferentialVM		് Off	00:50:56:84:29:63			
GDiff-VM1	☑正常	Running	00:50:56:84:58:44	Test-Group	Diff-VM1	
Replica-Differe	. 김管理外	UOff -	00:50:56:84:0F:5B			
Replica-Differe		Off	00:50:56:84:17:A8			
Replica-Linux	2管理外	ပOff	00:50:56:97:78:12			
Replica-Linux	2管理外	Off	00:50:56:97:78:A4			
Replica-Machi	()メンテナンス中	00ff	00:50:56:84:78:A8			
Replica-Machi	-	心 Off	00:50:56:84:17:6C			

マシン検索のキーワードについては、以下のキーワードを入力することができます。

検索キーワード		例	
マシン名、ホスト名		OLIVE12	
MACアドレス		00:00:4C:71:CE:17	
UUID		50281E7B-4547-6463-07CE-F10EFAFA7201	
サマリステータス		NORMAL (正常に稼動しているマシン)	
		ERROR (異常が発生しているマシン)	
		WARNING (警告状態のマシン)	
		MAINTENANCE (メンテナンス中のマシン)	
		EXECUTE (処理中のマシン)	
IPアドレス	単独指定	192.168.10.1	
	範囲指定 ※1	192.168.10.1 192.168.10.100	
※ 1	IPアドレスを2つ入	.カし、開始アドレスと終了アドレスを半角空白で区切ると、	

範囲指定の検索を行います。

SigmaSystemCenter の初期操作、および環境設定

本章では、SigmaSystemCenter 初期操作、および環境設定について記載します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	2.1	Web コンソールを起動 / ログインする	32
•	2.2	ライセンスキーを登録する	36
•	2.3	SigmaSystemCenter にユーザを追加する	42
•	2.4	環境を設定する	46

2.1. Web コンソールを起動 / ログインする

Web コンソールを操作するには、Web コンソールを起動し、ログインする必要があります。

2.1.1. Web コンソールを起動するには

Web コンソールを起動します。以下の手順に従って起動してください。

- 1. Web ブラウザを起動します。
- 2. Web ブラウザのアドレス欄に以下の URL を入力します。

http://*ホスト*/Provisioning/Default.aspx *ホスト*には、管理サーバのホスト名、または IP アドレスを入力してください。

注: SigmaSystemCenter が使用するポートを既定値 (80) から変更している場合は、 ホストには、「ホスト:ポート番号」を入力してください。

3. ログインウィンドウが表示されます。ログインについては、「2.1.2 SigmaSystemCenter にログインするには」を参照してください。

管理サーバで Web コンソールを起動する場合は、下記の手順にて起動してください。

<Windows Server 2008 R2 の場合>

[スタート] メニューから [すべてのプログラム] ー [SigmaSystemCenter] ー [SystemProvisioning Web Console] を選択します。



<Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 の場合>

[スタート] メニューから [アプリ] - [SigmaSystemCenter] - [SystemProvisioning Web Console] を選択します。

アプリ _{名前}	前順 ~		
Internet Explorer	MagicDisc	Windows アクセサリ	Windows システム
デスクトップ	MagicDisc	Windows Server パックアップ	PC
	Uninstall MagicDisc	ステップ記録ツール	Windows PowerSh
	Microsoft SQL Server 2008	電卓	
	SQL Server インス トール センター (64…	🚀 ^{ペイント}	管理ツーノ
	Microsoft SQL Server 2014	↓ 大王帳	⁰¹¹ - コマンドブ
	SQL Server 2014イ ンストール センター・・・	していたいです。 していたいです。 していたいです。 「していたいです」 「していたいです」 「していたいです」	,-חויכב 🕎
	SQL Server 2014 エ ラーと使用状況…	ワードパッド	👰 १२७ रने
	SQL Server 2014 構成マネージャー	Windows 簡単操作	7アイル名 実行
	SQL Server 2014 データのインポート…	运 拡大鏡	? <\\J'L'J'
	SigmaSystemCenter	■ スクリーンキーボード	管理ツール
	SystemProvision… Web Console	<u>-√</u> +ν-9-	iscsi 7=

<Windows Server 2016 の場合>

[スタート] メニューから [SigmaSystemCenter] - [SystemProvisioning Web Console] を選択します。



注:

・ PVM サービスが起動していない状態で、Web コンソールを起動しようとするとエラーとなり ます。「10.1.1 SystemProvisioning を起動 / 再起動 / 停止するには」を参照し、手動でサ ービスを起動してください。

・[スタート] メニューから Web コンソールを起動する場合、既に起動済みのブラウザ上に Webコンソールが表示されることがあります。その場合は、別にブラウザを起動し、Webコン ソール起動前の URL にアクセスしてください。

・SigmaSystemCenter が使用するポートを既定値 (80) から変更している場合は、[スタート] メニューから Web コンソールを起動できません。「SigmaSystemCenter インストレーショ ンガイド」の「5.1.6 管理サーバにインストール後、Web コンソールが起動できない」を参照し て、Web コンソールを起動できるようにしてください。

Windows Server 2016 にインストール後、[スタート] メニューから [SigmaSystemCenter]
 [SystemProvisioning Web Console] が表示されない場合があります。対処方法については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「5.1.16 Windows Server 2016 にインストール後、SigmaSystemCenter のスタートメニューに表示されない」を参照してください。

2.1.2. SigmaSystemCenter にログインするには

SigmaSystemCenter へのログインを行います。SigmaSystemCenter は OS 認証とは別に SigmaSystemCenter を使用できるユーザを制限するため固有のユーザ管理を行います。 初めて SigmaSystemCenter にログインする場合、「2.1.3 SigmaSystemCenter に初めてロ グインする場合」に記載している初期ユーザでログインしてください。

1. Web コンソールを起動すると、「SigmaSystemCenter ログイン」が表示されます。

SigmaSystemCenterログイン				
	認証情報			
	ユーザ名			
	パスワード			
SigmaSystemCenter	🔲 次回からユーザ名の入力を省略			
	ログイン			

2. ユーザ名とパスワードを入力します (入力必須)。

注: SigmaSystemCenter にログインするには、初めてログインする場合を除き、管理者 権限を持つユーザによりユーザ名、パスワードを登録しておく必要があります。ユーザ の登録方法は、「2.3 SigmaSystemCenter にユーザを追加する」を参照してください。

3. [ログイン] をクリックします。

関連情報: ユーザのロックアウトについては、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」 の「1.1.14 ユーザのロックアウトについて」を参照してください。

2.1.3. SigmaSystemCenter に初めてログインする場合

SigmaSystemCenterに初めてログインする場合には、以下の初期ユーザ名、およびパスワードを入力してください。

ユーザ名	admin
パスワード	admin

初期ユーザでログイン後、管理者権限を持つ任意のユーザを1つ以上登録してください。ユ ーザが登録されると、初期ユーザ名とパスワードは使用できなくなります。ユーザの登録方 法に関しては、「2.3 SigmaSystemCenter にユーザを追加する」を参照してください。

2.2. ライセンスキーを登録する

ライセンスキーを登録します。

2.2.1. SigmaSystemCenter を新規インストールした場合

SigmaSystemCenter を新規インストールした場合、以下の手順でライセンスキーを登録します。ライセンスキーの登録方法には、ライセンスキーを1つずつ直接登録する方法と、あらかじめライセンスキーを記載したライセンスファイルを作成して登録する方法の2種類があります。以下の手順に従って登録してください。

注: 新規インストール直後は、試用版ライセンスが登録されていますが、製品版のエディションライセンスを登録することで削除されます。

<ライセンスキーを直接登録する場合>

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
- [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メ ディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録するこ とができます。
- 4. [ライセンスキー] を選択し、テキストボックスにライセンスキーを入力します。

注:最初にエディションライセンスを登録してください。ライセンスの種類については、 「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「2.2. SigmaSystemCenter の製品 体系とライセンス」を参照してください。

- 5. [追加] をクリックします。
- 6. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

注: ライセンスキーを1つ追加する度に、上記メッセージが表示されますが、毎回再起動を実行する必要はありません。すべてのライセンスキーの登録が完了した後、 SystemProvisioningを再起動してください。ただし、ターゲットライセンスの追加のみの場合は、再起動は必要ありません。 7. ライセンスの詳細情報に追加したライセンスの情報が表示されます。

管理 > ライセンス					
メディア情報					
バージョン					
エディション情報					
エディション オプション			SigmaSystemCenter Standard Edition	1	
有効期限					
ターゲットライセンス					S
	種別 🗠		管理可能数	消费	数
ライセンス個別情報					Ø
					削除
	ライセンスキー	オプション	△ 種別	バージョン	ライセンス数
		Base			
					削除
ライセンス追加					
◉ ライセンスキー					
○ ファイル選択			参照		
				追加	

- 8. 残りのライセンスキーを順次、登録します。
- すべてのライセンスキーの登録が完了したら、SystemProvisioningを再起動します。再 起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioningを起動 / 再起動 / 停止するに は」を参照してください。

<ライセンスファイルを作成して登録する方法>

製品に添付されているライセンスキーシートのライセンスキーをすべて記載したライセンスフ ァイルを作成します。1行に1ライセンスずつ記載してください。行の先頭が「#」(シャープ) で 始まる行は、コメント行として無視されます。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
 [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録することができます。
- 4. [ファイル選択]を選択し、ファイルの参照先を指定します。
- 5. [追加] をクリックします。
- 6. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 7. ライセンスの詳細情報に追加したライセンスの情報が表示されます。

8. SystemProvisioning を再起動します。 再起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioning を起動/再起動/停止するには」を参照してください。

注: ターゲットライセンスの追加のみの場合は、再起動は必要ありません。ライセンスの種類については、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「2.2. SigmaSystemCenter の製品体系とライセンス」を参照してください。

2.2.2. SigmaSystemCenter をアップグレードインストールした場合

SigmaSystemCenter をアップグレードインストールした場合、アップグレード後のバージョン にあったライセンスキーを再登録する必要があります。ライセンスキーの再登録方法には、 ライセンスキーを 1 つずつ直接登録する方法と、あらかじめライセンスキーを記載したライセ ンスファイルを作成して登録する方法の 2 種類があります。以下の手順に従って登録してく ださい。

<ライセンスキーを直接登録する場合>

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
 [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録することができます。
 インストールしたメディアよりも過去のバージョンのライセンスが登録されている場合、ラ

インストールしたメディアよりも過去のバージョンのライセンスが登録されている場合、ラ イセンスの文字が灰色で表示されます。

4. 灰色で表示されているライセンスのうち、ターゲットライセンス (エディションライセンス 以外) をすべて削除します。

関連情報: ライセンスの削除については、「2.2.5 ライセンスキーを削除するには」を参照してください。

- 5. 灰色で表示されているエディションライセンスを削除します。
- 6. [ライセンスキー]を選択し、テキストボックスに新しいライセンスキーを入力します。

注: 最初にエディションライセンスを登録してください。このとき、旧バージョンのエディションライセンスは削除されます。ライセンスの種類については、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「2.2. SigmaSystemCenter の製品体系とライセンス」を参照してください。

- 7. [追加] をクリックします。
- 8. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

注: ライセンスキーを1つ追加する度に、上記メッセージが表示されますが、毎回再起動を実行する必要はありません。すべてのライセンスキーの登録が完了した後、 SystemProvisioningを再起動してください。ただし、ターゲットライセンスの追加のみの場合は、再起動は必要ありません。

- 9. 残りのライセンスキーを順次、登録します。
- **10.** SystemProvisioning を再起動します。再起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioningを起動/再起動/停止するには」を参照してください。

<ライセンスファイルを作成して登録する方法>

登録するライセンスキーをすべて記載したライセンスファイルを作成します。1行に1ライセン スずつ記載してください。行の先頭が「#」(シャープ)で始まる行は、コメント行として無視され ます。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
 [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録することができます。
 インストールしたメディアよりも、過去のバージョンのライセンスが登録されている場合、

ライセンスの文字が灰色で表示されます。

- 灰色で表示されているライセンスのうち、ターゲットライセンス (エディションライセンス 以外)をすべて削除します。
- 5. 灰色で表示されているエディションライセンスを削除します。
- 6. [ファイル選択]を選択し、ファイルの参照先を指定します。
- 7. [追加] をクリックします。
- 8. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 9. ライセンスの詳細情報に追加したライセンスの情報が表示されます。
- **10.** SystemProvisioning を再起動します。 再起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioningを起動/再起動/停止するには」を参照してください。

2.2.3. エディションライセンスを変更する場合

エディションライセンスを変更する場合、新しいエディションのライセンスキーを登録すること で変更します。ライセンスキーの登録方法には、ライセンスキーを直接登録する方法と、あら かじめライセンスキーを記載したライセンスファイルを作成して登録する方法の2種類があり ます。以下の手順に従って登録してください。

注:新しいエディションのライセンスキーを登録するとことで、その前に登録されていたエディションのライセンスキーは削除されます。

セクション | SigmaSystemCenterの事前準備

<ライセンスキーを直接登録する場合>

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
 [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録することができます。
- 4. [ライセンスキー]を選択し、テキストボックスに新しいライセンスキーを入力します。
- 5. [追加] をクリックします。
- 6. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

注: ライセンスキーを1つ追加する度に、上記メッセージが表示されますが、毎回再起動を実行する必要はありません。すべてのライセンスキーの登録が完了した後、 SystemProvisioningを再起動してください。

- 7. ライセンスの詳細情報に追加したライセンスの情報が表示されます。
- 8. 他に登録するライセンスキーがある場合は順次、登録します。
- すべてのライセンスキーの登録が完了したら、SystemProvisioningを再起動します。再 起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioningを起動 / 再起動 / 停止するに は」を参照してください。

<ライセンスファイルを作成して登録する方法>

変更、および追加するライセンスキーをすべて記載したライセンスファイルを作成します。1 行に1ライセンスずつ記載してください。行の先頭が「#」(シャープ)で始まる行は、コメント行 として無視されます。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
 [メディア情報] グループボックスにインストールメディアのバージョンが表示されます。メディアのバージョンと同じ、もしくはそれ以降のバージョンのライセンスキーを登録することができます。
- 4. [ファイル選択]を選択し、ファイルの参照先を指定します。
- 5. [追加] をクリックします。
- 6. 「PVMService を再起動し、ライセンスを有効化してください。」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 7. ライセンスの詳細情報に変更、および追加したライセンスの情報が表示されます。
- 8. SystemProvisioning を再起動します。 再起動の方法については、「10.1.1 SystemProvisioningを起動/再起動/停止するには」を参照してください。

2.2.4. 試用版ライセンスから製品版ライセンスに変更する場合

試用版ライセンスは、エディションライセンスと同種類のライセンスとなるため、変更方法については、「2.2.3 エディションライセンスを変更する場合」を参照してください。

2.2.5. ライセンスキーを削除するには

ライセンスキーを削除します。ライセンスキーの削除は、ライセンスの詳細情報に表示されている情報を削除します。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ライセンス] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにライセンスの詳細情報が表示されます。
- 4. [ライセンス個別情報] グループボックスから削除するライセンスのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [削除] をクリックします。

注:

・複数のライセンスを削除する場合は、先にターゲットライセンスを削除し、そのあとに エディションライセンスを削除してください。

・ライセンスキーの削除が完了した後に、SystemProvisioningの再起動は必要ありません。

2.3. SigmaSystemCenter にユーザを追加する

ユーザのアカウントを追加します。

2.3.1. SystemProvisioning ユーザを追加するには

SystemProvisioning を使用するユーザのアカウントを追加します。以下の手順に従って追加してください。

注:

・初期登録するユーザは、必ず管理者権限を持つ必要があります。初期ロールに "システム管理者" を選択してください。

・SystemProvisioning を使用する場合、管理者権限を持つ SystemProvisioning ユーザが 1 つ以上登録されている必要があります。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
- 4. [ユーザー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。 メインウィンドウに「ユーザ追加」が表示されます。

管理 > ユー	ザ > 新規			
י-ב 📝	ザ追加			
2				
ユーザ	名	User		
パスワ				
パスワ	ード(確認用)			
認証種	別	Local		
通報先	メールアドレス			
説明				
說明				
		I		
グルー				0
	グループ	A	說明	
ロール	·→覧			0
	ロール名 △	設定対象	說明	-
	Role	システム	WG 74	
	システム管理者	全リソース / システム	全ての操作・管理が可能です	
	参照者	全リソース / システム	各リソースへの参照のみ可能です	
	操作者	全リソース / システム	管理対象マシンに対する全ての操作が可	能です
	運用管理者	システム	運用Viewのみ表示可能です	
				▼
				ОК + +>>セル

5. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します (入力必須)。

- 6. [パスワード] テキストボックス、および [パスワード (確認用)] テキストボックスにパス ワードを入力します (入力必須)。
- [認証種別] プルダウンボックスから認証方式を選択します。
 Local: SigmaSystemCenter の独自の認証方法です。
 System LDAP: LDAP サーバを利用した認証方法です。

関連情報: LDAP 認証の使い方については、「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。

- 8. [通報先メールアドレス] テキストボックスは、将来サポート予定の機能のために用意されています。本バージョンでは、指定しても無視されます。
- ユーザグループが作成されている場合は、[グループー覧] グループボックスに表示されます。初期設定では、ユーザグループはありません。ユーザをグループに所属させる場合は、対象グループのチェックボックスをオンにしてください。

関連情報:

・ユーザグループは、ユーザの詳細情報の [グループー覧] グループボックスから追加できます。

・ユーザグループの利用については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.1.10 ユーザグループについて」を参照してください。

10. [ロールー覧] グループボックスからユーザに割り当てるロールを選択します。

関連情報:

・あらかじめ用意されているロールについては、「1.1.8 ロールによるアクセス制限の設定」を参照してください。

・ロールの詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「1.1. ユーザ とロール」を参照してください。

11. [OK] をクリックすると、ユーザが追加されます。

ユ- 表示		[:] 一覧 数 [20 🗸	_	_	_	_	追加 削除	: 有効/#	☑ 無効
		ユ−ቻ △	権限	認証種別	最終ログイン日時	最終ログイン 元IPアドレス	ユーザ状態	説明	権限詳 細	編集
		admin	Administrator	Local	2014/06/20 15:30:00	172.16.0.39	有効		0	
		Observer	Observer	Local	-		有効		0	
		Operator	Operator	Local	-		有効		0	
		test	ユーザ任意権限	Local	-		無効			
	追加 削除 有効/無効									

[アクション] メニューから [有効 / 無効] をクリックすることにより、ユーザアカウントの 有効 / 無効を設定することができます。無効に設定されたユーザアカウントは、 SystemProvisioning にログインすることができません。

2.3.2. LDAP サーバ上のユーザを System Provisioning に反映するに

は

LDAP サーバ上のグループを指定して、グループと所属するユーザアカウントを SystemProvisioning に反映します。以下の手順に従って追加してください。

注: LDAP 認証の使い方については、「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。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
- **4.** [操作] メニューから [LDAP サーバとの同期] をクリックします。「LDAP サーバとの同期」ダイアログボックスが表示されます。

注: [LDAP サーバとの同期] は、本操作を実施するユーザが管理者権限、または "LDAP サーバとの同期" 権限を含むロールが設定されている場合のみ表示されます。

ウシトを指定してくた	登録します。		
	SystemCenter	iSystemCenterに登録します。 ウントを指定してください。	iSystemCentedに登録します。 ウントを指定してください。

- 5. [ユーザ名] テキストボックスに LDAP サーバの認証ユーザ名を入力します (入力必須)。
- 6. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します (入力必須)。
- 7. [OK] をクリックします。

8. LDAP サーバとの同期が開始され、ユーザの詳細情報の [グループー覧]、[ユーザー 覧] グループボックスのそれぞれにグループと所属するユーザアカウントが追加されま す。

注: 新規作成されたユーザには、ロール設定がされていないため、ユーザ編集可能な 権限を持つユーザで適切なロールを追加してください。ロールの設定については、「5.3 アクセス権限・操作権限を設定する」を参照してください。

2.4. 環境を設定する

SigmaSystemCenter の環境設定は、運用を開始する前、または運用開始後に運用環境に 合わせて設定します。設定方法について説明します。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [環境設定] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに「環境設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

2.4.1. 構成情報の収集に関する設定を行うには

構成情報の収集を既定値(定期的な構成情報の収集を行わない)から変更する場合、以 下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

管理 > 環境設定
環境設定
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視 その他
構成情報管理が情報を収集する間隔を設定します。
情報収集間隔 30 分
□ プロキシを有効にする
プロキシURL
論理ネットワークに自動で割り当てるVLAN IDの範囲を設定します。 論理ネットワーク作成時、この範囲内で未使用のIDを割り当てます。
VLANレンジ 2-4094
適用

- 2. [情報収集を行う] チェックボックスをオンにします。
- 3. [情報収集間隔] テキストボックスに情報収集間隔を入力します (入力必須)。
- 4. [適用] をクリックします。

2.4.2. VMware VM コンソールのプロキシ URL の設定を行うには

VMware VM コンソールのプロキシ URL を設定する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを表示します。

管理 > 環境設定
環境設定
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視 その他
構成情報管理が情報を収集する間隔を設定します。
□ 情報収集を行う
情報収集間隔 30 分
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
▼ プロキシを有効にする
プロキシURL ws://192.168.1.1:26109
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
VLANレンジ 2-4094

- 2. [プロキシを有効にする] チェックボックスをオン、またはオフにします。
- 3. [プロキシを有効にする] チェックボックスをオンにした場合は、[プロキシ URL] テキスト ボックスを入力します。

下記の形式でホスト名にクライアントが名前解決可能な名前、または IP アドレスを設定 します。ポート番号には、仮想マシンコンソールプロキシをインストールしたときに指定し たポート番号を指定します。

ws://<ホスト名>:<ポート番号>

4. [適用] をクリックします。

2.4.3. 論理ネットワークに自動で割り当てる VLAN ID の範囲を設定する

には

論理ネットワークに自動で割り当てる VLAN ID の範囲を設定する場合、以下の手順に従っ て設定してください。 1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

^{言理} > 環境設定
1 環境設定
全般 ┃ 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視 その他
構成情報管理が情報を収集する間隔を設定します。
□ 情報収集を行う
情報収集間隔 30 分
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
□ プロキシを有効にする
プロキシURL
VLANレンジ 2-4094
適用

2. 論理ネットワークに自動で割り当てる VLAN ID の範囲を設定する場合、[VLAN レンジ] テキストボックスに VLAN ID の範囲を入力します。

注: 開始 ID と終了 ID の間に "- (ハイフン)" を入れてください。また、範囲は複数指定 することができます。複数指定する場合は、", (コンマ)" で区切ってください。

3. [適用] をクリックします。

2.4.4. 障害時のメール通報の設定を行うには

障害時にメール通報を実施する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[通報] タブを選択します。

管理 > 環境設定	
國 環境設定	
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視 その他	
メール通報機能の設定を行います。メール通報を行う場合、通信先メール 通信先(管理者)メールアドレスを入力してください。	レサーバ名、通信元メールアドレス、
テスト送信ボタンを押すとすぐにテストメールを送信します。	
□ メール通報を行います	
通信先メールサーバ名	
ポート番号 25	
III SMTP認証を行う	
認証アカウント	
認証バスワード	「 パスワード更新
📕 保護された接続(TLS)を使用する。	
通信元メールアドレス情報(From)	
通信先メールアドレス情報(To)	
	テスト送信
☑ 通知をイベントログに書き込む	
	道用

2. [メール通報を行います] チェックボックスをオン、またはオフにします。

注: [メール通報を行います] チェックボックスをオンにすると、以下のポリシーアクション によりメールが送信されます。既定値はオンです。

- ・通報 / E-mail 通報、イベントログ出力
- ・通報/E-mail 送信

ポリシーアクションの設定については、「4.11.6 ポリシー規則を設定するには」を参照し てください。

ポリシーアクションの詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド デー タ編」の「1.3.1 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」、および「1.3.2 通報 / E-mail 送信」を参照してください。

- 3. [通信先メールサーバ名] テキストボックスに通信先のメールサーバ名を入力します。
- 4. [ポート番号] テキストボックスにメール送信先のメールサーバ側ポート番号を入力しま す。既定値は "25" です。
- 5. SMTP 認証でのメール送信を行う場合は、[SMTP 認証を行う] チェックボックスをオン にします。SMTP 認証を行わない場合は、手順9に進みます。
- 6. [認証アカウント] テキストボックスに SMTP の認証アカウントを入力します。
- [パスワード更新] チェックボックスをオンにし、[認証パスワード] テキストボックスに SMTP の認証パスワードを入力します。既に入力済みで変更の必要がない場合は、入 力する必要はありません。
- 8. メール送信時に保護された接続 (TLS) を使用する場合は、[保護された接続 (TLS) を使用する。] テキストボックスをオンにします。
- 9. [通信元メールアドレス情報 (From)] テキストボックスに通信元のメールアドレスを入力 します。
- **10.** [通信先メールアドレス (To)] テキストボックスに通信先のメールアドレスを入力します。 複数のアドレスを指定する場合、"," で区切って入力します。
- 11. [テスト送信] をクリックし、メール通報テストが正常に行われたか確認を行います。
- 12. [適用] をクリックします。

「環境設定」ウィンドウでの設定は、システム単位での指定となります。システム単位での設 定以外に、運用グループ単位、およびホスト単位でも指定することができます。

関連情報:

・運用グループ単位での設定方法について、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」を参照して ください。

・ホスト単位での設定方法については、「10.4.1 [ポータル] ビューから仮想マシンを作成す るには」を参照してください。

システム単位、グループ単位、ホスト単位の複数の単位でメールアドレスが設定された場合の動作は、以下のようになります。

- ◆ 「通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」アクションによる通報
 - システム単位、およびグループ単位での指定が可能です。ホスト単位で設定された通報先は、メールは送信されません。
 - グループ単位で通報先が設定された場合、システム単位で指定された通報先には メールは送信されません。
- ◆ 「通報 / E-mail 送信」アクションによる通報
 - ホスト単位、またはグループ単位で通報先が設定された場合、システム単位で設定された通報先にはメールは送信されません。
 - ホスト単位とグループ単位の両方で通報先が設定された場合、ホスト単位で指定 された通報先とグループ単位で指定された通報先の両方にメールが送信されます。

2.4.5. 通報の通知をイベントログに書き込む設定を行うには

SystemProvisioningが受信した通報、通報によるポリシー実行結果をイベントログに記録する設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[通報] タブを選択します。

管理 > 環境設定					
智理 / 味視設定 環境設定					
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死流	5監視 その他				
	メール通報機能の設定を行います。メール通報を行う場合、通信先メールサーバ名、通信元メールアドレス、 通信先(管理者)メールアドレスを入力してください。				
テスト送信ボタンを押すとすぐにテストメールを送	信します。				
□ メール通報を行います					
通信先メールサーバ名					
ポート番号	25				
📕 SMTP認証を行う					
認証アカウント					
認証バスワード		🗾 パスワード更新			
厂 保護された接続(TLS)を使用する。					
通信元メールアドレス 情報(From)					
通信先メールアドレス情報(To)					
		テスト送信			
☑ 通知をイベントログに書き込む					
		適用			

2. [通知をイベントログに書き込む] チェックボックスをオン、またはオフにします。

注: [通知をイベントログに書き込む] チェックボックスをオンにすると、以下のイベント通知がイベントログに記録されます。既定値はオンです。

- ・通報の受信通知
- ・ポリシーによるアクションの起動通知、結果通知

詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド データ編」の「1.3.1 通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」、および「1.3.3 通報 / イベントログ出力」を参照してください。

3. [適用] をクリックします。

SystemProvisioning 管理サーバに、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent をインストールすることにより、記録されたイベントログの情報を ESMPRO/ServerManager で受信し、アラートビューアで表示、確認することができます。

2.4.6. ログの出力に関する設定を行うには

運用ログは、[監視] ビューの「運用ログ」ウィンドウから参照することができます。この「運用 ログ」ウィンドウに表示される運用ログは、データベースに保存されます。最大出力件数を超 えた場合には、古いログデータから削除されます。運用ログ、イベント履歴、デバッグログの 出力設定、およびメッセージウィンドウに表示されるログ、ジョブ情報の更新間隔を変更する 場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[ログ] タブを選択します。

管理 > 環境設定 ■ 環境設定	
深境設定	
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視 その他	
運用ログ設定	
☑ 最大出力件数 50000 件	
☑ 最大出力件数 50000 件	
□ 最大出力日数	
マシン履歴設定	
☑ 最大出力件数 50000 件	
日日	
 デバッグログ設定	
最大出力サイズ 1 MB	
取得するデバッグログレベルの設定	
3 V 取得レベル 3 トレース情報を取得します(トレースレベル1)	
更新間隔設定	
最新ジョブ 更新間隔 5 ♥ 秒	
最新ログ 更新間隔 5 ∨ 秒	
	適用

2. 運用ログの出力件数を指定する場合、[最大出力件数] チェックボックスをオンにし、テ キストボックスに運用ログの最大出力件数を入力します。

注:

・チェックボックスをオンにしていない場合でも、本システムの動作環境下における運用 ログの最大出力件数は 1,000,000 件です。設定を行う場合には、1,000,000 件以下に 設定してください。動作環境については、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイ ド」の「3. 動作環境」を参照してください。

・運用ログは、[監視] ビューの「運用ログ」ウィンドウから参照することができます。この 「運用ログ」ウィンドウに表示される運用ログは、データベースに保存されます。最大出 カ件数を超えた場合には、古いログデータから削除されます。

3. 運用ログの保存期間を指定する場合、[最大出力日数] チェックボックスをオンにし、テ キストボックスに運用ログの最大出力日数を入力します。

注:

・設定を行う場合には、1,000日以下に設定してください。

・最大出力日数を設定した場合でも、本システムの動作環境下における運用ログの最 大出力件数は 1,000,000 件です。

・運用ログは、[監視] ビューの「運用ログ」ウィンドウから参照することができます。この 「運用ログ」ウィンドウに表示される運用ログは、データベースに保存されます。最大出 カ日数を超えた場合には、ログデータから削除されます。

 イベント履歴の出力件数を指定する場合、[最大出力件数] チェックボックスをオンにし、 テキストボックスにイベント履歴の最大出力件数を入力します。

注: チェックボックスをオンにしていない場合でも、本システムの動作環境下におけるイベント履歴の最大出力件数は 1,000,000 件です。設定を行う場合には、1,000,000 件以下に設定してください。動作環境については、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「3. 動作環境」を参照してください。

5. イベント履歴の保存期間を指定する場合、[最大出力日数]チェックボックスをオンにし、 テキストボックスにイベント履歴の最大出力日数を入力します。

注:

- ・設定を行う場合には、1,000日以下に設定してください。
- ・最大出力日数を設定した場合でも、本システムの動作環境下におけるイベント履歴の 最大出力件数は 1,000,000 件です。

6. マシン履歴の出力件数を指定する場合、[最大出力件数] チェックボックスをオンにし、 テキストボックスにマシン履歴の最大出力件数を入力します。

注: チェックボックスをオンにしていない場合でも、本システムの動作環境下におけるマシン履歴の最大出力件数は 1,000,000 件です。設定を行う場合には、1,000,000 件以下に設定してください。動作環境については、「SigmaSystemCenter ファーストステップ ガイド」の「3. 動作環境」を参照してください。

7. マシン履歴の保存期間を指定する場合、[最大出力日数] チェックボックスをオンにし、 テキストボックスにマシン履歴の最大出力日数を入力します。

注:

・設定を行う場合には、1,000日以下に設定してください。

・最大出力日数を設定した場合でも、本システムの動作環境下におけるマシン履歴の 最大出力件数は 1,000,000 件です

8. [最大出力サイズ] テキストボックスにデバッグログの最大出力サイズを入力します。

関連情報: SystemProvisioning が出力するデバッグログファイルの一覧は、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「2.3.1 SystemProvisioning の ログ」を参照してください。

- 9. [取得するデバッグログレベルの設定] プルダウンボックスからデバッグログの取得レベルを選択します。
- **10.** [更新間隔設定] プルダウンボックスから最新ジョブ、および最新ログの更新間隔を選択します。
- 11. [適用] をクリックします。

2.4.7. 仮想リソースの情報を設定するには

1 台の仮想マシンサーバ上で稼動可能な仮想マシンの数の既定値 (20 台) を変更する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[仮想リソース] タブを選択します。

管理 > 環境設定		
🖌 環境設定		
全般通報ログ 仮想リソース 表示 列	5活監視 その他	
仮想マシンサーバの「キャパシティ値」、仮想マ	シンの「コスト値」を設定します。ここで設定した値は既定値として使用されます。	
起動中の仮想マシンのコスト値の合計がキャパシン数を制限します。	ドシティ値を超えないようにすることによって、 仮想マシンサーバ上で稼動可能な仮想マ	
キャパシティ値	200	
コスト値	10	
スワードが使用されます。	ド情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのバ	
🔲 rootパスワード更新		
rootパスワード	00000	
rootパスワード確認	00000	
✓ MACアドレスブール機能 ヒント:この機能を有効にすると、Hyper-V上に作成される仮想マシンや運用状態の仮想マシンのMACアドレスを静的に設定します。これにより、VM移動を行ってもMACアドレスの変更が行われなくなります。また、仮想マシンの作成時には、MACアドレスを自動的に指定します。		
	適用	

2. [キャパシティ値] テキストボックス、[コスト値] テキストボックスに仮想マシンサーバ、仮 想マシンのキャパシティ値、コスト値を入力します。

関連情報: キャパシティ値、コスト値の指定方法の詳細については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.1 仮想マシンサーバのキャパシティ 制御」を参照してください。

3. [適用] をクリックします。

2.4.8. 仮想マシンサーバの root パスワードを設定するには

ESXiの root パスワードを設定します。ESXiの root パスワードは、以下の処理で使用されます。

ここで指定されたパスワードは、すべての ESXi に対する既定値として使用されます。ESXi ごとの root 権限アカウント / パスワードも設定されていない場合、以下の処理は失敗します。

- ◆ ESXiの障害復旧 (Failover)
- ◆ 仮想マシン再構成 (Reconstruct / Revert)
- ◆ 仮想マシンコンソールのスクリーンショットの取得
- ◆ 仮想マシンのコンソール表示
- ◆ マシン診断
- ◆ 仮想マシン / テンプレートのインポート / エクスポート
- ◆ 仮想マシンのダンプ
- ◆ ファイル配信

また、root 権限アカウント / パスワードも設定されていない、かつ vCenter Server に接続できない場合は、下記の処理は失敗します。

- ◆ 電源操作
- ◆ ファイル配信
- ◆ vSphere のメンテナンスモードの設定と解除

注: ESXi ごとにアカウント / パスワードを設定する場合、ESXi のサブシステム編集ウィンド ウから設定してください。 1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[仮想リソース] タブを選択します。

全般 通報 ログ 仮想リ	ソース 表示 死活監視 その他
反想マシンサーバの「キャパ	シティ値」、仮想マシンの「コスト値」を設定します。ここで設定した値は既定値として使用されます。
記動中の仮想マシンのコスト ノン数を制限します。	値の合計がキャパシティ値を超えないようにすることによって、仮想マシンサーバ上で稼動可能な仮想マ
キャパシティ値	200
コスト値	10
	,
हेव.	構成、コンソール表示等で使用するVMware ESX 仮想マシンサーバの root バスワードの既定値を設定し ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ
ます。 各VMware ESX仮想マシン1	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ
ます。 &VMware ESX仮想マシン スワードが使用されます。	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのバ
ます。 各VMware ESX仮想マシン・ スワードが使用されます。 □ rootパスワード更新	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのバ i
ます。 各VMware ESX仮想マシン なワードが使用されます。 □ rootパスワード更新 rootパスワード	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ f
ます。 各VMware ESX仮想マシン なワードが使用されます。 □ rootパスワード更新 rootパスワード	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ ;
ます。 S-VMware ESX仮想マシン・ スワードが使用されます。 □ rootパスワード更新 rootパスワード rootパスワード確認 ▼ MACアドレスプー)	ナーバのパスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ ;
ます。 S-VMware ESX仮想マシン・ スワードが使用されます。 □ rootパスワード更新 rootパスワード rootパスワード確認 レ MACアドレスプー) ヒント:この機能を有効	ナーバのバスワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ ;

- 2. [root パスワード更新] チェックボックスをオンにします。
- 3. [root パスワード] テキストボックス、および [root パスワード確認] テキストボックスに root パスワードの既定値を入力します。
- 4. [適用] をクリックします。

2.4.9. MAC アドレスプール機能を設定するには

Hyper-V上に作成される仮想マシンや運用状態の仮想マシンのMACアドレスを静的に設定 する場合、本機能を有効にします。これにより、VM 移動を行っても MAC アドレスの変更が 行われなくなり、仮想マシン作成時には、MACアドレスを自動的に設定します。この設定は、 既定値で有効になっています。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[仮想リソース] タブを選択します。

管理 > 環境設 定	
■ 44 × 400 ABC	
全般 通報 ログ 仮想リンース 表示	示 死活監視 その他
仮想マシンサーバの「キャパシティ値」、低	反想マシンの「コスト値」を設定します。ここで設定した値は既定値として使用されます。
起動中の仮想マシンのコスト値の合計が シン数を制限します。	キャバシティ値を超えないようにすることによって、仮想マシンサーバ上で稼動可能な仮想マ
キャバシティ値	200
コスト値	10
ます。 各VMware ESX仮想マシンサーバのバフ スワードが使用されます。 □ rootパスワード更新	マワード情報は管理ビューのサブシステムで設定できます。設定されていない場合にこのパ
rootパスワード	****
rootパスワード確認	00000
☑ MACアドレスブール機能 ヒント:この機能を有効にすると、Hy れにより、VM移動を行ってもMAC7 定します。	rper-V上に作成される仮想マシンや運用状態の仮想マシンのMACアドレスを静的に設定します。こ ドレスの変更が行われなくなります。また、仮想マシンの作成時には、MACアドレスを自動的に指
	道用

- 2. [MAC アドレスプール機能] チェックボックスをオンにします。
- 3. [適用] をクリックします。

2.4.10. 画面の自動更新の設定を変更するには

画面の更新間隔 (既定値 5 秒)、最大更新間隔 (既定値 120 秒)、およびジョブ結果表示期 間 (既定値 60 分)を変更する場合、以下の手順に従って設定してください。

注: 更新時間を変更した場合、再度ログインしてください。再度ログインを行わない場合、更新時間は変更されません。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[表示] タブを選択します。

管理 > 環境設定		
📝 環境設定		
全般 通報 ログ 仮想リソース 表	〒 死活監視 その他	
自動更新設定		
データの更新があった場合には、次の	更新までの間隔は、[最大更新間隔] まで段簡的に伸びます。 D更新までの間隔は、[更新間隔] での設定値に戻ります。 いふ、または失敗) したジョブの結果は、	
更新間隔	5 秒	
最大更新間隔	120 秒	
ジョブ結果表示期間	60 分	
▶●自動更新を常に有効にする		
 ポータルビュー表示設定		
□ ポータルビューを表示しない		
ヒント: タイトルバーのメインメニュ	ーに[ポータル]を表示しない場合は、チェックボックスをオンにします。	
イベント履歴設定		
最大表示件数	1000	
	·	
		適用

 [更新間隔] テキストボックス、および [最大更新間隔] テキストボックスに画面の更新 間隔を入力します。
 画面は、[更新間隔] で設定した頻度で自動的に更新されます。
 データの更新がない場合には、次の更新までの間隔は、[最大更新間隔] まで段階的

に延びます。データの更新があった場合には、次の更新までの間隔は、[更新間隔] での設定値に戻ります。

- 3. [ジョブ結果表示期間] テキストボックスにダッシュボードで表示されるジョブー覧で、完 了したジョブを表示する期間を入力します。
- 4. 画面の自動更新を有効にする場合、[自動更新を常に有効にする] チェックボックスをオンにします。
- 5. [適用] をクリックします。

2.4.11. [ポータル] ビューの表示を設定するには

[ポータル] ビューを表示しないように設定する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[表示] タブを選択します。

Advance	
管理 > 環境設定	
📝 環境設定	
全般 通報 ログ 仮想リソース	長示 死活監視 その他
自動更新設定	
データの更新があった場合には、次	更新までの間隔は、「最大更新間隔」まで段階的に伸びます。 cの更新までの間隔は、「更新間隔」での設定値に戻ります。 成功、または失敗)したジョブの結果は、
更新間隔	5 秒
最大更新間隔	120 秒
ジョブ結果表示期間	60 St
☑ 自動更新を常に有効にする	
□ポータルビューを表示しない	
ヒント: タイトルバーのメインメニ	ューに[ポータル]を表示しない場合は、チェックボックスをオンにします。
イベント履歴設定	
最大表示件数	1000
	適用

- 2. [ポータル] ビューを表示させない場合は、[ポータルビューを表示しない] チェックボック スをオンにします。
- 3. [適用] をクリックします。

2.4.12. イベント履歴の最大表示件数を変更するには

各リソースの詳細情報画面に表示されるイベント履歴の最大表示件数 (既定値 1,000 件) を変更する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[表示] タブを選択します。

管理 > 環境設定			
1 環境設定			
	n mining in a dia		
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 ろ	化活監視 その他		
自動更新設定			
画面は、(更新間隔)で設定した頻度で自動 データの更新がない場合には、次の更新者 データの更新があった場合には、次の更新 ダッシュボードで表示される売了(成功、 [ジョブ結果表示期間]で指定された期間の	での間隔は、[最大更新間隔 fまでの間隔は、[更新間隔] または失敗) したジョブの経	での設定値に戻ります。	
更新間隔	5 秒	۶	
最大更新間隔	120 秒	\$	
ジョブ結果表示期間	60 分		
✓ 自動更新を常に有効にする			
 ポータルビュー表示設定			
□ポータルビューを表示しない			
ヒント : タイトルバーのメインメニューに	[ポータル]を表示しない場合	きは、チェックボックスをオンにします。	
最大表示件数	1000		
			適用

- 2. イベント履歴設定の [最大表示件数] テキストボックスにイベント履歴の表示件数を入 力します。
- 3. [適用] をクリックします。

2.4.13. 死活監視の設定を行うには

SigmaSystemCenter は、死活監視により定期的に管理対象マシンの状態や管理サーバと 管理対象マシン間の通信経路のチェックを行います。SigmaSystemCenter が行う死活監視 には、管理対象の種類により ESMPRO/ServerManager を使用するもの、vCenter Server を使用するもの、SystemProvisioning から直接監視を行うものがあります。 ここでは、SystemProvisioning が直接行う死活監視について説明します。

SystemProvisioning が直接行う死活監視では、管理対象マシンに対して、以下を定期的に 実行することで死活状態を監視します。

- ◆ Ping による疎通確認 (Ping 監視)
- ◆ 指定した TCP ポートへの接続 (Port 監視)

◆ RMCP Ping、および IPMI コマンドの実行 (BMC 監視)

また、仮想マシンサーバに関しては、管理対象マシンが仮想マシンサーバとして機能しているかを監視することが可能です。仮想マシンサーバ監視は、Xen / Hyper-V / KVM で利用できます。

注:

・SystemProvisioning で Ping 監視、Port 監視を利用して死活監視を行う場合、管理用 IP アドレスを設定する必要があります。また、BMC 監視を利用して死活監視を行う場合、アカ ウント情報を設定する必要があります。管理用 IP アドレスやアカウント情報が設定されてい ない場合、管理対象マシンの死活状態は監視されません。

・稼動している管理対象マシンへ Ping 監視、Port 監視を行う設定は、[運用] ビューのグル ープ / モデル / ホストで行います。また、TCP ポートの指定方法については、グループの 場合は、「5.5.14 [死活監視] タブを設定するには」、モデルの場合は、「5.6.6 [死活監視] タ ブを設定するには」、「5.7.6 [死活監視] タブを設定するには」、「5.8.9 [死活監視] タブを設 定するには」、ホストの場合は、「5.10.9 [死活監視] タブを設定するには」を参照してくださ い。

・アカウント情報の設定は、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

関連情報: SigmaSystemCenter が行う死活監視については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.5. 死活監視」、および「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ 編」の「1.1.3 SystemProvisioning で検出できる障害一覧」を参照してください。

通報 ログ 仮想リソース 表示	死活監視	その他		
にしたい監視機能をチェックして「 で無効にした機能は、各マシンの』		「宝行しま	₩ <i>4.</i> ,	
定期死活監視機能を有効にす		/ ZIIVA	2700	
監視間隔 (5~60)			5分	
温(加切)線(ご ここ) 監視対象マシン種別――――	1		0 //	
☑ 物理 ☑ VMサ -	-ภ ⊡VM			
☑ 仮想化基盤監視を有効にす	12			
	7			
☑ Ping 監視機能を有効にす。			- +	
Ping の応答待ち時間、Ping 失則 応答待ち時間 (1~10)	x時のリトライ語	夏定をしま	ৰ. 3 হা	l)
応答待ち時間 (1~10)			3 🗉	
リトライ回数 (0~10)				
再送間隔 (1~10)			1 1	y
☑ Port 監視機能を有効にする	5			
Port 監視機能は複数台のマシン	を並列に監視	します。		
最小同時監視数 (1~50)			3	
最大同時監視数 (1~64)			25	
リトライ回数			0 🗉]
この時間を越えた場合、未監視(なおこの時間は、(監視間隔)- Ping 監視にかかる時間はおおよ 最大監視時間 (3~55)	(Ping 監視にた	いかる時間	1)よりも	小さくする必要があります。 な) + (応答待ち時間))です。
	1			-
3MC死活監視機能を有効にす	5			
監視間隔(10~1440)			30 分	
☑ 既定で監視を有効にする―	1			
 OOBアカウント登録画面でBMC	に対して既定す	で監視を有	対けてしま	ます。
BMC監視設定				
BMC監視のリトライ回数、リトラー	(間隔灰設定)	≠đ		
リトライ回数(1~15)		~ > 0	3 🗉	ו
リトライ間隔(10~60)			50 秒	_
同時監視数(1~30)			3	
			」 5 秒	b
コマンドタイムアウト(1~30) 指定された時間以内にBMCに刻	1	った埋全		
112C3(17)C4(11)CA(11)CA(12)C4(17)C4(11)CA(12)C4(17)C4(1		ウ/L-物ロ、	15 5	
異常検出時の対処				
ヒント:対処は、非稼働の管理対 稼働マシンの対処は、運用グル・	*象マシン(ブー ーブのボリシー	ルマシン) ·にて設定	こ適用さ を行いま	れます。 す。
INVERTICIAL VENTION				~
ポリシー名	設定なし			

- ◆ Ping 監視 / Port 監視
 - 1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。
 - 定期死活監視を有効にする場合、[定期死活監視機能を有効にする] チェックボックスをオンにします (既定値はオン)。

注: 定期死活監視機能を無効にした場合、運用グループ / モデル / ホストの死活監視設定画面は表示されません。あらかじめ設定済みの場合でも監視は行われません。

- 監視間隔を既定値から変更する場合、[監視間隔] テキストボックスに値を入力し ます。
- [監視対象マシン種別] グループボックスで死活監視の監視対象とするマシン種別のチェックボックスをオンにします。

注: チェックボックスをオフにしたマシン種別は、運用グループ / モデル / ホスト に対して、死活監視設定はできません。あらかじめ設定済みの場合でも、監視は 行われません。

- 5. 仮想化基盤監視の設定を有効にする場合、[仮想化基盤監視を有効にする] チェッ クボックスをオンにします (既定値はオン)。
- 6. Ping 監視機能の設定を有効にする場合、[Ping 監視機能を有効にする] チェックボ ックスをオンにします (既定値はオン)。
- 7. Ping の応答待ち時間、リトライ回数、再送間隔を変更する場合、各値をテキストボ ックスに入力します。
- 8. Port 監視機能の設定を有効にする場合、[Port 監視機能を有効にする] チェックボ ックスをオンにします (既定値はオン)。
- 最小同時監視数、最大同時間指数、リトライ回数、最大監視時間を変更する場合、 各値をテキストボックスに入力します。

注: Port 監視は、複数台のマシンを並列に監視します。最大値は、以下の値を超 えないように設定する必要があります。

- ・使用してもよいエフェメラルポートの数
- ・CPU のコア数 *25

最大監視時間は、一度の Port 監視に最大何分かけるか設定します。この時間を 超えた場合、未監視のマシンは、次回の定期死活監視で優先的に監視します。(監 視間隔) - (Ping 監視にかかる時間)よりも小さくする必要があります。Ping 監視 にかかる時間はおよそ ((再送間隔) * (リトライ回数) + (応答待ち時間))です。

10. [適用] をクリックします。

- ◆ BMC 監視
 - 1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。
 - 定期死活監視を有効にする場合、[BMC 死活監視機能を有効にする] チェックボックスをオンにします。

注: BMC 死活監視機能を無効にした場合、マシンプロパティ設定の [アカウント情報] の監視設定が有効な場合でも、監視は行われません。

- 監視間隔を既定値から変更する場合、[監視間隔] テキストボックスに値を入力し ます。
- アカウント情報の監視設定の既定値を有効にする場合、[既定で監視を有効にする] チェックボックスをオンにします (既定値でオン)。
- 5. BMC 監視処理のリトライ回数、リトライ間隔、同時監視数、コマンドタイムアウト、 最終通信時刻によるスキップ時間を変更する場合、各値をテキストボックスに入力 します。

注: BMC 監視は、複数台のマシンを並列に監視します。ただし、並行監視の性能については、管理サーバのスペック、および CPU のコア数に依存します。

6. BMC 監視で異常検出時にポリシー実行を行う場合、BMC 監視の障害イベントで 動作するポリシーを選択します。

注:

・BMC 監視でポリシーを利用する場合、ポリシーを作成する必要があります。ポリ シーの作成については、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

また、ポリシーを設定した場合、BMC 監視で検出したイベント [ターゲットアクセス 不可]、および [ターゲットアクセス復旧] は、ポリシー状態に依存せず、ポリシーが 実行されます。

・稼動マシンにおいて、BMC 監視で検出したイベントのポリシーを実行する場合は、 「5.5 グループプロパティを設定する」でポリシーを設定する必要があります。ポリ シーの設定については、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」を参照してください。 ポリシー状態については、「1.1.10 マシンのステータス」を参照してください。

7. [適用] をクリックします。

2.4.14. 連携する ESMPRO の情報を設定するには

ESMPRO/ServerManagerと連携するための情報を登録します。

ESMPRO/ServerManagerがESMPRO/ServerAgentと通信するときに使用するSNMPコ ミュニティ名を既定値の「public」から変更する場合、以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[その他] タブを選択します。

管理 > 環境設定		
📝 環境設定		
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視	その他	
ESMPRO/ServerManager が管理対象マシンのESM 通信するときに使用するSNMPのコミュニティ名を	IPRO/ServerAgent と 入力してください。	
SNMPコミュニティ名 publi	c	
ESMPRO/SM にマシンを登録する際のリトライ回数	改、間隔を設定します。	
リトライ回数	30]
リトライ間隔	10000	ミリ秒
レポート作成の上限値を設定します。		
レポートファイルの最大合計サイズ	2048	MB
		適用

- 2. [SNMP コミュニティ名] テキストボックスに SNMP コミュニティ名を入力します。
- 3. [適用] をクリックします。

2.4.15. ESMPRO/ServerManager へのリトライ回数、間隔を変更するに

は

SigmaSystemCenter は、グループでマシンを稼動する際にマシンを ESMPRO/ServerManager へ監視対象として登録します。管理対象マシンの障害イベントは、 ESMPRO/ServerManager を通して SystemProvisioning へ通報されます。 ESMPRO/ServerManager への登録の際のリトライ回数 (既定値 30 回)、およびリトライ間隔 (既定値 10000 ミリ秒)を変更する場合、以下の手順に従って設定してください。

注: 設定を既定値に戻す場合は、項目内を空白にし、[適用] をクリックしてください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[その他] タブを選択します。

管理 > 環境設定		
📝 環境設定		
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活監視	その他	
ESMPRO/ServerManager が管理対象マシンのESMF 通信するときに使用するSNMPのコミュニティ名をフ	PRO/ServerAgent と 入力してください。	
SNMPコミュニティ名 public	;	
 ESMPRO/SM にマシンを登録する際のリトライ回数	、間隔を設定します。	
リトライ回数	30	
リトライ間隔	10000	ミリ秒
レポートファイルの最大合計サイズ	2048	МВ
		適用

- 2. リトライ回数を変更する場合、[リトライ回数] テキストボックスにリトライ回数を入力します。
- 3. リトライ間隔を変更する場合、[リトライ間隔] テキストボックスにリトライ間隔を入力しま す。
- 4. [適用] をクリックします。

2.4.16. レポート作成の上限値を設定するには

管理サーバのディスクが枯渇しないようにレポート作成においてレポートファイルの作成上限を設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「環境設定」ウィンドウを表示し、[その他] タブを選択します。

管理 > 環境設定			
📝 環境設定			
全般 通報 ログ 仮想リソース 表示 死活	監視その他		
ESMPRO/ServerManager が管理対象マシンのI 通信するときに使用するSNMPのコミュニティ	ESMPRO/ServerAgent と タを入力してください		
	A27770 C (7220 %		
SNMPコミュニティ名	public		
L			
ESMPRO/SM にマシンを登録する際のリトラー	「回数、間隔を設定します。		
リトライ回数	30		
リトライ間隔	10000	ミリ秒	
レポート作成の上限値を設定します。			
レポートファイルの最大合計サイズ		МВ	
レホートファイルの最大音評サイス	2048	WD	
			適用

- 2. レポートファイルの作成上限を変更する場合、[レポートファイルの最大合計サイズ] テキストボックスに新しい上限値を入力します。
- 3. [適用] をクリックします。

3. 関連製品の事前設定

本章では、SigmaSystemCenter で使用する関連製品の事前設定について記載します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	3.1	関連製品の事前設定に関して	
•	3.2	スイッチを利用するための設定を行う	77
•	3.3	ロードバランサを利用するための設定を行う	82
•	3.4	ソフトウェアロードバランサを利用するための設定を行う	83
•	3.5	ストレージを利用するための設定を行う	86
•	3.6	仮想環境を利用するために設定を行う	90
•	3.7	DeploymentManagerを利用するための設定を行う	93
•	3.8	管理対象マシンを構築する	103
•	3.9	管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う	109
•	3.10	Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う	114
•	3.11	DeploymentManager でシナリオを作成する	125
•	3.12	仮想環境でマスタ VM を作成する	137
•	3.13	ファイアウォール製品の設定を行う	
•	3.14	ProgrammableFlow Controller (PFC)の設定を行う	147
•	3.15	VMware NSX (NSX)、VMware vCloud Network and Security (vCNS)の設定を行	う 148
•	3.16	Rescue VM による管理サーバの障害を復旧するための設定を行う	149
•	3.17	パブリッククラウド環境を利用するために設定を行う	151

3.1. 関連製品の事前設定に関して

本章では、SigmaSystemCenterで利用する関連製品の事前設定に関して記載します。この 章に記載されている内容は、SigmaSystemCenterで操作を行う前に済ませておく必要があ ります。既にご利用の環境で設定が完了している場合は、改めて設定を行う必要はありませ ん。製品に応じて「4 SigmaSystemCenter ヘリソースを登録する」を参照し、関連製品を SigmaSystemCenterに登録してください。

各関連製品の事前設定の流れは以下になります。

◆ VMware ESXi (vCenter Server 管理)

vCenter Serverのインストール
VMware ESXiのインストール
OOBの設定 (詳細は、「◆ OOB Management」を参照)
vCenter ServerにVMware ESXiを登録
VMware ESXiをDeploymentManagerへ登録
マスタVMを作成

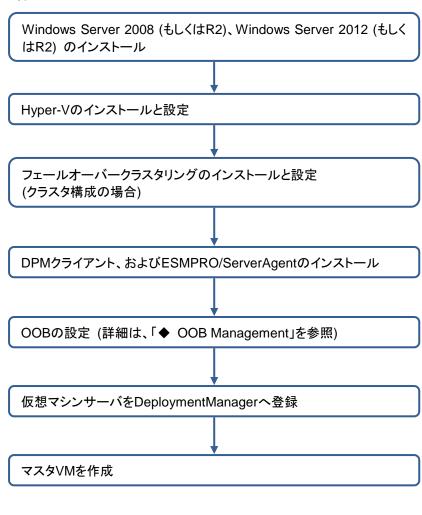
XenServer

XenServerのインストール
XenServerにDPMクライアント、およびESMPRO/ServerAgentの インストール
OOBの設定 (詳細は、「◆ OOB Management」を参照)
XenCenterのインストール
XenCenterにXenServerを登録
XenServerをDeploymentManagerへ登録
マスタVMを作成
VMware ESXi (スタンドアロン ESXi)
VMware ESXiのインストール
ホスト名とIPアドレスを設定
OOBの設定 (詳細は、「◆ OOB Management」を参照)
VMware ESXiをDeploymentManagerへ登録

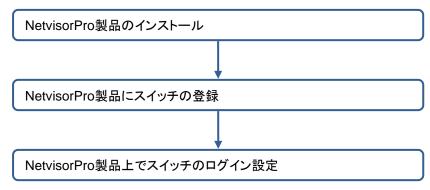
マスタVMを作成

3 関連製品の事前設定

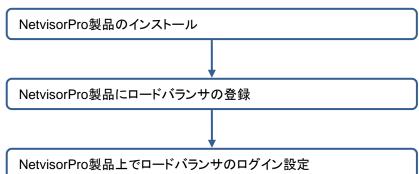
Hyper-V



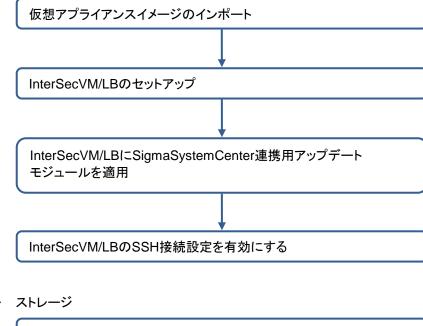
◆ 物理スイッチ

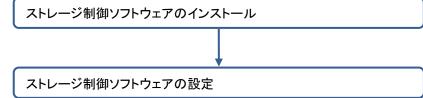


◆ ロードバランサ

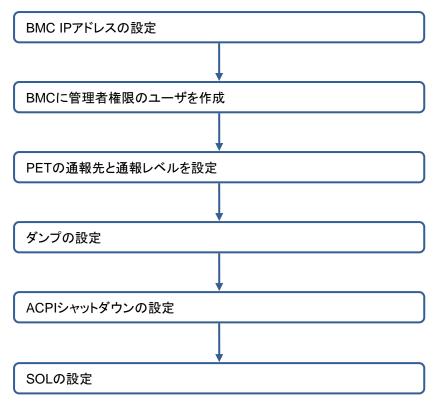


◆ ソフトウェアロードバランサ (InterSecVM/LB)





OOB Management



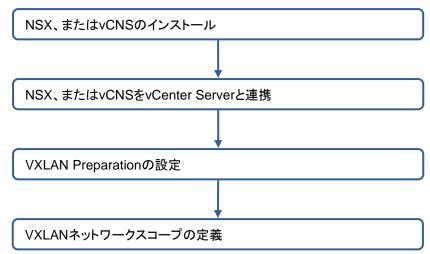
◆ ファイアウォール (iptables)

iptablesのセットアップ	
SSH接続の有効化	
IPフォワード機能の有効化	

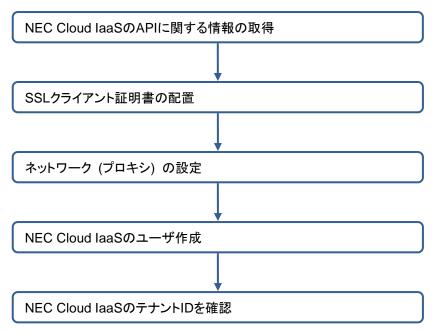
ProgrammableFlow Controller (PFC)

機器のセットアップ	
WebAPIの有効化	

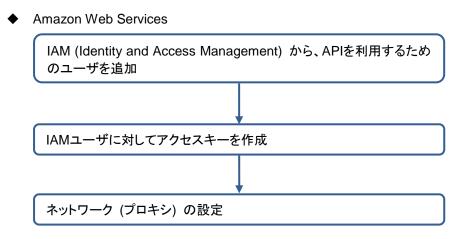
VMware NSX (NSX), VMware vCloud Network and Security (vCNS)



NEC Cloud IaaS



3 関連製品の事前設定



3.2. スイッチを利用するための設定を行う

SigmaSystemCenter でスイッチを管理する場合、事前にスイッチの設定を行い、 NetvisorPro V に登録しておく必要があります。

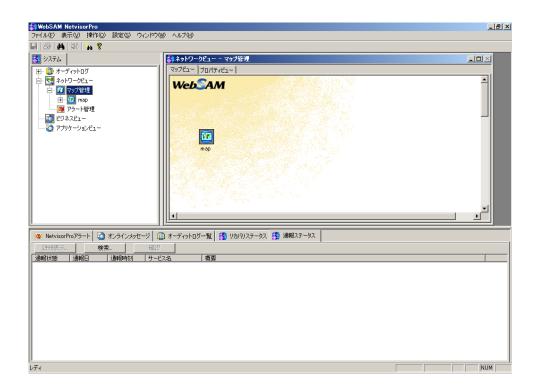
「3.2.1 NetvisorPro V にスイッチを登録するには」から「3.2.2 NetvisorPro V でスイッチへの ログイン管理設定を行うには」を参照し、NetvisorPro V の設定を行ってください。

3.2.1. NetvisorPro V にスイッチを登録するには

NetvisorPro V が管理するスイッチのネットワークの設定後、以下の手順に従って登録してく ださい。

関連情報: NetvisorPro V ヘスイッチを登録する方法の詳細は、「WebSAM NetvisorPro V ユーザーズマニュアル」の「3.4. 構成情報を操作する」、「3.4.1.1 自動発見 (TCP / IP ホスト) を実行する」、および「3.4.1.3 装置情報やマップを手動登録する」を参照してください。

- [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [WebSAM NetvisorPro] -[WebSAM NetvisorPro Console] を選択し、NetvisorPro コンソールを起動します。
- 2. [設定] メニューから [定義モード] を選択し、定義モードで動作させます。
- [システム] タブから [ネットワークビュー] [マップ管理] [map] を右クリックし、 [構成情報管理] - [自動発見] - [TCP / IP ホストの発見] を選択します。



4. 「自動発見 (TCP / IP ホスト)」ダイアログボックスが表示されます。[アドレス指定 (<u>A</u>)] をクリックします。 5. IP アドレスの範囲を指定し、[開始 (S)] をクリックします。

自動発見(TCP/IPホスト)	×
┌発見対象マップ(M)	
ステータス マップ ネットワークアドレス ネットワークマスク 開始アドレス 完了 map 192.168.1.0 255.255.255.0	
501 mdp 172100110 20012010	
SNMPコミュニティ名(P): public	
詳細設定(0)	
ノード 192.168.1.173 の登録が終了しました。 ノード 192.168.1.174 の登録が終了しました。	
ノード QX-S2008 の登録が終了しました。 ノード 192.168.1.189 の登録が終了しました。	
ノード 192.168.1.190 の登録が終了しました。 自動発見を終了しました。	
100%	
<u>開始(S)</u> 中止(I) 開じる(<u>C</u>) へルブ(<u>H</u>)	

6. [ネットワークビュー] – [マップ管理] – [map] 上に、発見されたスイッチのアイコンが 表示されます。

3.2.2. NetvisorPro V でスイッチへのログイン管理設定を行うには

「3.2.1 NetvisorPro V にスイッチを登録するには」で登録したスイッチに対して、NetvisorPro V でスイッチへのログイン管理設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: NetvisorPro V のログイン管理設定については、「WebSAM NetvisorPro V ユー ザーズマニュアル」の「2.2.4 装置へのログイン設定を行うには」を参照してください。

- [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [WebSAM NetvisorPro] [WebSAM NetvisorPro Console] を選択し、NetvisorPro コンソールを起動します。
- 2. [設定] メニューから [定義モード] を選択し、定義モードで動作させます。

3. [システム] タブから [ネットワークビュー] – [マップ管理] – [map] を右クリックし、 [構成情報管理] – [ログイン情報の設定] を選択します。

😽 WebSAM NetvisorPro		_ 8 ×
ファイル(E) 表示(V) 操作(Q) 設定(S) ウィンドウ(W) ヘルプ(田)	
🖬 🗁 🗚 👾 🙀 💡		
55 9275L	斜 ネットワークビュー - マップ管理	
	マップビュー プロパティビュー	
 ■ ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	WebSAM map	
🙍 NetvisorProアラート 🗔 オンラインメッセージ 🔯	オーディットログ一覧 [🚮 リカ/以ステータス 🚺 連報ステータス	
詳細表示 検索 確認		
レディ		NUM

4. 「ログイン情報の設定」画面が表示されます。設定を行う装置名を選択し、右クリックで コンテキストメニューから [ログイン設定] – [パスワード設定] を選択します。

🛚 ログイン情報の	設定		2
		ログイン設定	
装置名	ログイン設定	テスト状態	
LB-172	8		
QX-S2008	8		

5. 「パスワード設定」ダイアログボックスが表示されます。[Login Password] テキストボックス、および [Enable Password] テキストボックスにパスワードを入力します。

パスワード		×
-パスワー	rs- Login Password	
	Enable Password	
	OK キャンセル	

- **6.** [OK] をクリックします。
- 7. 「ログイン情報の設定」画面が再度表示されます。パスワード設定を行った装置の [ロ グイン設定] に表示されるアイコンが変わります。

👿 ログイン情報の	設定		
		ログイン設定	
装置名	ログイン設定	テスト状態	
LB-172	8		
QX-S2008	諏		
4		1	
•			•

- 8. ログインテストを行う装置を選択し、右クリックでコンテキストメニューの [ログインテスト] を選択します。
- 9. 「ログイン情報の設定」画面の [テスト状態] にログインテストの結果が表示されます。

👿 ログイン情報の	設定	<u> </u>	
		ログイン設定	
装置名	ログイン設定	テスト状態	
LB-172	8		
QX-S2008	誕	ログインに成功しました。	

👿 ログイン情報の言	設定	
		ログイン設定
装置名	ログイン設定	テスト状態
LB-172		
QX-S2008	蔥	装置にログインできません。ログインパスワードが正しいか確認してください。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

ログインテストが失敗した場合、[テスト状態]の内容を確認し、原因を取り除き再度テストを行ってください。

3.3. ロードバランサを利用するための設定を行う

NetvisorPro Vが管理するロードバランサを利用する場合、事前に NetvisorPro V にロード バランサを設定しておく必要があります。以下の手順の流れに沿って NetvisorPro V にロー ドバランサの設定を行ってください。

3.3.1. NetvisorPro V にロードバランサを登録するには

ロードバランサの設定後、NetvisorPro V にロードバランサを登録します。 ロードバランサの登録手順は、スイッチの登録手順と同じですので、「3.2.1 NetvisorPro V にスイッチを登録するには」を参照してください。

3.3.2. NetvisorPro V でロードバランサへのログイン管理設定を行うに

は

NetvisorPro V でロードバランサへのログイン管理設定を行います。

ロードバランサへのログイン管理設定手順は、スイッチへのログイン管理設定手順と同じで すので、「3.2.2 NetvisorPro V でスイッチへのログイン管理設定を行うには」を参照してくだ さい。

3.4. ソフトウェアロードバランサを利用するための 設定を行う

ソフトウェアロードバランサを利用する場合、事前にソフトウェアロードバランサ製品を設定し ておく必要があります。

3.4.1. InterSecVM/LB に SigmaSystemCenter 連携用アップデートモ

ジュールを適用するには

InterSecVM/LBのアップデートモジュール適用方法には、以下の2通りがあります。 環境に応じて選択してください。

 ◆ オンラインアップデートを行う場合
 Management Console で [パッケージ] をクリックし、[オンラインアップデート] からアッ プデートを行います。

関連情報: Management Console については、「InterSecVM/LB ユーザーズガイド」を参照してください。

◆ オフラインアップデートを行う場合
 NEC サポートポータルのページにて、メニュー下にある「ご契約者様はこちら」からログインします。
 NEC サポートポータルの「リビジョンアップ/修正物件」の「修正物件ダウンロード」から製品 (InterSecVM/LB) を指定してアップデートモジュールをダウンロードし、適用します。

関連情報: NEC サポートポータル (<u>https://www.support.nec.co.jp</u>)

3.4.2. InterSecVM/LB の SSH 接続設定を有効にするには

InterSecVM/LB で SSH 接続を有効にします。

InterSecVM/LB 側の設定は、Web ベースの運用管理ツールである Management Console を利用します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. Web ブラウザから Management Console を起動します。
- 2. システム管理者 (admin) でログインします。

	● ティスカ ● サービス ■ バッサージ
InterSecVM/LB	● 가 구 ♪. LoodBalancer Management Console
Management Console for LB Version 4.00	
Management Consoleは、Web ブラウザを介し、遠隔地から 各種サービスやシステムなどの設定/管理を行うソールです。	
Copyright(C) NEC Corporation 2000-2014	

3. 画面左の [サービス] をクリックすると、「サービス」ウィンドウが表示されます。

💔 Host: intersecvi	/4.0 for VMware Managemer nlb4	nt Console				
システム管理者				ţ	ナービス	
₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	サービス					<u>[^ルブ]</u>
S 9274	ť	ービス				
LoadBalancer Management Console	更の	OS 己動時 D状態	の (再)起 動	停止	サービス	
	4	<u>◎止 ∨ 停止</u>	中起動	停止	actlog	
		<u>₽止 ✔ 停止</u>		停止	LB管理者宛メール転送	
		◎止 ∨ 停止		停止	<u>時刻調整(ntpd)</u>	
		事止 ✓ 停止		停止	<u>ネットワーク管理エージェント(snmpd)</u>	
	14	<u>◎止 ∨</u> 停止	₽ 起動	停止	リモートシェル(sshd)	
				[設定	
	NEC Copyright (C) NE	C Corporati	on 2000 - :	2016		

- 4. [リモートシェル(sshd)] サービスの [起動] をクリックして起動します。
- 5. [OS 起動時の状態] が [停止] になっている場合、[起動] を選択します。
- 6. ウィンドウ下の [設定] をクリックします。

注: SSH の接続が遅い場合、クライアントの名前解決に時間がかかっていることが考えられます。正しく名前解決が行われるように設定していただくか、名前解決を無効にしてください。

<名前解決を無効にする方法>

/etc/ssh/sshd_config に以下の設定を追加する。

· UseDNS=no

3.5. ストレージを利用するための設定を行う

ストレージを利用する場合、事前にストレージ関連製品の設定をしておく必要があります。 SigmaSystemCenter で利用できるストレージには、iStorage、VNX、Unity、VMAX3、および NetApp があります。以下の手順の流れに沿って各種ストレージの設定を行ってください。

3.5.1. 各ストレージの事前設定を行う

SigmaSystemCenterからストレージ装置に対して行うことができる設定は、ディスクボリュームのアクセスコントロール設定のみです。ストレージ装置側の設定や、ストレージ制御ソフトウェアに対しての設定は行いません。ストレージ制御ソフトウェアを使用して事前に環境を設定しておく必要があります。

ご利用のストレージに応じて以下を設定してください。

◆ iStorage の場合

SystemProvisioning で iStorage を管理するためには、事前に iStorage 環境で iStorageManager の初期設定を行う必要があります。初期設定の詳細については、 iStorageManager のマニュアルを参照してください。

関連情報:

・iStorage E1 を管理する場合の設定手順については、「SigmaSystemCenter iStorage E1 利用ガイド」を参照してください。

・ SMI-S を利用してストレージを管理する場合の設定については、「iStorage ソフトウェ ア SMI-S Provider 利用の手引 – M シリーズ」を参照してください。

・ IOPS 制御を利用する場合の設定については、「iStorage ソフトウェア I/O 流量制御機 能利用の手引」を参照してください。

・ Virtual Volumes 機能を利用する場合の設定については、「iStorage ソフトウェア バーチャルボリューム機能利用の手引」を参照してください。

・データレプリケーション機能を利用する場合の設定については、「iStorage ソフトウェ アデータレプリケーション利用の手引」を参照してください。

1. iStorageManagerの設定

iStorageManager の利用者アカウントを登録します。

2. WebSAM iStorageManager Integration Base の設定

iStorageManager Integration Base から iStorageManager に接続するための情報として、接続先となる iStorageManager 管理サーバの IP アドレスやポートの情報を iSMSM.conf に記述します。iSMSM.conf は、*iStorageManager Integration* Base のインストールフォルダ¥conf 下に置きます。

- iStorageManager によるディスクアレイの設定
 SystemProvisioning で管理対象とするディスクアレイを登録します。
- iStorage に LD を作成
 ディスクアレイに LD を作成します。

5. iStorage に LD セットの作成とアクセスコントロールの設定 ディスクアレイに LD セットを作成し、アクセスコントロールを WWN モードに設定し ます。

注:

・iStorage D8 を使用する場合、SigmaSystemCenter では論理パーティション単 位での制御のみ可能となります。複数の論理パーティションにまたがった構成変更 には対応しておりません。

SigmaSystemCenter として、1 つの LD セットに対して複数ホストを設定する運用はサポートしておりません。iStorageManager にて、ホストと LD セットの関係は、1 対 1 で設定してください。複数ホストから LD の共有を行う場合は、LD セットをホストごとに分けてください。

・SMI-Sを利用してストレージを管理する場合は、手順2、3を実施する必要はありません。

◆ VNX の場合

SystemProvisioning で VNX のディスクアレイ装置を利用するためには、管理サーバ上 に Navisphere CLI をインストールする必要があります。

詳細については、Navisphereのマニュアルを参照してください。

SMI-S を利用してストレージを管理する場合は、管理サーバ上に SMI-S Provider (Solutions Enabler with SMI-S) をインストールする必要があります。

詳細については、SMI-S Provider のマニュアルを参照してください。

1. 管理ソフトウェアのインストール

ストレージ管理サーバに、VNX の管理ソフトウェアである Navisphere CLI をインストールします。

SMI-S を利用する場合は、SMI-S Provider をインストールします。

- 2. 管理ソフトウェアの設定
 - Navisphere CLI 環境変数 PATH に Navisphere CLI のパスが登録されていることを確認しま す。登録されていない場合は、Navisphere CLI のパスを登録します。
 - SMI-S Provider

SMI-S Provider に VNX のディスクアレイ装置を登録します。

3. LUN の作成

VNX 管理ソフトウェアを使用して、LUN を作成します。

ストレージグループの作成
 VNX 管理ソフトウェアを使用して、VNX にストレージグループを作成します。

注:

・SigmaSystemCenter として、1 つのストレージグループに対して複数ホストを設 定する運用はサポートしておりません。VNX 管理ソフトウェアにて、ホストとストレ ージグループの関係は、1 対 1 で設定してください。複数ホストから LUN の共有を 行う場合は、ストレージグループをホストごとに分けてください。

・SMI-S を利用してストレージを管理する場合は、環境設定後に SMI-S Provider の情報更新、または再起動が必要になります。

◆ NetApp の場合

SystemProvisioning で NetApp のディスクアレイ装置を管理するためには、事前に Data ONTAP 環境で初期設定を行う必要があります。初期設定の詳細については、 NetApp のマニュアルを参照してください。また、NetApp のディスクアレイ装置は、NAS としてのみ管理できます (FC / iSCSI ディスクとしての管理はサポートしておりません)。

1. Data ONTAP の初期設定

Data ONTAP の初期設定を行います。

注: NAS を利用する設定が必要です。

 NetApp に Aggregate を作成 ディスクアレイに Aggregate を作成します。

 NetApp に Volume を作成 NAS として利用する Volume を作成します。SigmaSystemCenter から Volume を 作成することができます。その場合、ここで Volume を作成する必要はありません。

注:

・ディスクアレイ装置上に直接 Volume を作成した場合は、export 設定を削除して ください。

・SigmaSystemCenter が対応している Volume のタイプは、FlexVol のみです。

◆ Unity の場合

SystemProvisioning では Unity を SMI-S Provider 経由で使用します。

管理するためには、事前に Unity の管理コンソールである Unisphere で初期設定を行う必要があります。初期設定の詳細については、Unity のマニュアルを参照してください。

1. Unity の設定

利用者アカウントの登録を行います。

ホスト、LUN の作成
 Unisphere などの Unity 管理ツールでホスト、および LUN の作成を行います。

3. サブシステム登録

SystemProvisioning で SMI-S Provider をサブシステム登録し、管理対象とするディスクアレイを登録します。

◆ VMAX3の場合

SystemProvisioning では VMAX3 を SMI-S Provider 経由で使用します。

管理するためには、事前に Solutions Enabler をインストールする必要があります。また、Unisphere for VMAX 上で初期設定を行う必要があります。初期設定の詳細については、VMAX3 のマニュアルを参照してください。

- 管理ソフトウェアのインストール 管理サーバ上に Solutions Enabler をインストールします。
- SMI-S Provider の設定
 利用者アカウントの登録を行います。
- イニシエータグループ、ストレージグループ、デバイスの作成 Unisphere for VMAX などの管理ツールでイニシエータグループ、ストレージグル ープ、およびデバイスの作成を行います。
- 4. サブシステム登録

SystemProvisioning で SMI-S Provider をサブシステム登録し、管理対象とするディスクアレイを登録します。

3.6. 仮想環境を利用するために設定を行う

仮想環境を利用する場合、事前に設定を行う必要があります。以下は各仮想環境の構築手順について記載します。

3.6.1. VMware 環境を構築するには

VMware 環境の構築を行います。以下の手順の流れに沿って構築してください。

関連情報: 各設定の詳細については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

注: 複数の vCenter Server を管理する場合は、vCenter Server をまたがってテンプレート 名、分散仮想スイッチ名、データストア名は一意になるように構成することを推奨します。 同じ名前が存在する場合に Web コンソール、ssc コマンドで対象の指定できない場合があり ます。

- vCenter Server の以下のコンポーネントのインストールと設定 Server コンポーネント (vCenter Server) Client コンポーネント (vSphere Client、または vSphere Web Client)
- 2. VMware ESXi のインストールと設定
- 3. OOB Management の設定
- 4. vSphere Client の起動とログイン
- 5. DataCenter、またはクラスタの設定

注:

 Enhanced VMotion Compatibility が有効化されている環境を SigmaSystemCenter で管理する場合には、以下の注意事項があります。

・ DataCenter、およびクラスタ名は vCenter Server で一意となるようにしてください。

・ SigmaSystemCenter では、クラスタを DataCenter と同等に管理します。Web コン ソール上では、クラスタは DataCenter として表示されます。

・Web コンソールから vCenter Server 上に DataCenter を作成することができます。 しかし、クラスタを作成する機能はサポートしておりません。

・分散仮想スイッチを使用する場合、以下の注意事項があります。

・分散仮想スイッチ、および分散仮想ポートグループ名は、vCenter Server で一意に してください。

・分散仮想スイッチを使用する場合は、VMware ESXiの管理 NIC を分散仮想スイッ チに接続しないでください。VMware ESXi と通信するための管理 NIC は、標準仮想ス イッチに接続してください。

6. ESXiの登録

3.6.2. Xen 環境を構築するには

Xen 環境の構築を行います。以下の手順の流れに沿って構築してください。

関連情報: 各設定の詳細については、Citrix 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. XenServer のインストールと設定
- 2. XenServer に DPM クライアント、および ESMPRO/ServerAgent のインストールと設定
- 3. OOB Management の設定
- 4. XenCenter のインストールと設定
- 5. XenCenter の起動とログイン
- 6. Pool の設定
- 7. XenServer の登録
- 8. ローカルデータストアがある場合は、システムで一意の名前に変更

3.6.3. ESXi 環境を構築するには

ESXiを直接管理する環境の構築を行います。以下の手順に沿って構築してください。

関連情報: 各詳細の設定については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

注: 無償ライセンスである VMware vSphere Hypervisor は、SigmaSystemCenter での管理ができません。有償の VMware ライセンス製品が必要になります。

- 1. VMware ESXi のインストール
- 2. ホスト名と IP アドレスを設定
- 3. OOB Management の設定
- 4. ローカルデータストアがある場合は、システムで一意の名前に変更

3.6.4. Hyper-V 環境を構築するには

Hyper-V 環境の構築を行います。以下の手順の流れに沿って構築してください。

関連情報: 各設定の詳細については、Microsoft 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. Hyper-V の役割を持つ Windows Server 2008 以降の OS のインストールと設定
- 2. Hyper-V 役割のインストールと設定

- 3. Hyper-V クラスタの場合、フェールオーバークラスタリング機能のインストールと設定
- 4. DPM クライアントと、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のインストールと設定
- 5. OOB Management の設定

注: クラスタ環境を構築する場合、ドメイン環境が必要になります。

・Windows Server 2008 R2 以降の Hyper-V 環境で、SigmaSystemCenter の MAC アドレスプール機能を使用しないで仮想マシンを大量に作成する場合、あらかじめ MAC アドレス の範囲を拡大してください。その際に、他の Hyper-V と範囲が重ならないようにしてください。 Hyper-V 用に予約されている OUI は、"00-15-5d" になります。

(Hyper-V Manager-仮想ネットワーク (スイッチ) マネージャーグローバルネットワーク設定)

・Hyper-V マシンの DNS、および DNS の逆引きの設定を適切にしてください。

・以下の条件に当てはまる場合、KB974930を別途適用してください。

http://support.microsoft.com/kb/974930/ja

(条件)

- ・クラスタ環境を使用
- ・Windows Server 2008 R2 を使用して、SP1 を適用しない
- ・Windows Update を使用しない

・Windows Server 2008 R2 クラスタ環境を使用する場合、以下の Hotfix を別途適用してく ださい。

(KB974930を適用する場合は、その適用後に以下の Hotfix を適用してください。)

http://support.microsoft.com/kb/2580360/ja

http://support.microsoft.com/kb/2563210/ja

3.6.5. KVM 環境を構築するには

KVM 環境の構築を行います。以下の手順に沿って構築してください。

関連情報: 各詳細の設定については、Red Hat 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. Red Hat Enterprise Linux (仮想化ツール、および仮想化パッケージを含む) のインス トールと設定
- 2. ネットワークとストレージプールの設定
- 3. TLS 接続の場合、証明書の作成と配置
- 4. DPM クライアントと ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のインストールと設定
- 5. OOB Management の設定

3.7. DeploymentManager を利用するための設 定を行う

SystemProvisioning は、DeploymentManager を利用して管理対象マシンへ OS、アプリケ ーション、パッチなどのインストールやマシンの起動、停止を行います。そのため、 SystemProvisioning で管理対象とする物理マシンは、事前に DeploymentManager に登録 しておく必要があります。

本節では、DeploymentManager の初期設定を行い、管理対象マシンを登録する手順について説明します。

DeploymentManager は、DeploymentManager の Web コンソール (ブラウザ)を使用して 操作します。Web コンソールの起動、および初期設定については、「3.7.1 DeploymentManagerのWebコンソールを起動するには」から「3.7.4 DeploymentManager に管理対象マシンを登録するには」を参照してください。

DeploymentManager にマシンを登録するには、自動で登録する方法と手動で登録する方 法があります。本書では自動で登録する方法を記載します。「3.7.4 DeploymentManager に 管理対象マシンを登録するには」を参照してください。

関連情報:初めて DeploymentManager を利用する場合、設定の詳細については、 「DeploymentManager インストレーションガイド」の「5. DeploymentManager 運用前の準備 を行う」、および「DeploymentManager オペレーションガイド」の「2. DeploymentManager ヘリソースを登録する」を参照してください。

3.7.1. DeploymentManager の Web コンソールを起動するには

DeploymentManager の Web コンソールを起動します。以下の手順に従って起動してください。

- 1. Web ブラウザを起動します。
- 2. Web ブラウザのアドレス欄に以下の URL を入力します。ホスト名には、管理サーバの ホスト名、または IP アドレスを入力してください。

http://ホスト名/DPM/Login.aspx

注: ホスト名に Windows で推奨されていない文字列(半角英数字と "-"(ハイフン)以 外)が含まれる場合、DeploymentManagerのWebコンソールの起動に失敗する可能 性があります。失敗した場合は、IP アドレスを指定してください。

3. DeploymentManagerのWebコンソールが起動します。「DeploymentManagerログイン」ウィンドウが表示されます。ログインについては、「3.7.2 DeploymentManager にログインするには」を参照してください。

3.7.2. DeploymentManager にログインするには

DeploymentManager へのログインを行います。

1. DeploymentManager の Web コンソールを起動すると、「DeploymentManager ログイ ン」ウィンドウが表示されます。

DeploymentManager ログイン			
	認証情報		
	ユーザ名		
DeploymentManager	パスワード		
	🔲 次回からユーザ名の入力を省略		
	ログイン		

2. ユーザ名とパスワードを入力します (入力必須)。

注: 初めて DeploymentManager にログインする場合は、以下のユーザ名、およびパ スワードを入力してください。

- ・ユーザ名 : admin
- ・パスワード: admin

関連情報: ログイン後は、必ずパスワードを変更してください。ログインしているユーザの設定変更については、「DeploymentManagerリファレンスガイド Webコンソール編」の「1.1.2 アカウント」を参照してください。

3. [ログイン] をクリックします。

3.7.3. DeploymentManager ユーザを追加する

DeploymentManager を使用するユーザを追加します。以下の手順に従って追加してください。

- 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
- 2. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 3. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに [ユーザー覧] グループボックスが表示されます。
- 5. [設定] メニューから [ユーザ追加] をクリックします。

6. メインウィンドウに「ユーザ追加」が表示されます。

		admin (Administrator) アカウント ログアウト
Deploymen	tManager	運用 監視 管理
■ 管理 C T D P M サ - バ C C C C C C C C C C C C C	管理 > ユーザ > ユーザ 追加 ユーザ 注加 ユーザ名 権限 パスワード パスワード(確認用) 説明	Administrator V Administrator V OK #+>\ULLet \ullet

- 7. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します (入力必須)。
- 8. [権限] プルダウンボックスから権限を選択します (選択必須)。
- 9. [パスワード] テキストボックス、および [パスワード(確認用)] テキストボックスにパスワ ードを入力します (入力必須)。
- **10.** [OK] をクリックします。

関連情報:設定項目の詳細については、「DeploymentManagerリファレンスガイド Webコンソール編」の「2.3.1 ユーザ追加」を参照してください。

3.7.4. DeploymentManager に管理対象マシンを登録するには

DeploymentManager に管理対象マシンを登録します。以下の手順に従って登録してください。仮想マシンサーバ、または仮想マシンを DeploymentManager に登録する場合の注意 事項については、「3.7.5 仮想マシンを DeploymentManager に登録するには」、および 「3.7.6 仮想マシンサーバを DeploymentManager に登録するには」を参照してください。

関連情報: 詳細については、「DeploymentManager リファレンスガイド Web コンソール編」の「3.3.1 マシングループ追加」、および「3.9.2 新規マシン登録」を参照してください。

- DeploymentManager の Web コンソールを起動します。DeploymentManager の Web コンソールの起動については、「3.7.1 DeploymentManager の Web コンソールを起動 するには」を参照してください。
- 2. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- マシングループを作成します。登録するマシングループが既に存在する場合は、手順 10 へ進んでください。
- 4. [リソース] ツリーから [マシン] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [グループー覧] グループボックスが表示されます。

セクション | SigmaSystemCenterの事前準備

- 6. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 7. メインウィンドウに「グループ追加」が表示されます。

オオージ リソース > マシン > グルーブ追加 ジルーブ追加 ジリーズ ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		Contraction of the local division of the loc		admin (Administrator) (アカウンナ D		182
リルース ・ シャリフィン(ロ) シャリフィン(ロ) シャリワーク設定 ・ DPMサーバと知らサブネットワーク ・ DPMサーバと知らサブネットワーク デフォルトゲートウェイ サブネットマスク 自動更新機能 自動更新機能 自動更新機能 記動時OFF 自動更新機能 ご 加料機 次回記動物に実行 ・ リトライ問題(力) 「 ロヴオン中は実行しない □ ログオフまで得つ □ 実行可能時間格指定する	DeploymentMai	nager			運用 監視	1
シナリオ(1) 名前 ・ キットワーク設定 ● DPMサーバと同じサブネットワーク ● DPMサーバと同じサブネットワーク デフォルゲートウェイ サブネットマスク ・ 自動更新設定 ● 自動更新設定 ● 自動更新設定 ● 自動更新設定 ● ● ● ・ ・ ・ ・ ・ ● ・ ・ ・ ● ・ ● ・ ● ●<	リソース	リソース > マシン > グループ追加 プ グループ追加				
デフォル・ゲートウェイ サブネットマスク 自動更新設定 自動更新設定 自動更新設定 自動更新設定 自動更新機能 起動時OFF ・ <t< td=""><td>・日 シナリオ(1) - 品 イメージ</td><td>ネットワーク設定 ・ DPMサーバと同じサブネット!</td><td></td><td></td><td>] •</td><td></td></t<>	・日 シナリオ(1) - 品 イメージ	ネットワーク設定 ・ DPMサーバと同じサブネット!] •	
自動更新機能 起動待OFF / / / / / / / / / / / / / / / / / /		デフォルトゲートウェイ				
自動更新時間 0.00 (5) 適用契機 次回起動詞に実行 リトライ回数 1 リトライ問題(分) 5 □ ログオン中は実行しない □ ログオフまで待つ □ 実行可能時間を指定する		自動更新設定				
適用契機 少円20回数 リトライ回数 1 ソトライ問題分) 5 □ ログオン中は実行しない □ ログオフまで待つ 二 実行可能時間を指定する 		自動更新機能	起動時OFF	~		
リトライ回数 1 マ リトライ問題() 5 マ ログオン中は実行しない ログオンまで待つ 実行可能時間を指定する		自動更新時間		~	0.00	Ĩ.
リトライ問題(分) 5 マ □ ログオン中は実行しない □ □ □ ログオフまで得つ □ 実行可能時間を指定する			次回起動時に実行	~		
□ ログオン中は実行しない ■ ログオフまで待つ □ 実行可能時間を指定する		リトライ回数	1	~		
 ログオフまで待つ 実行可能時間を指定する 		リトライ間隔(分)	5	~		
OK \$#2		□ ログオフまで待つ □ 実行可能時間を指定する			K ŦP24	

- 8. [名前] テキストボックスにグループ名を入力します (入力必須)。
- 9. [OK] をクリックします。
- 続いてマシンの登録を行います。以下の関連情報の設定を事前に確認した後で登録するマシンの電源を入れます。
 しばらくすると、[リソース] ツリー配下の [マシン] の下に [新規マシン] が表示されます。

関連情報:「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「3.3.2 DeploymentManager 制御環境での確認事項」を参照してください。

11. [リソース] ツリーから [新規マシン] をクリックします。

12. メインウィンドウに [新規マシン一覧] グループボックスが表示されます。

			admin (Adminis	trator) アカウント ログアウト
DeploymentMar	nager			運用 監視 管理
■ 運用 ○	リソース > マシン > 新規マシン			Ę
🗊 リソース	新規マシン一覧		•	操作 🔽
<u>ē</u> -	表示件数 20 💌	I	マシン追加 マシン削除	画面更新
<mark>Ga</mark> 新規マシン(1) Ⅲ	MACアドレス A	UUID	IPアドレス	
□-□-ンテリオ(1) □-□	🔲 💼 00-03-ff-61-6f-2e	83a3c48f-a86a-7943-9c5b-d	192.168.0.5	
		I	マシン追加 マシン削除	

13. 登録するマシンのチェックボックスをオンにし、[アクション] メニューから [マシン追加] をクリックします。

14. メインウィンドウに「新規マシン追加」が表示されます。MAC アドレスと UUID に値が設定されていることを確認します。

			admin (Administrator) アカウント I
DeploymentManag	ler 🖉		運用 監視
運用 C ^{リソー}] リソース // // // // // // // // // // // // //	-ス > マシン > 新規マ 新規マシン追加	シン > 新規マシン追加	
□ 🕞 マシン(2)	・ グルーブ名	ি বহুস্থ Group01	
	マシン名	PC-172_28_197_53(ec-a8-6b-c8-9a-50)	
1	識別名		
	MACアドレス	ec-a8-6b-c8-9a-50	
	UUID	3cc7ac2c-b129-e211-bd27-f23ea0b22a00	
	IPアドレス	172.28.197.53	
	Deploy-OS	デフォルト値を使用	~
		e e conten das das la	•
	シナリオ設定		
	○ シナリオ割り当て		
	シナリオ名 ○ シナリオ割り当て解	784	参照
	── シナリオ実行管		
	 ● 一回のみ 	○ 日単位	◎ 月単位
		015/01/07	
	時刻	時 分	
	 一回のみ 電源ON時刻 シャットダウン時刻 カウントダウン 	● 曜日指定 2015/01/07 □ 時 分 8 2015/01/07 □ 時 分 ダイアログを表示しない	
	 ◆ットワーク設定 ● DPMサーバと同じ ○ DPMサーバと別の デフォルトゲート サブネットマスク 	サブネットワーク ウェイ	
	自動更新設定		
	自動更新機能	起動時OFF	<u> </u>
	自動更新時間		♥ 0:00 ♥
	適用契機 川 三 (回数	次回起動時に実行	~
	リトライ回数	1	~
	リトライ間隔(分)	5	~
	□ ログオン中は実		
	ログオフまで	寺つ	
	- □ 実行可能時間	を指定する	
	開始 0:00 🗸		
			OK +172

注:以下の場合、UUIDが自動登録されません。手動でUUIDを必ず登録してください。 UUIDが登録されていないと、SystemProvisioningでの電源操作が正常に行われない 場合があります。

・管理対象マシンの PXE ブートが有効でない、かつ OS 未インストールなどの理由により OS の起動ができない場合

15. 各項目を入力します。

注:

・識別名を設定した場合、DeploymentManager の Web コンソールではマシンの名前 として識別名が表示され、運用で変更されることはありません。また、 SystemProvisioning のマシン名にも識別名が表示されます。マシンの置換など OS の ホスト名が変更される操作を行う場合は、識別名を設定することを推奨します。

・バックアップ / リストア /ディスク構成チェック、ディスク複製 OS インストール機能を使用する場合は、使用している機種に応じた Deploy-OS を指定する必要があります。
 Deploy-OS の情報は、以下の製品 Web サイトで公開しています (インストール媒体に含まれない Deploy-OS についても以下のサイトから入手できます)。

<u>http://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/</u> [動作環境] – [対応装置一覧]

16. [OK] をクリックします。

3.7.5. 仮想マシンを Deployment Manager に登録するには

以下の場合に、仮想マシンを DeploymentManager に登録する必要があります。

- ◆ 仮想マシンに対して、アプリケーション、パッチなどのインストールを行う場合
- ♦ HW Profile Clone、Differential Clone (vCenter Server 管理を除く)、Disk Clone (vCenter Server 管理を除く) 機能を使用する場合
- ◆ 障害対応 (仮想マシンサーバ障害時に DeploymentManager 経由での仮想マシンシャ ットダウンを行うなど)

関連情報:

 HW Profile Clone、Differential Clone (vCenter Server 管理を除く)、Disk Clone (vCenter Server 管理を除く)では、DeploymentManagerを使用してゲストOSの固有情報 の設定を行います。詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.4.1 テンプレート」を参照してください。

・DeploymentManager で管理できるマシングループ数、および管理対象マシン数の上限については、「DeploymentManager リファレンスガイド Web コンソール編」の「3.3.1 マシングループ追加」を参照してください。

 作成済みの仮想マシンを DeploymentManager に登録するには 仮想マシンに DPM クライアントをインストールしてください。仮想マシンが DeploymentManager に登録されますので、DeploymentManager の Web コンソール にて "新規マシン" から任意のグループへ登録を行ってください。 仮想化基盤製品の種類とバージョンによっては、使用する Deploy-OS を変更する必要 があります。

詳細は、以下の製品サイトを参照してください。

<u>http://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/</u> [動作環境] - [対応装置一覧]

◆ 仮想マシン稼動時に DeploymentManager に登録するには テナント、カテゴリ、グループ、VM モデルのいずれかの設定で、[DPM サーバ] プルダ ウンボックスを設定すると、仮想マシンを運用グループで稼動 (リソース割り当て、新規 リソース割り当て、マスタマシン登録) する際に、DeploymentManager に自動で登録さ れます。

VM モデル、グループ、カテゴリ、テナントの順に設定が優先されます。

3.7.6. 仮想マシンサーバを Deployment Manager に登録するには

以下の場合に、仮想マシンサーバを DeploymentManager に登録する必要があります。

- ◆ 仮想マシンサーバに対して、アプリケーション、パッチなどのインストールを行う場合
- ◆ VM 最適配置など仮想マシンサーバの起動操作を伴う運用を行う場合

仮想マシンサーバを DeploymentManager に登録する場合、Wake On LAN で起動する NIC の物理 MAC アドレスと、UUID の両方を登録する必要があります。正しい値が設定され ていない場合、仮想環境管理ソフトウェアから取得したマシン情報と一致しなくなり、 SystemProvisioning に別マシンとして認識される可能性があります。ご使用の環境により登 録手順が異なりますので、本節に記載する手順を参照して登録してください。

DeploymentManager への登録完了後に、DeploymentManager のWebコンソールから登録したマシンの起動・シャットダウンができることを確認してください。

<DPM クライアントを利用した登録手順>

- ◆ XenServer 環境の場合
 - DPM クライアントのインストール はじめに仮想マシンサーバにてファイアウォールの設定を行い、次に DPM クライ アントをインストールします。既にインストール済みの場合は、以下のコマンドで DPM クライアントのサービスを再起動してください。

Red Hat Enterprise Linux 7 より前 / SUSE Linux Enterprise の場合:

service depagt stop service depagt start

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

Red Hat Enterprise Linux 7 以降の場合: systemctl stop depagt.service systemctl start depagt.service

- DeploymentManagerの任意のグループに登録 物理マシンをグループに登録する手順と同様となります。「3.7.4 DeploymentManagerに管理対象マシンを登録するには」の手順10~16を参照し てください。
- ◆ Hyper-V 環境の場合
 - DPM クライアントのインストール インストール時に自動で設定が行われますので、事前設定は不要です。既にイン ストール済みの場合は、DPM クライアントのサービスを再起動してください。
 - DeploymentManagerの任意のグループに登録 物理マシンをグループに登録する手順と同様になります。「3.7.4 DeploymentManagerに管理対象マシンを登録するには」の手順10~16を参照し てください。

<PXE 機能を利用した登録手順>

注: PXE 機能を利用した登録は、DHCP サーバが必要となります。

- 仮想マシンサーバのネットワークブートの設定
 BIOS のブートオーダの設定にて、ネットワーク (PXE) ブートさせる NIC の順位を、ハ ードディスクの順位より上位に設定し、設定を保存します。
- 仮想マシンサーバを再起動 再起動後の初回のネットワークブートにより、仮想マシンサーバが DeploymentManager に登録され、自動的に電源が切断されます。しばらくすると、 DeploymentManager のWebコンソールのツリービュー上に "新規マシン" が表示さ れます。
- 仮想マシンサーバを DeploymentManager の任意のグループに登録 物理マシンをグループに登録する手順と同様となります。「3.7.4 DeploymentManager に管理対象マシンを登録するには」の手順 10~16 を参照してください。
- 4. 仮想マシンサーバを起動

- 仮想マシンサーバに DPM クライアントをインストール 仮想マシンサーバに対し、アプリケーション、パッチなどのインストールを行う場合は、 DPM クライアントをインストールしてください。アプリケーション、パッチなどのインストー ルを行わない場合や ESXi の場合は、手順 5、6 は不要です。 はじめに、仮想マシンサーバにてファイアウォールの設定を行い、次に DPM クライアン トをインストールします。既にインストール済みの場合は、この手順は不要です。
- DPM クライアントのインストール確認
 DPM クライアントが正常に登録されたかを確認します。正常にインストールされた場合、 DeploymentManager の Web コンソールから、登録した仮想マシンサーバのプロパティ を表示すると、OS 名が表示されます。

<手動での登録手順>

- SystemProvisioning から仮想マシンサーバの MAC アドレスと UUID を確認 Web コンソールの [リソース] ツリーから対象の仮想マシンサーバのアイコンをクリック すると、メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。[基本情報] グループボックスに表示される MAC アドレスと UUID を確認します。
- 2. マシンを DeploymentManager の任意のグループに登録

DeploymentManagerのWebコンソールを起動し、登録する対象のグループを選択し、 [設定] メニューから [マシン追加] を選択します。[マシン名] テキストボックスに仮想マ シンサーバのマシン名 (ホスト名)、手順1で確認した MAC アドレスとUUID、および IP アドレスを入力し、[OK] をクリックします。

注:

• IP アドレスは、実際に仮想マシンサーバが管理サーバと通信する値を入力してください。

DeploymentManager のグループ、または [新規マシン] として、仮想マシンサーバの "Service Console" が持つ仮想 NIC の MAC アドレスが登録されている場合、このマシンを DeploymentManager から削除し、上記手順により DeploymentManager へ 再登録してください。

3.8. 管理対象マシンを構築する

管理対象マシン (物理マシン)を構築します。OSをインストールしてネットワークの設定など を行った後、以下の手順に沿って必要な設定を行ってください。

3.8.1. ESMPRO/ServerAgentService、ESMPRO/ServerAgent のイ

ンストール

管理対象マシンに ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent をイン ストールします。

注: ESMPRO/ServerAgentService をインストールした管理対象マシンを [運用] ビューで 稼動させるときに ESMPRO/ServerManager に登録する場合、WS-MAN アカウントの設定 が必要になります。設定は、「5.10.7 [ホストプロファイル] タブを設定するには」を参照してく ださい。また、稼動させる前に、ESMPRO/ServerManager にマネージメントコントローラ管 理機能を手動で登録してください。設定は、「3.8.6 ESMPRO/ServerManager でマネージメ ントコントローラ管理機能を利用するための設定を行う」を参照してください。

Windows OS

管理対象マシンにバンドル (一部の機種を除く) されている ESMPRO/ServerAgentService、またはESMPRO/ServerAgentをインストールします。 インストール手順については、「ESMPRO/ServerAgentService インストレーションガイ ド(Windows 編)」、または「ESMPRO/ServerAgent インストレーションガイド(Windows 編)」を参照してください。

ESMPRO/ServerAgent の管理対象マシンの OS が Windows Server 2008 以降の場 合は、以下の URL から「SigmaSystemCenter 3.0 以降向け NIC 関連情報拡張パッチ」 をダウンロードしてください。

http://www.nec.co.jp/pfsoft/smsa/download.html

管理対象マシンによっては、ESMPRO/ServerAgent (SigmaSystemCenter 用) が必要です。詳細は、以下の URL をご確認ください。

https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010103509

♦ Linux OS / Red Hat KVM

管理対象マシンにバンドル (一部の機種を除く) されている ESMPRO/ServerAgentService、またはESMPRO/ServerAgentをインストールします。 インストール手順については、「ESMPRO/ServerAgentService インストレーションガイ ド(Linux 編)」、または「ESMPRO/ServerAgent インストレーションガイド(Linux 編)」を 参照してください。 OS やカーネルをアップデートした場合は、以下の URL の「ESMPRO/ServerAgent の 詳細・ダウンロード」からダウンロードしてください。

http://www.express.nec.co.jp/linux/distributions/download.html

管理対象マシンによっては、ESMPRO/ServerAgent (SigmaSystemCenter 用) が必要です。詳細は、以下の URL をご確認ください。

https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010103509

VMware ESXi

ESMPRO/ServerAgentService、またはESMPRO/ServerAgentのインストールは、必要ありません。

- ◆ Citrix XenServer
 ESMPRO/ServerAgent for XenServer をインストールします。
- Microsoft Hyper-V

管理対象マシンにバンドル (一部の機種を除く) されている ESMPRO/ServerAgentService、またはESMPRO/ServerAgentをインストールします。 インストール手順については、「ESMPRO/ServerAgentService インストレーションガイ ド(Windows 編)」、または「ESMPRO/ServerAgent インストレーションガイド(Windows 編)」を参照してください。

ESMPRO/ServerAgent の管理対象マシンの OS が Windows Server 2008 以降の場合は、以下の URL から「SigmaSystemCenter 3.0 以降向け NIC 関連情報拡張パッチ」 をダウンロードしてください。

http://www.nec.co.jp/pfsoft/smsa/download.html

管理対象マシンによっては、ESMPRO/ServerAgent (SigmaSystemCenter 用) が必要です。詳細は、以下の URL をご確認ください。

https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010103509

3.8.2. DPM クライアントのインストール

- ◆ Windows OS / Linux OS / Citrix XenServer / Microsoft Hyper-V / Red Hat KVM SigmaSystemCenter の製品 DVD-R から DPM クライアントをインストールします。イン ストール手順については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管 理対象マシンコンポーネントのインストール」を参照してください。
- ◆ VMware ESXi DPM クライアントのインストールは、必要ありません。 SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

3.8.3. 管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う

管理対象マシンから管理サーバへ通報する場合、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のマネージャ通報 (SNMP) とマネージャ通報 (TCP/IP In-Band) の 2 つの通報手段があります。必ずどちらか 1 つ設定を行う必要があります。「3.9 管理対 象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う」を参照して、監視対象マシンに対し て必要な設定を行ってください。

ESMPRO/ServerAgent をインストールしていない場合は、PET 通報を使用します。本設定 は必要ありません。

3.8.4. OOB Management を利用するための設定を行う

OOB Management を利用するために、以下の設定を行ってください。OOB Management の機能については、「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定 を行う」を参照してください。

♦ BMC に IP アドレスを設定し、管理者権限のユーザを作成する SigmaSystemCenter から管理対象マシンの BMC に接続するための IP アドレスを設 定し、管理者権限のユーザを作成します。「3.10.1 BMC の IP アドレスを設定するには」 および、「3.10.2 BMC に管理者権限のユーザを作成する」を参照して、BMC に対して 必要な設定を行ってください。

◆ BMC に PET の通報先と通報レベルを設定する

管理対象マシンに ESMPRO/ServerAgent がインストールされていない、もしくは ESMPRO/ServerAgentService 、 ま た は ESMPRO/ServerAgent (SigmaSystemCenter 用) がインストールされている場合は、BMC から管理サーバへ PET の送信の設定を行います。「3.10.2 BMC に管理者権限のユーザを作成する」を参 照して、BMC に対して必要な設定を行ってください。

管理対象マシンに ESMPRO/ServerAgent がインストールされている場合は、管理対 象マシンから PET の送信は行われず、ESMPRO/ServerAgent からの通報のみとなり ます。そのため、本設定は必要ありません。

- ダンプを有効にする ダンプ操作を有効にするための設定を行います。「3.10.4 ダンプを有効にするには」を 参照して、管理対象マシンで動作している OS に対して必要な設定を行ってください。
- ◆ ACPI シャットダウンを有効にする ACPI シャットダウン操作を有効にするための設定を行います。「3.10.5 ACPI シャットダウンを有効にするには」を参照して、管理対象マシンで動作しているOSに対して必要な設定を行ってください。

◆ SOL (Serial Over LAN) を設定する

管理対象マシンのシリアルコンソールに接続するための設定を行います。「3.10.6 SOL (Serial Over LAN)の設定をするには」を参照して、管理対象マシンの BIOS、および OS に対して必要な設定を行ってください。

3.8.5. SystemMonitor 性能監視で性能監視するための設定を行う

SystemMonitor 性能監視の監視対象とするマシンに対して、事前に設定が必要です。監視 対象マシンの条件によって設定内容が異なりますので、以下に沿って設定してください。

関連情報: SystemMonitor 性能監視で性能データを収集するための監視対象マシンに対する設定の詳細については、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「1.7. 監視対象 マシンへの接続」を参照してください。

- ◆ 監視対象マシンの OS が Windows の場合
 - 性能監視サービスが監視対象マシンにアクセスするためのユーザアカウントを用意する必要があります。アカウントは、監視対象マシンの Administrators グループ、もしくは Performance Monitor Users グループに所属している必要があります。
 - アカウントとアカウントが属する Administrators グループ、Performance Monitor Users グループのいずれかに "ネットワーク経由でコンピュータへのアクセス"の 権利を付与する必要があります。また、アカウントとアカウントが属する Administrators グループと Performance Monitor Users グループが "ネットワーク 経由でコンピュータへアクセスを拒否する"の権利の一覧に含まれない必要があ ります。
 - 監視対象マシンの OS が Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10、 Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016 で、アク セスアカウントとして Administrators グループのアカウントを利用する場合、管理 者承認モードが無効となるように、セキュリティポリシーを設定する必要があります。 ただし、ドメインユーザの場合は、セキュリティポリシーの設定は不要です。
 - 性能監視サービスが監視対象マシンにアクセスするために利用するアカウントが、
 監視対象マシンでローカルアカウントとして認識されるように、セキュリティポリシーを設定する必要があります。
 - ファイアウォールを設定している場合、監視対象マシンへのアクセスに使用するポートを開放します。
 - SystemMonitor 性能監視でアクセスするネットワークの「Microsoft ネットワーク用 ファイルとプリンター共有」を有効化します。
 - 監視対象マシンのサービス [Server]、[Remote Registry] が、マシン起動時に自動的に起動するように設定を変更してください。監視対象マシンの OS が Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10 の場合、既定の設定では、性能情報のデータ収集を行うことができませんので、設定を変更してください。
 - リモートユーザスクリプト実行による性能データ収集のため、以下を設定する必要 があります。
 - 管理対象マシン (Windows) にSSH サーバソフトウェアをインストールする必 要があります。

- アカウントは、監視対象マシンの Administrators グループに所属している必要 があります。
- PowerShell 実行による性能データ収集のため、監視対象マシン上に Windows PowerShell をインストールする必要があります。また、アカウントに リモートで PowerShell を実行する権利を付与する必要があります。
- Amazon Web Services 上の管理対象マシンの場合、Amazon Web Services の 「セキュリティグループ」のインバウンドトラフィック設定では、445 (TCP)のポート を許可する必要があります。
- Amazon Web Services 上の管理対象マシンの場合、Internet Services Provider により 445 のポートへの接続は途中で遮断されてしまうので、Windows 管理対象 マシンへ接続できません。この場合は、VPN や専用線で管理対象マシンを接続し てください。詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「8.2.5 Amazon Web Services 環境の構成の注意点」を参照してください。
- ◆ Linux、KVM を監視対象マシンとする場合
 - 性能監視サービスが監視対象マシンにアクセスするためのユーザアカウントを用意する必要があります。
 - SSHを使用して接続する場合は、SSHを有効にします。
 - Amazon Web Services 上の管理対象マシンの場合、Amazon Web Services の 「セキュリティグループ」のインバウンドトラフィック設定では、22 (TCP) のポートを 許可する必要があります。
 - Amazon Web Services 上の OS が Linux の管理対象マシンの SSH 接続については、既定で公開鍵認証のみがサポートされます。パスワード認証を有効にするために、以下を設定する必要があります。
 - passwd コマンドで接続用アカウントのパスワードを設定します。
 - /etc/ssh/sshd_configを編集して、PasswordAuthenticationを "yes" に変更 します。
 - sshd サービスを再起動します。
- ♦ VMware ESXi を監視対象マシンとする場合
 - 性能監視サービスが監視対象マシンにアクセスするためのユーザアカウントを用意する必要があります。
 - Virtual Infrastructure Client / vSphere Client を使用して、接続用のアカウントに、
 "読み取り専用"以上の権限を持ったロールを設定する必要があります。
 - ファイアウォールが設定されている場合、SSLを対象外にします。
- ♦ XenServer を監視対象マシンとする場合
 - 性能監視サービスが監視対象マシンにアクセスするためのユーザアカウントを用 意する必要があります。
 - ファイアウォールが設定されている場合は、SSLを対象外にします。

3.8.6. ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントローラ管理機

能を利用するための設定を行う

BMC を搭載するマシンに対して、ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントローラ 管理機能を利用する場合は、管理対象マシンに対し BMC の IP アドレス、認証キーのセット アップを行う必要があります。

BMC を搭載するマシンに対する ESMPRO/ServerManager のマネージメントコントローラ管 理機能は、SigmaSystemCenter からは登録されません。そのため、 ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントローラ管理機能を利用する場合、運用に 入る前に手動で ESMPRO/ServerManager に登録する必要があります。

注: BMC を搭載するマシンに対して、ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントロー ラ管理機能を利用するときは、管理対象マシン上の BMC に設定する認証キーは、稼動マシ ン、および予備マシンに同じ値を設定してください。

iLO を搭載するマシンに対して、ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントローラ管 理機能を利用する場合は、ESMPRO/ServerManagerの設定を変更する必要があります。

また、iLOを搭載するマシンに対する ESMPRO/ServerManager のマネージメントコントロー ラ管理機能は、SigmaSystemCenter から ESMPRO/ServerManager にマシンを登録する 際に自動で登録されるため、運用に入る前に登録しておく必要はありません。

自動登録には、マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブで、OOB Management のア カウント情報を設定する必要があります。マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブに ついては、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

ESMPRO/ServerManager でマネージメントコントローラ管理機能を登録する方法の詳細に ついては、「ESMPRO/ServerManager Ver.6 セットアップガイド」を参照してください。

http://jpn.nec.com/esmsm/download.html

管理対象マシン上でRAIDシステム管理、ExpressUpdate管理のセットアップが行われていた場合、SigmaSystemCenterマシン登録時に合わせてESMPRO/ServerManager上に登録されます。

3.9. 管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行う

管理対象マシンから管理サーバへ通報する場合、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のマネージャ通報 (SNMP) とマネージャ通報 (TCP/IP In-Band) の 2 つの通報手段があります。必ずどちらか 1 つ設定を行う必要があります。SNMP と TCP/IP In-Band の両方に同じ通報先を指定した場合、同一内容のイベントを2 通送信しま す。

どちらか一方の設定を行う必要がありますが、ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgentのデフォルト設定は、マネージャ通報 (SNMP) です。以下の流れ に沿って管理対象マシンから障害イベントを送信するための設定を行ってください。

3.9.1. Windows マシンから通報の送信設定を行うには

Windows マシンから障害イベントの通報を送信するための設定を行います。以下の手順に 従って設定してください。

注: マネージャ通報の通報先は ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent をインストールしただけでは設定されていません。通報先を設定す る必要があります。

- SNMP Trap
 - 1. SNMP をインストールします。
 - 2. [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [サービス] を 選択し、サービススナップインを起動します。

🎭 サービス					<u>_ ×</u>
ファイル(<u>F</u>) 操作(<u>A</u>)	表示(V) ヘルプ(H)				
🎭 サービス (ローカル)	🍇 サービス (ローカル)				
	項目を選択すると説明が表示されます。	名前 △	説明	状態	
		🍓 .NET Runtime Opti	Micro		手動
		🆏 Alerter	選択		無効
		🏽 🍓 Application Layer G		開始	手動
		🍓 Application Manage			手動
		- 🏶 ASP.NET 状態サービ			手動
		🆏 Background Intellig	アイド		手動
		🆏 Bsm Nm I			自動
		🆏 Clip Book			無効
		🆏 COM+ Event System		開始	手動
		🆏 COM+ System Appl			手動
		🎇 Computer Browser			自動
		Cryptographic Servi		開始	自動
		DCOM Server Proc		開始	自動
			IP 7		自動
		🖏 Distributed Link Tra		開始	自動
		Distributed Transac	デニカ		壬計
	\ 拡張 √ 標準 /				

- 3. サービス一覧から "SNMP Service" を右クリックし、 [プロパティ] を選択します。
- **4.** 「SNMP Service のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。[トラップ] タブ を選択します。
- SystemProvisioning の環境設定で設定した SNMP コミュニティ名を [コミュニティ 名] プルダウンボックスから選択し (既定値は「public」)、トラップ送信先に SystemProvisioning のホスト名、または IP アドレスを追加します

(ローカル コンピュータ) SNMP Service のプロパティ	? ×
全般 ロヴオン 回復 エージェント トラップ セキュリティ 依存関係	1
SNMP サービスは、TCP/IP フロトコルと IPX/SPX フロトコルを介したネットワーク 管理を可能にします。トラップが必要な場合は、1 つ以上のコミュニティ名を指定し なければなりません。トラップの送信先は、ホスト名、IP アドレス、または IPX アドレ スのいずれかです。	
- Stalfra@:	
<u>一覧から削除(R)</u> トラップ送信先(<u>T</u>):	
10846161 1084645 1921681146	
追加(D) 編集(E) 削除(M)	
OK キャンセル 適用	F(<u>A</u>)

6. [セキュリティ] タブを選択し、[受け取るコミュニティ名] の権利は [読み取り、作成]、 または [読み取り、書き込み] に設定します。

(ローカル コンピュータ) SNMP Service のプロパティ	? ×
全般 ログオン 回復 エージェント トラップ セキュリティ 依存関係	
▼ 認証トラップを送信する(型)	
受け付けるコミュニティ名(N) 権利 コミュニティ 権利 public 読み取り、作成	
追加(D) 編集(E) 削除(R)	
◎ すべてのホストから SNMP パケットを受け付ける(Q) ○ これらのホストから SNMP パケットを受け付ける(T)	
追加。	
OK キャンセル 適用(<u>A)</u>

7. [OK] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- ◆ マネージャ通報 (TCP/IP In Band)
 - [コントロールパネル] から ESMPRO/ServerAgent のアイコンをダブルクリックし、 [ESMPRO/ServerAgent のプロパティ] - [全般] タブの [通報設定] をクリックし ます。

ESMPRO/ServerAgentService の場合は、[スタート] メニューから [通報設定] を クリックします。

- 2. 「アラートマネージャ」画面が表示されます。
- 3. [設定(S)] [通報先リストの設定] を選択します。
- 「通報先リストの設定」ダイアログボックスが表示されます。通報先の設定方法は、 [ヘルプ] をクリックし、オンラインヘルプの [設定概要] - [設定ツール] - [通報 先の設定] - [マネージャ通報(TCP/IP In-Band)の設定] を参照してください。

₫ アラートマネージ*ャ					_ 🗆 ×
ファイル(E) 設定(S) 表示(V) 設定	情報(E) ヘルフ°(<u>H</u>)			
B B E ?	·]				
	リストの設定			×	1
ノビギ語りに対	/ Arvianae			A	
[ID-				 	
	曬先ID	通報手段	宛先情報	 追加(<u>A)</u>	
	SNMP TCP/IP In-Band	マネージャ通報(S	[SNMP]の宛先(トラッフ [®] 送		
	TCP/IP In-Band	マネージャ通報(T マネージャ通報(T	90元:10.8.40.40	修正(M)	
	^°ジャ	へ。ージャ通報			
물용-	一般りライアント通報	一般りライアント通	一般りライアント通報	 削除(<u>D</u>)	
ーケルー	-7°				
通幸		通報先ID		10000	
	マネージャ	SNMP, TOP/IP Ir	-Band, TCP/IP Out-of-Band	追加(<u>G</u>)	
				修正(0)	
				削除(E)	
		閉じる	3 <u>©</u> ^#7°(<u>H</u>)		
ヘルプを表示するには	[F1] を押してくださし	٥,			11.

5. アラートマネージャを終了し、プロパティ画面の [OK] をクリックします。

3.9.2. Linux マシンから通報の送信設定を行うには

Linux マシンから障害イベントの通報を送信するための設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: Linux マシンで通報の設定については、「ESMPRO/ServerAgentService ユー ザーズガイド (Linux 編)」、または「ESMPRO/ServerAgent ユーザーズガイド (Linux 編)」 を参照してください。

http://www.express.nec.co.jp/linux/dload/esmpro/docs.html

注: マネージャ通報の通報先は ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent をインストールしただけでは設定されていません。通報先を設定す る必要があります。

- SNMP Trap
 - 1. root 権限のあるユーザでログインします。
 - 2. /opt/nec/esmpro_sa/bin/ESMamsadm を起動します。
 - 3. [通報基本設定] を選択し、Enter キーを押します。
 - 4. [マネージャ通報 (SNMP)] を選択し、Enter キーを押します。
 - 5. [通報手段有効] を選択してチェックを "*" にします。
 - 6. 必要に応じて [トラップ通報先 IP] に通報先サーバの IP アドレスを設定します。
- ◆ マネージャ通報 (TCP/IP In-Band)
 - 1. root 権限のあるユーザでログインします。
 - 2. /opt/nec/esmpro_sa/bin/ESMamsadm を起動します。
 - 3. [通報基本設定] を選択し、Enter キーを押します。
 - 4. [マネージャ通報 (TCP_IP In-Band)] を選択し、Enter キーを押します。
 - 5. [通報手段有効] を選択してチェックを "*" にします。
 - **6.** ESMamsadm の初期画面から [通報先リストの設定] を選択し、**Enter** キーを押し ます。
 - 7. 必要に応じて [IP アドレス (またはホスト)] に通報先サーバの IP アドレス、および [ポート番号] を設定します。

◆ CLUSTERPRO イベントの通報設定
 CLUSTERPRO のイベントを送信する場合は、CLUSTERPRO が Syslog に登録する
 イベントを監視する必要があります。

ESMPRO/ServerAgent のコントロールパネルで、監視対象の CLUSTERPRO のイベントを設定します。

注: CLUSTERPRO が送信する SNMP Trap を SystemProvisioning で直接受信し、それを契機としたポリシー運用を行う場合、本設定によるイベントと二重に検出する可能性があるため、ポリシー設定を考慮する必要があります。

CLUSTERPRO が送信する SNMP Trap を SystemProvisioning で受信するには、「イベント定義ファイル (XML) 編集手順」を参照してください。

- 1. root 権限のあるユーザでログインします。
- 2. /opt/nec/esmpro_sa/bin/ESMamsadm を起動します。
- 3. [Syslog イベントの設定] を選択し、Enter キーを押します。
- **4.** [ソースに対する処理:] で [ON] を選択しチェックを "*" にします。[追加…] を選択し、Enter キーを押します。
- 5. [Syslog イベントの追加] で、以下のイベントソースを設定します。

注: イベントの監視は、下記項目の「キーワード」で入力した文字列で行います。そのため、大文字 / 小文字 / スペースについても、設定内容の記載通りに入力してください。 入力内容に誤りがあると通報できません。

•	CLUSTERPRO 3.x 以前
---	-------------------

項目	設定内容
ソース名	CLUSTERPRO
イベント ID	c00008a4
キーワード	<type: \dnm=""><event: \d2=""> \D2> \D2> \D2> \D2> \D2> \D2> \D2></event:></type:>
Trap Name	サーバダウン

項目	設定内容
ソース名	CLUSTERPRO
イベント ID	c0005217
キーワード	<type:∆rm><event:∆9>∆Monitor∆rrrr∆failed</event:∆9></type:∆rm>
Trap Name	パブリックLAN異常

• CLUSTERPRO X 1.0 以降

項目	設定内容	
ソース名	CLUSTERPROAX	
イベント ID	4000002	
キーワード 1	<type:∆nm><event:∆2>∆Server</event:∆2></type:∆nm>	
キーワード 2	has∆been∆stopped.	
Trap Name	サーバダウン	

※ [キーワード] の設定内容の "△" は、半角スペースを示します。

3.10. Out-of-Band (OOB) Management を利用す るための事前設定を行う

管理対象マシンに搭載された BMC (Baseboard Management Controller) (Express5800 シリーズのサーバでは、EXPRESSSCOPE エンジン、または iLO) と通信して、電源管理 や保守操作を行うことができる Out-of-Band (OOB) Management を利用できます。

本節では、OOB Management を利用する場合に必要となる設定について説明します。以下 の説明に従って、管理対象の BMC、管理サーバの OS、管理対象マシンの OS に対して設 定を行ってください。

設定を行うと、SigmaSystemCenter の OOB Management として次のことができるようになります。

◆ BMC からのセンサー情報取得

BMCからセンサー情報を取得して電源状態を確認、取得した情報を障害診断に利用できるようになります。

- ◆ BMC 経由での電源制御 ユーザの手動操作やポリシーアクションにおける電源制御を BMC 経由で実行できるようになります。強制 OFF や ACPI シャットダウンの制御が可能です。 ポリシーアクション「マシン置換(ただちに強制 OFF)」を使用する場合は、OOB Management の設定がされていないと、置換処理が失敗します。
- ♦ BMC 経由での筐体 LED 制御 ユーザの手動操作やポリシーアクションにおける筐体 LED 制御を BMC 経由で実行で きるようになります。
- ♦ BMC 経由でのダンプ制御 ユーザの手動操作におけるダンプ制御を BMC 経由で実行できるようになります。
- ◆ BMC 経由での SOL (Serial Over LAN) 接続
 BMC 経由でシリアルコンソールへのアクセスが可能になります。BIOS 設定時や OS 起動時、運用時のシリアルコンソール操作がリモートから実行できるようになります。
- ◆ BMC の死活監視
 RMCP Ping や IPMI コマンドを利用した、管理対象の BMC の死活監視ができるようになります。

注:

 この機能が利用できる管理対象マシンは、BMC 搭載機で IPMI の通信プロトコルである RMCP (Remote Management Control Protocol) をサポートしているものに限ります。
 iLO 搭載機では、既定で IPMI 通信が無効となっています。iLO にログインし、LAN 経由での IPMI 通信を有効に設定してください。設定方法については、「iLO5 ユーザーズガイド」を 参照してください。

3.10.1. BMC の IP アドレスを設定するには

OOB Management を行うために、BMC の IP アドレスを設定します。SigmaSystemCenter はこの IP アドレスに対して接続を行います。

関連情報: Express5800シリーズについては、「EXPRESSSCOPEエンジン 2 ユーザーズ ガイド」、または「EXPRESSSCOPE エンジン 3 ユーザーズガイド」の「2.本体装置側の設 定」を参照して管理用 LAN を設定してください。また、SIGMABLADE Express5800 シリー ズについては、ブレード収納ユニットに実装されている CPU ブレードの EXPRESSSCOPE エンジンの IP アドレスを EM カードの Web コンソールにて一括して表示することができます。 詳細については、「EM カード ユーザーズガイド」の「4 Web コンソール機能の使い方」を参 照してください。iLO 搭載機については、「iLO5 ユーザーズガイド」を参照してください。その 他の BMC に関しては、機種ごとの BMC ガイドを参照してください。

3.10.2. BMC に管理者権限のユーザを作成する

BMC に SigmaSystemCenter から接続するための管理者権限を持つユーザを作成します。

関連情報: Express5800シリーズについては、「EXPRESSSCOPEエンジン 2 ユーザーズ ガイド」、または「EXPRESSSCOPEエンジン 3 ユーザーズガイド」の「5. リモートマネージ メントの使い方」を参照し、ユーザアカウントを設定してください。iLO 搭載機については、 「iLO5 ユーザーズガイド」を参照してください。その他の BMC に関しては、機種ごとの BMC ガイドを参照してください。

3.10.3. BMC に PET の通報先と通報レベルを設定するには

BMC から管理サーバへ PET を送信するための設定を行います。 ご利用の機種の EXPRESSSCOPE エンジンのバージョンに応じて、以下の手順に従って設 定してください。

注:

ESMPRO/ServerAgent がインストールされている管理対象マシンでは、PET の設定は必要ありません。PET を設定しても送信は行われず、ESMPRO/ServerAgent からの通報のみとなります。

ESMPRO/ServerAgentがインストールされている管理対象マシンに対してPETの設定を行った場合、ハードウェア障害発生のタイミングによっては、ESMPRO/ServerAgentの通報と PETの両方が送信される場合があります。その場合でも、ESMPRO/ServerAgentで管理されているマシンについては、PETを契機としたOOB Managementイベントは発生しません。 ・ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent (SigmaSystemCenter 用)がインストールされている管理対象マシンでは、PETの設定が必要になります。

・ VMware ESXi 4、または VMware ESXi 5 環境において、ESXi 4 / 5 から行われる
 EXPRESSSCOPE エンジンへの IPMI アクセスが競合することにより、EXPRESSSCOPE
 エンジンからの SNMP 通報 (PET (Platform Event Trap) フォーマットに従った SNMP
 Trap 通報) が行われない場合があります。

回避手順については、以下を参照してください。

https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140101627

・iLO 搭載機では SNMP Trap によって BMC からのイベントを受け取ります。管理サーバへ向けて SNMP アラートを送信する設定を行ってください。設定方法については、「iLO5 ユーザーズガイド」を参照してください。

関連情報: Express5800シリーズについては、「EXPRESSSCOPEエンジン 2 ユーザーズ ガイド」、または「EXPRESSSCOPEエンジン 3 ユーザーズガイド」を参照してください。

- ◆ EXPRESSSCOPE エンジン 2 の場合 本装置から EXPRESSBUILDER DVD-ROM を起動し、「システムマネージメント機能」 より、以下の設定ができます。ここでは、PET 送信の設定に LAN1 を利用する場合を例 に説明します。
 - 1. 「EXPRESSBUILDER」をDVD-ROMドライブにセットして、再起動します。
 - [Tool menu(Normal Mode)] [Japanese] [System Management]、または [Tool menu(Normal Mode)] - [Japanese] - [Maintenance Utility] - [シス テムマネージメント機能] から起動します。

注: 機種によってはメニューが異なる可能性があります。その場合には各機種の マニュアルを参照してください。

- 3. [システムマネージメントの設定] から [コンフィグレーション] を選択して、[新規] も しくは [変更] を選択します。
- 4. 表示されるメニューから [共通] を選択します。
- 5. [BMC 共通] を選択し、以下の設定を行います。
 - 1. [コミュニティ名] に「public」を設定します。
 - 2. [通報] を "有効" に設定します。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 3. [通報手順]を "全通報先" に設定します。
- 4. [通報レベル]を "レベル 5"、もしくは "レベル 6" に設定します。
- 5. [リモート制御 (LAN1)] を "有効" に設定します。
- 6. 1つ前のメニューに戻ります。
- 7. [LAN1(通報設定)] を選択します。
 - 1. [一時通報先] に以下の情報を設定します。
 - 2. [通報] を "有効" に設定します。
 - 3. [IP アドレス] に管理サーバの IP アドレスを設定します。
- 8. 1つ前に戻ります。
- 9. [登録] を選択します。
- 10. メニューを終了します。
- ◆ EXPRESSSCOPE エンジン 3 の場合

Web ブラウザから管理対象装置の EXPRESSSCOPE エンジンにログインして [設定] タブ画面から通報の設定ができます。ここでは、PET 送信の設定に 1 次通報先を利用 する場合を例に説明します。

- 1. Web ブラウザから EXPRESSSCOPE エンジン 3 にログインします。
- 2. [設定] タブをクリックします。
- 3. 左ペインのメニューツリーから [BMC] [通報] [SNMP 通報] をクリックしま す。
- 4. メインペイン下の [編集] をクリックして、以下の設定を行います。
 - 1. [通報] を "有効" に設定します。
 - 2. [コミュニティ名] に "public" を設定します。
 - 3. [通報手順]を"全ての通報先"に設定します。
 - 4. [1 次通報先] の [通報先 IP アドレス] チェックボックスをオンにし、管理サー バの IP アドレスを設定します。
 - 5. [通報レベル設定]の [通報レベル] に "異常、警告、情報" を設定します。
- 5. メインペイン下の [適用] をクリックします。
- ◆ iLO の場合

Web ブラウザから管理対象装置の iLO にログインして、「Management」メニュー画面 から通報の設定ができます。ここでは、SNMP Trap 送信の設定に1次通報先を利用す る場合を例に説明します。

- **1.** Web ブラウザから iLO にログインします。
- 2. 左ペインのメニューから [Management] をクリックし、メインペイン上部のメニュー で [SNMP Trap] を選択し、表示します。
- 3. SNMP Settings セクションの [Trap Community] に "Public" を設定します。
- SNMP Settings セクションの [SNMP Alert Destination(S)] の1つ目に管理サー バの IP アドレスを設定します。
- 5. メインペイン下の [Apply] をクリックします。

◆ Express5800/D120h などの BMC/CMC の場合

Web ブラウザから管理対象装置のリモートマネージメントにログインして、「サーバー情報」メニュー画面から通報の設定ができます。ここでは、SNMP Trap 送信の設定に IP 通報先1を利用する場合を例に説明します。

- 1. Web ブラウザからリモートマネージメントにログインします。
- 左ペインのメニューから [サーバー情報] [イベント管理] [トラップ設定] を クリックして、「トラップ設定」画面を表示します。
- 3. IP 通報先リストセクションの IP 通報先1の [有効] チェックボックスをオンに、 [IPv4/IPv6] で該当する IPを選択、[IP アドレス] に管理サーバの IP アドレスを設 定します。
- 4. コミュニティ名セクションの [コミュニティ名] に "public" を設定します。
- 5. 「トラップ設定」画面右上の [変更を適用] をクリックします。
- 6. 左ペインのメニューから[サーバー情報] [イベント管理] [PEF 設定]をクリッ クして、「PEF 設定」画面を表示します。
- プラットフォームイベントフィルタ (PEF) アクショングローバル制御リストセクション セクションの [PET の生成] チェックボックスをオンに設定します。
- 8. プラットフォームイベントフィルタ (PEF) リストセクションの [通報有効] チェックボ ックスをオンに、[PET の生成] チェックボックスをすべてオンに設定します。
- 9. 「PEF 設定」画面右上の [変更を適用] をクリックします。

◆ その他の BMC への通報設定
 EXPRESSSCOPE エンジン 2/3 以外の BMC に関しては、それぞれ対応する機種のマニュアル・設定ガイドを参照してください。
 その際に、少なくとも以下の設定を行ってください。

- 1. SNMP による通報を有効機能にする
- 2. コミュニティ名を "public" にする
- 3. 通報先設定に、管理サーバの IP アドレスを設定する
- 通報レベルを情報・警告・異常を通知するレベルに設定する
 ※上記に相当するレベル (情報以上 (警告、異常、復旧不能)) を通知するように 設定してください。

3.10.4. ダンプを有効にするには

SigmaSystemCenterでは、管理サーバから管理対象マシンの BMC 経由でダンプを実行することができます。

ダンプ操作を有効にするためには、管理対象マシンで動作している OS で設定が必要になります。以下ダンプの設定方法を Windows Server 2008 R2 を例に説明します。

注:

・Windows には複数のバージョンが存在するため、バージョンによっては以下の手順が異なる場合があります。この場合、製品のマニュアルを参照のうえ、手順を実行するようにしてください。また Windows 以外の OS につきましても、製品のマニュアルを参照してください。
 ・VMware ESXi の場合は、下記の KB を参照してダンプを採取できるように設定してください。

https://kb.vmware.com/kb/2080711

- 1. [スタート] メニューから [コントロール パネル] をクリックします。
- 2. [システムとセキュリティ] [システム] [システムの詳細設定] をクリックします。
- 3. [詳細設定] タブから [起動と回復] グループボックスの [設定] をクリックします。
- 4. システムエラーの項目の設定を変更し、[OK] をクリックします。

ロ システム		
GO - 🗖 • 30/10 - 11/12	ル・システムとセキュリティ・システム • 📪 コン	トロール パネルの検索 🔛
ጋር/ትዐール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示	0
🔹 デバイス マネージャー	52554070//54 X	
● リモートの設定	エノビューター名 ハードウェア 詳細設定 リモート	
🔮 ジステムのITAIIX主	Administrator としてのガオンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。 パフォーマンス 機能効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および夜頭メモリ 設定(S).	Andred Bitte
	ユーザー 7077イル 0ダイル 個別 しデスクトップ設定 ■記定(10). ■ 記述(回) システム政治、システム政治、およびデバッグ情報	7 日約システム 開電のオペレーティング システム(S) Wrdows Server 2001 R2 マ オペレーティング システムの一覧を表示する49個KT0 「 必要なと参に的様式プシェンを表示する49個KT0 同一一 砂糖
明速項目 アクション センター	 	
Windows Update	<u>ОК</u> <u>жү</u> >стр <u>30</u> (7)(А)	カーネル メモノ ダンプ ダンプ ファイル Skystem RoorXWME MORY DMP で 教育のウンパルに上巻きする(0)

- 5. [スタート] メニューから [ファイル名を指定して実行] を選択し、実行するプログラムの 名前に "regedit" を入力して、[OK] をクリックします。
- 6. レジストリエディタが起動します。以下のサブキーにエントリーを作成します。 サブキー:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl エントリー:

NMICrashDump=1 (DWORD)

- 7. レジストリエディタを終了します。
- 8. Windows を再起動します。

注:

・ダンプ発生時の状況によっては、設定内容に関わらず、自動的にWindowsが再起動 する場合があります。

・Windows Server 2012 以降の場合は、NMICrashDump レジストリ値を設定する必要 はありません。

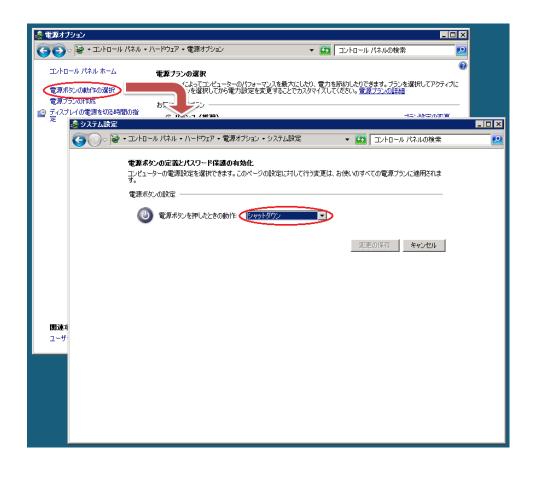
3.10.5. ACPI シャットダウンを有効にするには

ACPIシャットダウン操作を有効にするためには、管理対象マシンで動作している OS で設定 が必要です。以下、設定方法を Windows Server 2008 R2 を例に説明します。

注:

・Windows には複数のバージョンが存在するため、バージョンによっては以下の手順が異 なる場合があります。この場合、製品のマニュアルを参照のうえ、手順を実行するようにして ください。また Windows 以外の OS につきましても、製品のマニュアルを参照してください。 ・XenServer において、ACPI シャットダウンはサポートされていません。

- 1. [スタート] メニューから [コントロール パネル] をクリックします。
- 2. [ハードウェア] [電源オプション] をクリックします。
- 3. [電源ボタンの動作の選択] をクリックします。
- 4. 電源ボタンを押したときの動作を [シャットダウン] に選択し、[変更の保存] をクリックし ます。



注: 電源ボタンを押したときの動作は、必ず [シャットダウン] にしてください。その他の 動作を選択した場合、正常に動作しない可能性があります。

- 5. [スタート] メニューから [管理ツール] [ローカル セキュリティ ポリシー] をクリック します。
- 6. [ローカル ポリシー] [セキュリティ オプション] [シャットダウン: システムをシャッ トダウンするのにログオンを必要としない] をダブルクリックし、表示されるダイアログか ら "有効" に変更します。

3.10.6. SOL (Serial Over LAN) の設定をするには

管理対象マシンのシリアルポートから出力されるデータを BMC が LAN 経由でリダイレクショ ンできるように BIOS や BMC、および各 OS のシリアルコンソール設定を行います。 各設定で共通の情報として、Express5800 シリーズのサーバの SOL リダイレクションは、シ リアルポートの 2 番をシリアルポート設定として使用します。また、Baud Rate の推奨値は、 19.2Kbps です。

Express5800 シリーズのサーバの場合、EXPRESSSCOPE エンジンのバージョンに応じて、 以下の手順に従って設定してください。

- ◆ EXPRESSSCOPE エンジン 2 の場合
 BIOS 画面を SOL コンソールで操作するためには、BIOS 上で次の設定を行います。
 以下、設定方法を Express5800/B120a の BIOS を例に説明します。
 - 1. 対象サーバを起動します。
 - 2. 起動時に F2 キーで、BIOS セットアップメニューに入ります。
 - 3. [Server] メニューを開きます。
 - 4. [Console Redirection] を選択します。
 - 5. 設定を次のように変更します。

項目	値
BIOS Redirection Port	Serial Port B
Baud Rate	19.2K (既定値)
Flow Control	CTS/RTS (既定值)
Terminal Type	PC ANSI
Continue Redirection after POST	Enabled (既定值)
Remote Console Reset	Enabled

関連情報: BIOS 設定の詳細については、Express サーバのユーザーズガイドを参照してください。

注: ACPI Redirection Port の項目がある場合は、その設定を変更する必要はありません。

- ◆ EXPRESSSCOPE エンジン 3 の場合 Web ブラウザから管理対象装置の EXPRESSSCOPE エンジンにログオンして、[設定] タブから System BIOS とリダイレクション (LAN)の設定を行います。
 - 1. Web ブラウザから EXPRESSSCOPE エンジン 3 にログオンします。
 - 2. [設定] タブをクリックします。
 - 3. 左ペインのメニューツリーから [System BIOS] をクリックします。
 - 4. メインペイン下の [編集] をクリックして、[Console Redirection 設定] を次のよう に設定します。

項目	値
BIOS Redirection Port	Serial Port B
TerminalType	PC-ANSI
Baud Rate	19200
Data Bits	8 (既定値)
Parity	None (既定值)
Stop Bits	1 (既定値)
Flow Control	Hardware RTS/CTS (既定值)
Continue C.R. after POST	有効 (既定値)

- 5. メインペイン下の [適用] をクリックします。
- 6. 左ペインのメニューツリーから [BMC] [その他] をクリックします。
- 7. メインペイン下の [編集] をクリックし、[管理ソフトウェア設定] を次のように設定します。
 - [リダイレクション (LAN)] 設定を表示するために、[ESMPRO から管理する] の "有効" をチェックします。

注: [リダイレクション (LAN)] の "有効" をチェックした後、[ESMPRO から管理する] は ESMPRO の管理に合わせて適切に設定してください。[ESMPRO から管理する] を "無効" にチェックし直しても、[リダイレクション (LAN)] の チェックが無効になることはありません。

- 2. [リダイレクション (LAN)] の "有効" をチェックします。
- 8. メインペイン下の [適用] をクリックします。
- ◆ Windows Server 2008 以降の設定方法
 Windows Server 2008 以降では、bcdedit.コマンドを使用して設定します。
 - 1. 管理対象マシンに管理者権限でログオンし、コマンドプロンプトを開きます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 2. コマンドプロンプトで次のコマンドを実行します。
 - > bcdedit /emssettings EMSPORT:2 EMSBAUDRATE:19200> bcdedit /ems on
- 3. 管理対象サーバを再起動します。

関連情報: bcdedit.exe コマンドの詳細については、Microsoft 社発行の以下のページ を参照してください。 http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff542282.aspx

- ◆ VMware ESXi の設定方法 vSphere Client、または vSphere Web Client のホスト管理画面上で、ESXi の詳細設 定を行います。
 - 1. ホストの詳細設定画面を開きます。
 - vSphere Client の場合
 ホスト選択後、[構成] [ソフトウェア] の [詳細設定] をクリック
 - vSphere Web Client の場合
 ホストを選択後、[管理] [システムの詳細設定] をクリック
 - 2. シェル出力を COM2 に出力するように設定を行います。
 - ESXi 5.0 の場合
 [VMkenel.Boot.tty1Port] に COM2 を設定後、ホストを再起動します。
 - ESXi 5.5 以降の場合
 [Misc.ShellPort] に COM2 を設定します。ホストの再起動は不要です。

注: シェルの出力先をCOM2に設定することで、SOLコンソールからシェル操作が 行えるようになりますが、物理ディスプレイや EXPRESSSCOPE のリモート KVM などからはシェル操作が行えなくなります。

 ◆ XenServer の設定方法
 XenServer の設定では、XenServer 上の起動メニューオプションを編集する必要があり ます。

XenServer の設定を XenServer 5.5 での設定を例に説明します。

- 1. 管理対象マシンにログインします。
- /boot/extlinux.confのコピーをあらかじめとっておきます。動作に問題がある場合は、バックアップから復元してください。
- 3. /boot/extlinux.conf を次のように編集します。
 - default の行を default xe から default xe-serial にします。

- xe-serial ブートセクションラベル中の append 行の、com1=115200 を com2=19200 に、 console=com1 を console=com2 に、 console=ttyS0,115200n8 を console=ttyS1,19200n8 に変更します。
- 4. 管理対象マシンを再起動します。

関連情報: 設定の詳細については、Citrix 社発行の以下の KB を参照してください。 <u>http://support.en.ctx.org.cn/ctx121442.citrix</u>

3.11. DeploymentManager でシナリオを作成する

SigmaSystemCenter での運用に合わせて、必要となるシナリオを DeploymentManager で 作成します。

本節では、以下の代表的な運用を例として、リストアシナリオを作成する流れを説明します。

- ◆ バックアップ / リストアを使用した運用
 マシンをそのままバックアップして保存したイメージをリストアするリストアシナリオを作成します。
 障害発生時に、あらかじめバックアップしている管理対象マシンのイメージを予備マシン
 にリストアすることで復旧する運用などで使用します。
- ◆ ディスク複製 OS インストールを使用した運用

マシンの固有情報を削除してバックアップし、保存したイメージをリストアするリストアシナリオを作成します。

マスタマシン 1 台を構築し、そのマシンのイメージを他のマシンにクローニング (複製) することにより、複数のマシンを同じ構成で作成することができます。リソース割り当て、 スケールアウト、マシン置換、用途変更といった運用で使用します。HW Profile Clone 方式で仮想マシンを作成する場合、まず空 VM (OS が入っていない仮想マシン) を作 成して、そのあと、ディスク複製 OS インストール機能を使用して、OS、アプリケーション のインストール、および固有情報の反映を行います。

3.11.1. バックアップ / リストアを使用した運用

以下にリストアシナリオ作成までの流れを説明します。

- マスタマシンの構築 バックアップ元となる管理対象マシンを構築します。バックアップ元マシンを "マスタマシン" と呼びます。
- バックアップ用シナリオファイルの作成
 バックアップを行うシナリオを作成します。
 「3.11.4 バックアップ用シナリオファイルを作成するには」を参照してください。
- マスタマシンをバックアップする バックアップを行うシナリオを使用して、DPM サーバからマスタマシンのバックアップを 保存します。
- リストアシナリオの作成
 バックアップイメージをリストアするためのシナリオを作成します。
 「3.11.5 リストア用シナリオファイルを作成するには」を参照してください。

障害発生時に、バックアップイメージを予備マシンにインストールして復旧する運用では、このリストアシナリオを SystemProvisioning の配布ソフトウェアとして登録します。

3.11.2. ディスク複製 OS インストールを使用した運用

以下にリストアシナリオ作成までの流れを説明します。

関連情報: DeploymentManager を使用したイメージ展開機能の詳細は、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.4. イメージ展開について」を参照してください。

1. マスタマシンの構築

バックアップ元となる管理対象マシンを構築します。バックアップ元マシンを "マスタマシン" と呼びます。

2. マスタマシンのディスク複製用情報ファイル作成

マスタマシンのディスク複製用情報ファイルを作成します。SystemProvisioningは、リストアシナリオを配布する際に、DPM サーバに保存されているマスタマシンのディスク複 製用情報ファイルの情報とSystemProvisioningで指定するホスト設定やホストプロファ イルの情報を使用して、リストアシナリオを配布するマシンのディスク複製用情報ファイ ルを作成します。

ディスク複製用情報ファイルの作成方法は、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「1.4. セットアップパラメータファイルの作成」を参照してください。

注:

・ディスク複製用情報ファイルには、「Windows 高速化パラメータファイル」と「Windows パラメータファイル」が存在します。それぞれが対応している OS については、 「DeploymentManager オペレーションガイド」の「3.3.1 マスタイメージを作成する」を参 照してください。

・同じマスタマシンに対して「Windows 高速化パラメータファイル」と「Windows パラメー タファイル」の両方が存在する場合、「Windows 高速化パラメータファイル」が優先され るため、「Windows パラメータファイル」を使用することはできません。

「Windows パラメータファイル」を使用する場合は、対応する「Windows 高速化パラメー タファイル」の有無を確認し、存在する場合は削除してください。削除方法は、 「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「1.6. 登録データの削除」を参 照してください。なお、意図しないパラメータファイルが使用された場合は、処理中に管 理対象マシンのコマンドプロンプト上に再起動を促すメッセージが表示されます。詳細は、 「DeploymentManager オペレーションガイド」の「3.3.4 注意事項、その他」を参照して ください。

3. バックアップシナリオの作成

手順5以降で、ディスク複製 OS インストールに失敗した場合、マスタマシンを元に戻せ なくなる場合があります。そのため、あらかじめ作業前のマスタマシンにバックアップを 実施してください。 「3.11.4 バックアップ用シナリオファイルを作成するには」を参照してください。

- マスタマシンのバックアップ
 Sysprep 実行前の状態でバックアップを行い、イメージを保存します。
- マスタマシンの固有情報の削除 Windows マシンの場合は、Sysprep を使用します。 Linux マシンの場合には、DeploymentManager が提供する LinuxRepSetUp を使用します。
 「3.11.3 マスタマシンのバックアップに向け準備するには」を参照してください。
- バックアップシナリオの作成
 マシンの固有情報を削除したマスタマシンのバックアップを行うためのシナリオを作成します。

注: バックアップ実行後に、Sysprep 実行済みのマスタマシンが起動しないようにする ために、バックアップシナリオの [オプション] タブの [シナリオ実行動作設定] グルー プ設定で、[シナリオ終了時に対象マシンの電源を OFF にする] チェックボックスをオン にしてください。

- マスタマシンのバックアップ
 マシンの固有情報を削除したマスタマシンのバックアップを行い、複製のためのイメージ を保存します。
- マスタマシンの復旧
 マスタマシンを Sysprep 実行前の状態に戻すために、手順4 で保存したバックアップイ メージをリストアします。
- リストアシナリオの作成
 手順7で保存したイメージをリストアするためのシナリオを作成します。
 「3.11.5 リストア用シナリオファイルを作成するには」を参照してください。

リソース割り当て、スケールアウト、マシン置換、用途変更といった運用を行う場合、HW Profile Clone を作成する場合には、このリストアシナリオを System Provisioning の配布ソフトウェアとして登録します。

3.11.3. マスタマシンのバックアップに向け準備するには

マスタマシン上で固有情報を削除します。本節では、Windows マシンで Sysprep を使用した 手順を記載します。Linux マシンの場合は、「DeploymentManager オペレーションガイド」の 「3.4.1.3 マスタイメージ作成の準備をする」を参照してください。

関連情報:本手順に対応する DeploymentManager のマニュアルは、 「DeploymentManager オペレーションガイド」の「3.3.1.3 マスタイメージ作成の準備をする」 を参照してください。

- 1. Administrator アカウントでログイン
- 2. ワークグループに参加
- 3. Sysprep フォルダの作成
 - エクスプローラなどから、SigmaSystemCenterの製品 DVD-R 内の以下のファイ ルを実行します。
 - ディスク複製用情報ファイル (Windows 高速化パラメータファイル) を使用する場合

インストール DVD-R:¥DPM¥TOOLS¥ExpressSysprep¥Windows¥ Copy-ExpressSysprep.vbs

- ディスク複製用情報ファイル (Windows 高速化パラメータファイル以外) を使用する場合

インストール DVD-R:¥DPM¥TOOLS¥SYSPREP¥Windows¥ COPYSYSPREP.VBS

注:

・OS が起動しているドライブに Sysprep フォルダが存在する場合は、上書きされます。

・ディスク複製 OS インストールを実行する際に以下のフォルダを作成します。同名のフォルダが存在する場合は、ディスク複製 OS インストールが正常に動作しない場合があります。

OS が起動しているドライブ:¥DPM_DiskCloningTmp

2. [DeploymentManager Sysprep モジュールのコピー] 画面が表示されます。[OK] をクリックします。



- 3. マスタマシンの OS が起動しているドライブに「Sysprep」というフォルダが作成され ます。
- 4. インストール DVD-R からディスク複製に必要なファイルをコピーします。ファイルの コピーが完了するとダイアログボックスが表示されます。[OK] をクリックします。



4. 接続する DPM サーバの情報を編集

手順3で作成した以下のファイルを編集します。

以下の例) にある記載のように、下線部のみ DPM サーバの IP アドレスとポートに変更 します。それ以外の値は変更しないでください。

例)

ServerIP=<u>192.168.0.1</u> FTUnicastPort=<u>26508</u>

ディスク複製用情報ファイル (Windows 高速化パラメータファイル) を使用する場合

OS が起動しているドライブ:¥Sysprep¥Express-Server.ini

• ディスク複製用情報ファイル (Windows 高速化パラメータファイル以外) を使用す る場合

OS が起動しているドライブ:¥Sysprep¥server.ini

注:

・ディスク複製 OS インストール時、管理対象マシンは DPM サーバと通信するため、設 定ファイルの ServerIP に指定された IP アドレスと FTUnicastPort に指定されたポート に接続します。DeploymentManager 6.1 以降のバージョンで作成したマスタイメージで は、設定した ServerIP と FTUnicastPort で DPM サーバに接続できない場合、管理対 象マシンは DPM サーバをネットワーク内で検索します。そのため、ServerIP と FTUnicastPort の設定ミスやマスタイメージ作成後に DPM サーバの IP アドレスとポー トを変更した場合にマスタイメージを再作成する必要はありません。検索には時間がか かるため、ディスク複製 OS インストールの処理時間が長くなる可能性があります。

・FTUnicastPort に指定されたポートは、DPM サーバに設定したポート番号となります。 管理サーバに設定したポート番号は、以下のファイルで確認できます。

TFTP ルートフォルダ¥Port.ini

キー名:FTUnicast

既定值:

DPM サーバ新規インストール時 26508

DeploymentManager 6.1 以前のバージョンから DPM サーバ上書きインストール 時 56023

TFTP ルートフォルダの既定値は、(*DPM サーバのインストールフォルダ* ¥PXE¥Images) です。

・ディスク複製 OS インストールの固有情報の反映は、OS 起動後の DHCP による IP アドレス割り当ての後に、DPM サーバよりディスク複製用情報ファイルを取得して行い ます。ネットワーク内の接続や DHCP による IP アドレス割り当てに時間がかかる環境の 場合、ディスク複製用情報ファイルの取得に失敗し、正常に処理が続行できない可能性 があります。その場合は、マスタマシン作成時にディスク複製用情報ファイルのリトライ 回数やリトライ間隔の設定を変更することで回避できます。

OS が起動しているドライブ:¥Sysprep¥deplan.ini RetryTimes=20 (リトライ回数) IntervalSec=5 (リトライ間隔)

初期値は上記の通りです。

1回の接続試行は約26秒かかるため、26秒が5秒間隔 (IntervalSec = 5)で20回 (RetryTimes = 20)行う場合は、(26[秒]+5[秒])*20[回]=620[秒] となり、約10分間リトライを行います。

- 5. Sysprep.bat を実行
 - 手順3で作成した Sysprep フォルダ配下の Sysprep.bat を実行します。実行後、 コマンドプロンプトに表示される指示に従います。

注: 起動しているアプリケーション、エクスプローラなどはすべて終了させてください。

 Sysprep 実行後、自動的に電源がオフになります。
 再起動した場合、POST 画面が表示されたら DHCP による IP アドレスを取得する までに POWER スイッチを押して電源をオフにしてください。

3.11.4. バックアップ用シナリオファイルを作成するには

バックアップ用シナリオファイルを作成します。以下の手順に従って作成してください。

注: DeploymentManager でバックアップ / リストアシナリオを作成する前に、必ず本バージョンでディスク構成チェックを実行して、対象のディスク番号を確認してください。ディスク構成 チェックの詳細は、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「4.1. ディスク構成 成チェックツール」を参照してください。

- 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
- 2. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- シナリオグループを作成します。登録するシナリオグループが既に存在する場合は、手順10へ進んでください。
- 4. [リソース] ツリーから [シナリオ] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [グループー覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 7. メインウィンドウに「シナリオグループ追加」が表示されます。

		admin (Administrator) アカウント ログアウト
DeploymentManag	jer 🖉	運用 監視 管理
 ■ 遅用 □ リソース □ ー → マシン(2) 	 C リソース > シナリオ > グルーブ追加 ジナリオグルーブ追加 	
●- (<mark>シナリオ(1)</mark> └── (イヌージ	名前	
		OK キャンセル

- 8. [名前] テキストボックスにグループ名を入力します (入力必須)。
- **9.** [OK] をクリックします。
- **10.** 続いてシナリオの追加を行います。[リソース] ツリーからシナリオを追加するシナリオグ ループをクリックします。
- 11. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 12. [設定] メニューから [シナリオ追加] をクリックします。

セクション | SigmaSystemCenterの事前準備

- 13. メインウィンドウに「シナリオ追加」が表示されます。
- 14. [バックアップ/リストア] タブを選択します。

				admin (Administrator)	アカウント ログアウト
DeploymentManager				運用	監視 管理
		nio One office a statisticate			
 運用 リソース 	リソース > シナリオ > Scer	arioGroup01 > シナリオ追加			
e	グループ名				
南 励 シナリオ(2)	シナリオ名	ScenarioGroup01		*	
Built-in Scenarios(15/15)	27.748				
- 🛃 TX-12	HW設定 OS パッケーシ	バックアップリストア オブション	/		
	┌□ バックアップ/リスト	アを実行する			
	 「ックアップ 	0 IJZŀ7	○ ディスク構成チェック		
	イメージファイル		0 9 400 400 200	参照	
		I □ マシン名 □ MACアド		Beau	
	備考				
	0810				
	バックアップ/リスト	ア対象			
	☑ 隠しパーティショ	コンを無視する			
	ディスク情報				
	ディスク一覧			Ø	
			インポート ディスク追加	1 ディスク削除	
		ディスク番号	パーティション番号 処理方式	式 編集	
	配信条件設定				
	 ユニキャストで マルチキャスト 				
	最大ターグット			- 1	
	最大待ち時間(1-1440分)		10	
	・マルチキャス	トIPアドレス(リストア)	239.192.0.2		
	・マルチキャス	⊦TTL	16		
	>>Time to li	ve(TTL)とは、ネットワーク上でマル・	チキャストトラフィックが通過するルータの数	रल्ब.	
	最大転送レ		500 MB		
			1		
	バックアップ設定				
	データ圧縮				
	 圧縮する 				
	 ○ 圧縮しない 				
	イメージ種別				
	-	!OSインストール用イメージ 。"			
	● 復旧用イメー	-9			
	バックアップイメーシ	バファイル世代管理数(0-99)	Г	0	
	■ ベリファイデータ		1	0	
	L				
				OK +	ャンセル
				UK +	v 2 CIV

- 15. [シナリオ名] テキストボックスに任意の名前を入力します (入力必須)。
- 16. [バックアップ/リストアを実行する] チェックボックスをオンにし、[バックアップ] を選択します。

17. [イメージファイル] テキストボックスに任意のバックアップイメージファイル名を入力しま す (入力必須)。

注:

・バックアップする管理対象マシンとリストア先の管理対象マシンが異なる場合は、[マシン名]、[MAC アドレス]、[UUID] チェックボックスを使用しないでください (チェックボックスをオフにしてください)。

・管理対象マシンの中に同じコンピュータ名、またはホスト名のマシンが存在する場合、 [マシン名] チェックボックスのみをオンにするとバックアップ時に同じイメージファイル名 となり、ファイルが上書きされる可能性があります。この場合は、[MAC アドレス]、 [UUID] チェックボックスも併せて使用することを推奨します。

- [バックアップ/リストア対象] グループボックスの [ディスク番号] テキストボックスや [パ ーティション番号] テキストボックスに DeploymentManager の Web コンソールの「ディ スク情報」画面で取得したディスク番号、およびパーティション番号を入力します。
- 19. [オプション] タブを選択します。

TeploymentManager 運用 監視 管理	₽
正用 ・ ・ ・ <	

- **20.** [シナリオ実行動作設定] グループボックスの [シナリオ開始時に対象マシンの OS を再 起動する] チェックボックスをオンにします。
- **21.** [OK] をクリックします。
- 22. [シナリオー覧] に作成されたシナリオが表示されます。

3.11.5. リストア用シナリオファイルを作成するには

リストア用シナリオファイルを作成します。以下の手順に従って作成してください。

注: DeploymentManager でバックアップ / リストアシナリオを作成する前に、必ず本バージョンでディスク構成チェックを実行して、対象のディスク番号を確認してください。ディスク構成 チェックの詳細は、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「4.1. ディスク構成 成チェックツール」を参照してください。

- 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
- 2. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- シナリオグループを作成します。登録するシナリオグループが既に存在する場合は、手順10 へ進んでください。
- 4. [リソース] ツリーから [シナリオ] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [グループー覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 7. メインウィンドウに「シナリオグループ追加」が表示されます。

		admin (Administrator) アカウント ログアウト
DeploymentManager		運用 監視 管理
● 運用 ● リンース ● ○ マシン(2) ● ○ <mark>>ナナリオ(1)</mark> ← ○ <mark>>ナナリオ(1)</mark> ← ○ オメージ	 リソース > シナリオ > グルーブ追加 シナリオグルーブ追加 名前 	OKキャンセル

- 8. [名前] テキストボックスにグループ名を入力します (入力必須)。
- **9.** [OK] をクリックします。
- **10.** 続いてシナリオを追加します。[リソース] ツリーからシナリオを追加するシナリオグループをクリックします。
- 11. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 12. [設定] メニューから [シナリオ追加] をクリックします。

13. メインウィンドウに「シナリオ追加」が表示されます。

		admin (Administrator)	アカウント ログアウト
Deployment Manager		運用	月 監視 管理
	リソース > シナリオ > ScenarioGroup01 > シナリオ追加		
	S シナリオ追加		
ー	ー グループ名 ScenarioGroup01		
□-···· シナリオ(2) □-····□ Built-in Scenarios(15/15)	シナリオ名	•	
ScenarioGroup01(1/1)			
	HW設定 OS パッケージ バックアップリストア オブション		
	□ バックアップリストアを実行する		
		ディスク構成チェック	
	イメージファイル	参照	
	マシン名 MACアドレス UL	ain	
	備考		
	- バックアップ/リストア対象		
	☑ 隠しパーティションを無視する		
	ディスク情報		
	ディスク一覧	0	
		インボート ディスク追加 ディスク削除	
	□ ディスク番号 パー	ティション番号 処理方式 編集	
	配信条件設定		
	 ユニキャストでデータを送信する マルチキャストでデータを送信する 		
	最大ターゲット数(1-1000)		
	最大待ち時間(1-1440分)	10	
	・マルチキャストIPアドレス(リストア)	239.192.0.2	
	・マルチキャストTTL	16	
	>>Time to live(TTL)とは、ネットワーク上でマルチキャストト		
	■ 最大転送レート	500 MB/分	
	バックアップ設定		
	データ圧縮		
	 圧縮する 圧縮しない 		
	イメージ種別		
	○ ディスク複製OSインストール用イメージ		
	● 復旧用イメージ		
	- バックアップイメージファイル世代管理数(0-99)	0	
	─ ベリファイデータ作成		
		ОК	キャンセル

- 14. [バックアップ / リストア] タブを選択します。
- 15. [シナリオ名] テキストボックスに任意の名前を入力します (入力必須)。
- **16.** [バックアップ / リストアを実行する] チェックボックスをオンにし、[リストア] を選択します。

17. [イメージファイル] テキストボックスにバックアップシナリオで指定したイメージファイル を入力します (入力必須)。

注:

 ・バックアップした管理対象マシンとリストア先の管理対象マシンが異なる場合や固有 情報を削除したマスタマシンをバックアップしたイメージファイルを設定する場合は、[マ シン名]、[MAC アドレス]、[UUID] チェックボックスを使用しないでください (チェックボッ クスをオフにしてください)。

・管理対象マシンの中に同じコンピュータ名、またはホスト名のマシンが存在する場合、 [マシン名] チェックボックスのみをオンにすると、異なるマシンのイメージファイルを使用 してリストアする可能性があります。この場合は、[MAC アドレス]、[UUID] チェックボッ クスも併せて使用することを推奨します。

- [バックアップ / リストア対象] グループボックスの [ディスク番号] テキストボックスや [パーティション番号] テキストボックスに DeploymentManager の Web コンソールの 「ディスク情報」画面で取得したディスク番号、およびパーティション番号を入力します。
- **19.** [配信条件設定] グループボックスの [ユニキャストでデータを送信する] を選択します。
- 20. [オプション] タブを選択します。

	admin (Administra	tor) アカワ	シント・	ログア	ゥト
DeploymentManager		運用 監	11月1日 日本 11月1日日本 11月1日日本 11月1日日日本 11月1日日本 11月1日日本 11月1日日本 11月1日日日本 11月1日日日本 11月1日日日本 11月1日日本 11月1日日日本 11月1日日本 11月1日日本 11月1日日日本 11月1日日本 11月1日日本 11月11日日本 11月11日年 11月11日年 11月11日日本 11月11日日本 11月11日日本 11月11日日本 11月11日日本 11月11日年 11月11日日本 11月11日年 11月11日年 11月11日日年 11月11日日年 11月11日日年 11月11日日年 11月11日日本 11月11日日本 11月11日年 11月11日日年 11月11日日年 11月11日日本 11月11日年 11月11日日本 11月11日年 11月11日日年 11月1111111111	管理	
● 運用 ● リソース 毎・@ マシン(2) ● @ ジナリオ(2) ■ Built-in Scenarios(6:6) ◎ ScenarioGroup印1(0:40) ◎ イメージ	リソース > ジナリオ > ScenarioGroup01 > ジナリオ 追加 ジルーブ名 ジルリオ名 HW設定 OS バッケージ バッケアップ/Jストア オブション シナリオ 実行動作設定 ジナリオ開始時に対象マシンの OSを再起動する シナリオ線 7時に対象マシンの電源をOFFIcする ディスク複製OSインストールを目的としてリストアを行う場合は、本項目を指定しな OH OH OH OH OH		* 。1。	tul I	_

- **21.** [シナリオ実行動作設定] グループボックスの [シナリオ開始時に対象マシンの OS を再 起動する] チェックボックスをオンにします。
- 22. [OK] をクリックします。
- 23. [シナリオー覧] に作成されたシナリオが表示されます。

3.12. 仮想環境でマスタ VM を作成する

SystemProvisioning で管理する仮想マシンを作成するために、その元となるマスタマシンを 作成します。

3.12.1. vCenter Server でマスタ VM を作成するには

vSphere Client、または vSphere Web Client の管理画面上で、SystemProvisioning で管理する仮想マシンの元となる、マスタ VM を作成します。以下の手順に従って作成してください。

関連情報: vSphere Client、または vSphere Web Client を使用した vCenter Server での仮 想マシン作成については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. vSphere Client、または vSphere Web Client を起動し、ログインします。
- 2. 使用する仮想マシンに対応した CPU 数、メモリ容量、ディスク容量 / ディスクの数、 NIC の枚数を指定して、仮想マシンを作成します。

注:

・ Differential Clone テンプレートを作成する場合は、マスタ VM の仮想ディスクのモード に "独立型" を選択しないでください。

- ・マスタ VM の仮想ディスクのモードに "独立型 読み取り" を選択しないでください。
- ・OS をインストールする仮想ディスクは、"IDE0:0"、"SCSI0:0"、または"SATA0:0"のいずれかで作成してください。

・HW Profile Clone を作成する場合、および DeploymentManager を使用して仮想マ シンに配信を行う場合は、仮想 NIC、SCSI コントローラを既定から変更しないでください。

・OSのスリープ設定は無効にしてください。

- 3. 使用する仮想マシンに対応した OS をインストールします。
- 4. VMwareTools をマスタ VM にインストールします。
- 5. 新規リソース割り当てを行うための HW Profile Clone 用のテンプレートをマスタ VM から作成する場合は、以下の作業を実施します。
 - DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポーネントのインストール」を参照してください。
 - ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放し ます。

3. マスタ VM を起動し、BIOS 画面からマスタ VM の NIC のブートオーダを先頭にします。

注: 仮想マシンの仮想 NIC は、DeploymentManager でサポートされている NIC を使用してください。vCenter Server で作成した仮想マシンは、既定の構成でサポートされていない NIC が使用されている場合があります。

- 6. 使用する仮想マシンに対応したアプリケーションをインストールします。
- SystemProvisioningにおける仮想マシンの作成は、マスタVMを元に作成したテンプレートから作成しますので、使用する仮想マシンの構成に合わせて、必要な種類のマスタVMを作成します。

3.12.2. XenCenter でマスタ VM を作成するには

XenCenter の管理画面上で、SystemProvisioning で管理する仮想マシンの元となる、マス タ VM を作成します。以下の手順に従って作成してください。

関連情報: XenCenter での仮想マシン作成については、Citrix 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. XenCenter を起動し、ログインします。
- 2. VM 新規作成機能を選択し、使用する仮想マシンに対応した CPU 数、メモリ容量、ディ スク容量 / ディスクの数、NIC の枚数を指定して、仮想マシンを作成します。

注: OS をインストールする仮想ディスクは、DevicePosition を "0" に設定してください。

- 使用する仮想マシンに対応した OS をインストールします。
 Windows VM を作成する場合、ユーザ用 Windows OS をインストールしてください。
- 4. XenServer Tools をインストールします。
- 5. 新規リソース割り当てを行うための Differential Clone、もしくは Disk Clone 用のテンプ レートをマスタ VM から作成する場合は、以下の作業を実施します。
 - DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポーネントのインストール」を参照してください。
 - **2.** ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放します。
 - 3. マスタ VM のブートオーダは必ず NIC よりディスクを先頭にします。
- 6. 使用する仮想マシンに対応したアプリケーションをインストールします。

 SystemProvisioningにおける仮想マシンの作成は、マスタVMを元に作成したテンプレートから作成します。使用する仮想マシンの構成に合わせて、必要な種類のマスタ VM を作成します。

注: 作成したマスタVMが接続するDVDドライブは、"empty" を設定してください。設定 していない場合、SystemProvisioning のマスタVM を元にした仮想マシン作成が失敗 することがあります。

3.12.3. ESXi でマスタ VM を作成するには

SystemProvisioningから直接管理するESXi上に仮想マシンを作成するために、元となるマスタ VM を作成します。vSphere Clientの管理画面上で、SystemProvisioningで管理する 仮想マシンの元となる、マスタ VM を作成します。以下の手順に従って作成してください。

関連情報: vSphere Clientを使用した ESXi での仮想マシン作成については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

- 1. vSphere Client を起動し、ESXi にログインします。
- 使用する仮想マシンに対応した CPU 数、メモリ容量、ディスク容量 / ディスクの数、 NIC の枚数を指定して、仮想マシンを作成します。

注:

・Differential Clone 用のテンプレートを作成する場合は、マスタ VM の仮想ディスクの モードに "独立型" を選択しないでください。

・マスタ VM の仮想ディスクのモードに "独立型 読み取り" を選択しないでください。

・OSをインストールする仮想ディスクは、"IDE0:0"、または "SCSI0:0" のどちらかで作成してください。

・HW Profile Clone を作成する場合、および DeploymentManager を使用して仮想マ シンに配信を行う場合は、仮想 NIC、SCSI コントローラを既定から変更しないでください。

・OSのスリープ設定は無効にしてください。

- 3. 使用する仮想マシンに対応した OS をインストールします。
- 4. VMwareTools をインストールします。
- 5. 新規リソース割り当てを行うための HW Profile Clone / Differential Clone / Disk Clone 用のテンプレートをマスタ VM から作成する場合は、以下の作業を実施します。
 - DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポーネントのインストール」を参照してください。
 - ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放します。

- 3. HW Profile Clone の場合は、マスタ VM を起動し、BIOS 画面からマスタ VM の NIC のブートオーダを先頭にします。
- 6. 使用する仮想マシンに対応したアプリケーションをインストールします。
- SystemProvisioning における仮想マシンの作成は、マスタVMを元に作成したテンプレート (HW Profile Clone / Differential Clone / Disk Clone) から作成しますので、使用する仮想マシンの構成に合わせて、必要な種類のマスタVMを作成します。

3.12.4. Hyper-V でマスタ VM を作成するには

SystemProvisioningからHyper-V上に仮想マシンを作成するために、元となるマスタVMを 作成します。Hyper-Vマネージャを使用して SystemProvisioning で管理する仮想マシンの 元となるマスタマシンを作成します。以下の手順に従って作成してください。

関連情報: Hyper-Vマネージャを使用したHyper-Vでの仮想マシン作成の詳細については、 Windows Server 2008 R2 以降のヘルプやマニュアルなどを参照してください。

- 1. Hyper-V マネージャを起動します。
- 「仮想マシンの新規作成」ウィザードで、マスタ VM として使用する仮想マシンを作成します。マスタ VM の名前、メモリ容量、仮想ディスク、OS の ISO イメージなどを指定します。
- 3. 指定した ISO イメージから、OS をインストールします。
- 4. 統合サービスをインストールします。
- 5. DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順について は、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポー ネントのインストール」を参照してください。
- **6.** ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放します。
- 7. 展開イメージに含めるアプリケーションをインストールします。
- ネットワークアダプタを設定します。HW Profile Clone 用のテンプレートを使用する場合、 仮想マシンの電源をオフにし、"レガシ ネットワーク アダプタ" を追加します。このネット ワークアダプタは、DeploymentManager 配信用に使用するため、 DeploymentManagerと通信できるネットワークに接続してください。
- 9. 運用に合わせて、その他のネットワークアダプタの追加、および削除、ネットワーク設定 を行ってください。

注:

Hyper-VのGeneration1の仮想マシンには、以下の2種類のNICがあります。

- ネットワークアダプタ / Network Adapter (高速、PXE 機能なし)

- レガシ ネットワーク アダプタ / Legacy Network Adapter (低速、PXE 機能あり)

DeploymentManager 配信では、PXE 機能を使用するため、レガシ ネットワーク アダプタ を使用するように設定してください。配信後は、業務ネットワーク用としてより高速なネットワ ークアダプタの使用が適しています。そのため、マスタ VM にネットワークアダプタを設定して おくことをお勧めします。

Hyper-Vの Generation 2の仮想マシンには、NICの種類は以下の1種類となります。

- ネットワークアダプタ / Network Adapter (高速、PXE 機能あり)

このネットワークアダプタは、PXE 機能がサポートされていますが、Generation 2 の仮想マ シンにおいては、HW Profile Clone はサポートしておりません。そのため、マスタ VM として の使用はできません。

Hyper-V Manager からエクスポート、インポートで仮想マシンの複製を行わないでください。
 仮想マシンを識別する UUID が重複し、SigmaSystemCenter で正常に管理できなくなります。

・Hyper-V クラスタを使用する場合、マスタ VM は移動させないようにするか、固定 MAC アドレスをネットワークアダプタに割り振るようにしてください。MAC アドレスプール機能を使用 すると、VM 作成時や登録時に MAC アドレスを固定できます。

3.12.5. KVM でマスタVM を作成するには

SystemProvisioning から KVM 上に仮想マシンを作成するために、元となるマスタ VM を作成します。virt-manager を使用して SystemProvisioning で管理する仮想マシンの元となる マスタマシンを作成します。以下の手順に従って作成してください。

関連情報: virt-manager を使用した KVM での仮想マシン作成の詳細については、Red Hat 社発行の各マニュアルを参照してください。

- **1.** virt-manager を起動します。
- **2.** 「新しい仮想マシン」ウィザードで、マスタ VM として使用する仮想マシンを作成します。 マスタ VM の名前、メモリ容量、仮想ディスク、OS の ISO イメージなどを指定します。
- 3. 指定した ISO イメージから、OS をインストールします。

注: acpid パッケージのインストールが必要です。インストール後、起動するように設定してください。

- 4. QEMU ゲストエージェントのインストールと設定をします。
 - **1.** qemu-guest-agent パッケージをインストールします。
 - 2. チャネルデバイスを追加して、ゲストエージェントとホスト間の通信設定をします。
 - 3. ゲスト内の QEMU ゲストエージェントを起動します。

- 5. コンソールの設定をします。手順については、「10.5.3 XenServer、KVM、Hyper-V の 仮想マシンのコンソールに接続するには」を参照してください。
- 6. DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順について は、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポー ネントのインストール」を参照してください。
- **7.** ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放します。
- 8. 展開イメージに含めるアプリケーションをインストールします。
- 9. 運用に合わせて、その他のネットワークインターフェースの追加、および削除、ネットワ ーク設定を行ってください。

注:

・ゲストの I/O 性能向上のため、準仮想化ドライバである virtio の使用が推奨されます。

・ゲストエージェント用のチャネルデバイスとコンソール用のグラフィックデバイスは、 SigmaSystemCenter から仮想マシンを作成する場合 (「3.12.6 SigmaSystemCenter でマスタ VM を作成するには」を参照) には、自動で作成されます。

3.12.6. SigmaSystemCenter でマスタ VM を作成するには

SystemProvisioning でゲスト OS がインストールされていない仮想マシンを作成し、その仮想マシンに新規に OS をインストールします。以下の手順に従って作成してください。

1. [仮想] ビュー、または [運用] ビューからゲスト OS がインストールされていない仮想マ シンを作成する

<[仮想] ビューの場合>

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- [仮想] ツリーから仮想マシンを作成する仮想マシンサーバのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [VM 作成] をクリックします。

5. メインウィンドウに「VM 作成」が表示されます。

仮想 > srv-vmssc2.s > testcluste	er01 > srv-vmssc3.s > VM作成		
VM/TEL			
VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal		
VM名			
テンプレート	設定なし	~	
OS名		~	
プロファイルからコピーする	設定なし	~	
コスト値			
		- 1 mm 1 1 4 1 1 1 1	
CPU情報 CPU数		- メモリ情報 メモリサイズ	MB
CPUシェア 〇 最高(4000)		メモリシェア 〇 高(2000)	各仮想基盤の設定価 VMware 設定値・メモリサイズ / 100
○ 高(2000)	各仮想基础の設定值 VMware 設定値 * CPU数 Xen 設定値 * 255 / 1000	● 標準(1000)	Xen 跟定不可 Hyper-V 設定僅 • 5
 (重進(1000) (低(500)) 	Hyper-V 設定語 / 10 KVM 設定語 * 1024 / 1000	○ 低(500)	KVM 設定不可
○ 最低(250)	NAME BOOLDE TODAY TODAY	○ 手動で設定する	
○ 手動で設定する		メモリ予約	MB
CPU予約	MHz	メモリリミット(0=unlimited)	MB
CPUリミット(0=unlimited)	MHz		
ネットワーク情報			
仮想NIC #1	設定なし	¥	
		[仮想	NICién0]
ディスク情報			
システムディスク			
作成先データストア	datastore1	-	
ディスクファイル	 ● 新規に作成する 		
74,007470	 ・ ・ ・	と使用する	参照
タイプ	Thin	/	
モード	 独立型 ヒント: 	独立型の指定は、VMware環境で	で有効です。
サイズ		MB	
□ 拡張ディスク			
拡張ディスク #1 +			
		1-1	マンセル
作成先データストア	distants and		
	datastore1	\checkmark	
ディスクファイル	 新規に作成する	用する	参照
タイプ	Thin	V	
モード	 一独立型 ヒント:独 	立型の指定は、VMware環境で有効	かです。
サイズ		MB	
コントローラ	自動選択	~	
ディスク番号	自動選択		
2.1222.002	11 2034255	×	
			1
光学ドライブ情報			
ドライブ #1	設定なし	~	削除
			[光学ドライブの追加]
構成パラメータ設定			
	に固有の機能を設定できます。		
パラメータの設定			
			0%
			OK キャンセル

- 6. VMware 環境の場合、[テンプレート] プルダウンボックスから "設定なし" を選択 します。
- 7. 作成したい仮想マシンの構成の入力と ISO イメージを選択します。

- 8. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、表示される「パラメーター覧」ダイアログボックスに設定を追加してください。仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。
- 9. [OK] をクリックします。

<[運用] ビューの場合>

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから仮想マシンを作成するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- [ホストー覧] グループボックスからホストを選択して、[新規割当] をクリックします。
- 5. 「新規リソース割り当て」ウィンドウが表示されます。

運用 > VMs > 新規リソース割	り当て			
VM名	Host			
モデル	指定しない	•		
リソースプール	自動選択	•		
VMサーバ	自動選択	T		
データストア	自動選択	•		
 ✓ OSを手動でインストー ■ 仮想マシンをインボート インストール予定のO 	する		T	
光学ドライブ情報				
ドライブ #1	設定なし		▼ 削除	
			[光学ドライブの追加]	
			l	OK キャンセル

- 6. [OS を手動でインストールする] チェックボックスをオンにします。
- 7. [インストール予定の OS 名] からインストールする OS 名を選択します。
- 8. [光学ドライブ情報]の [ドライブ#1] に適切な ISO イメージファイルを選択します。
- **9.** [OK] をクリックします。

新規リソース割り	当て	X
T	記の設定でマシンを稼動します。	
ホスト	SRV-DB104	
マシン	自動選択	
モデル	VMGmodel	
リソースプール	自動選択	
	OKキャンセル	ν

10. 設定情報の確認ダイアログボックスの [OK] をクリックします。

- 2. ゲスト OS と必要なソフトウェアをインストールする
 - 1. 仮想マシン作成後、仮想マシンを起動します。
 - 2. VM コンソールで仮想マシンに接続し、OS をインストールします。
 - 3. OS インストール後、VMware / Hyper-V 環境の場合は、仮想マシンエージェント for Hypervisor をマウントし、それぞれ VMware Tools と統合サービスをインストー ルします。KVM 環境の場合は、OS インストール媒体から qemu-guest-agent パッ ケージをインストールします。
 - DPM クライアントをインストールします。DPM クライアントのインストール手順については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.6. 管理対象マシンコンポーネントのインストール」を参照してください。
 - 5. ファイアウォールを設定している場合、DPM クライアントが使用するポートを開放し ます。
 - 6. 展開イメージに含めるアプリケーションをインストールします。

3.13. ファイアウォール製品の設定を行う

SigmaSystemCenter からファイアウォールの設定を制御する場合、事前にファイアウォール製品を設定しておく必要があります。

3.13.1. iptables を利用するためには

iptables を利用するためには、以下の設定が必要です。

- ◆ iptables 設定ファイルの保存先を確認する iptables 設定ファイルを保存するディレクトリ (/etc/sysconfig) が存在するか確認しま す。存在しない場合は、あらかじめ作成してください。
- ◆ SSH 接続を有効にする ファイアウォールにて SSH 接続が無効に設定されている場合は、SSH 接続を有効にしてください。
- ◆ IP フォワード機能の有効化
 SigmaSystemCenter から iptables に対してアドレス変換 (NAT) を利用される場合は、
 IP フォワード機能を有効にする必要があります。

3.13.2. Red Hat Enterprise Linux 7、CentOS 7 で iptables を利用す

るためには

Red Hat Enterprise Linux 7、CentOS 7 には iptables に代わる新しいファイアウォールとして firewalld が搭載されました。

firewalld が有効化されている状態では iptables が無効化されているため、以下の設定が必要です。

- **1.** Red Hat Enterprise Linux 7、CentOS 7 がインストールされているマシンに管理者権限 でログインします。
- 2. 下記コマンドを実行し、firewalld を無効化します。

systemctl mask firewalld systemctl stop firewalld

3. 下記コマンドを実行し、iptables を有効化します。

systemctl enable iptables systemctl start iptables

3.14. ProgrammableFlow Controller (PFC)の 設定を行う

SigmaSystemCenter から PFC の設定を制御する場合、事前に PFC の Web API を設定しておく必要があります。

関連情報: PFC の Web API を設定する方法については、「PF6800 WebAPI 利用者ガイド」の「第2章 WebAPI の導入と設定」を参照してください。

3.15. VMware NSX (NSX)、VMware vCloud Network and Security (vCNS)の設定を行 う

SigmaSystemCenter から VXLAN の設定を制御する場合、事前に NSX、または vCNS を インストールし、VXLAN ネットワークスコープを定義しておく必要があります。

関連情報:

- NSX のインストールについては、NSX の「NSX Installation Guide」を参照してください。
 また、環境の構築が別途必要となります。詳細は以下を参照してください。
 http://blogs.vmware.com/jp-cim/2015/04/nwv02.html
- ・vCNS のインストールについては、vCNS の「vShield インストールとアップグレード ガイド」 を参照してください。

また、環境の構築が別途必要となります。詳細は以下を参照してください。 http://blogs.vmware.com/jp-cim/2013/09/vxlan-config1.html

3.16. Rescue VM による管理サーバの障害を復旧 するための設定を行う

vCenter Server は VMware HA を使用して vCenter Server 自身を障害から復旧させること ができますが、VMware HA は SigmaSystemCenter の障害復旧機能と同時に使用ができ ません。また、SigmaSystemCenter は vCenter Server を操作し、仮想マシンを復旧させる ために vCenter Server の障害や SigmaSystemCenter 自身の障害が発生した場合は、復 旧させることができません。このような場合に VMware 環境の仮想マシンを管理サーバ (SigmaSystemCenter や vCenter Server) として構築し、障害復旧を行う管理サーバ以外 の仮想マシンを用意して監視・復旧モジュールを導入することで管理サーバの障害復旧を行 うことができます。

関連情報:

・管理サーバの監視については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.5.5 Rescue VM の死活監視」を参照してください。

・Rescue VM の障害復旧については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.9. Rescue VM による管理サーバ復旧」を参照してください。

3.16.1. 監視・復旧モジュールインストールするには

監視・復旧モジュールは、管理サーバの状態を監視し、異常を検知すれば管理サーバを起 動して復旧します。その際に仮想マシンサーバに異常がある場合は、他の仮想マシンサー バへ管理サーバを移動させます。

監視・復旧モジュールは、Linux 上の python で動作するモジュールです。Red Hat Enterprise Linux 6 (x64)、または Red Hat Enterprise Linux 7 (x64) の仮想マシンを用意 してください。

その仮想マシンに下記のモジュールをコピーしインストールを行ってください。

<*インストール媒体*>¥tools¥Rescue¥rescue-vm-X.X.X.tar.gz (X はバージョン番号)

インストール方法については下記を参照してください。

<インストール媒体>¥tools¥Rescue¥README.txt

3.16.2. 監視・復旧モジュールのイベントを取得するには

監視・復旧モジュールは、管理サーバの仮想マシンの異常や仮想マシンサーバの異常が発生した場合に、モジュールが持つデータベースにその情報を登録します。 SigmaSystemCenterは、その情報を取得しイベントを発生させます。 監視・復旧モジュールにアクセスするための情報をSigmaSystemCenterに登録し、監視・ 復旧モジュールのデータベースから情報を取得できるようにします。

セクション | SigmaSystemCenterの事前準備

以下の手順の流れに沿って構築してください。

注:

・ 監視・復旧モジュールとは HTTPS のプロトコルで通信してイベントを取得します。そのため、 監視・復旧モジュールとは 443 ポートで通信できる必要があります。

・SigmaSystemCenterと監視・復旧モジュールをインストールしたマシンは、時刻が同じに なるように設定してください。時刻が異なる場合は、正しくイベントを取得することができません。

下記のコマンドを実行して監視・復旧モジュールのホスト名または IP アドレスを設定します。

ssc update environment rescueaccesspoint ホスト名または IP アドレス

下記のコマンドを実行して監視・復旧モジュールのアカウントを設定します。
 監視・復旧モジュールをインストールした Linux にログイン可能なアカウントを指定します。

ssc update environment rescueaccount アカウント名

3. 下記のコマンドを実行して監視・復旧モジュールのパスワードを設定します。

ssc update environment rescuepassword パスワード

4. PVM サービスを再起動します。

3.16.3. 監視・復旧モジュールのイベントで障害復旧を行うには

監視・復旧モジュールでは、管理サーバの障害復旧以外に管理サーバがある仮想マシンサ ーバで障害が発生した場合、SigmaSystemCenter でイベントが発生し、ポリシーに設定して いる復旧アクションを実行できます。以下のイベントをポリシーに設定してください。 ポリシーの作成方法については、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

注: 標準ポリシー (仮想マシンサーバ)、標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)、標準ポ リシー (仮想マシンサーバ 予兆) では既定で有効です。

- ◆ 単一イベント
- ◆ イベント区分「マシンアクセス不可能障害」
- ◆ 通報元「RescueVM」
- ◆ イベント「target.host.connection.problem」

3.17. パブリッククラウド環境を利用するために設定 を行う

パブリッククラウド環境を利用する場合、事前に設定を行う必要があります。以下の各環境 の設定手順について記載します。

3.17.1. NEC Cloud IaaS 環境を利用するには

NEC Cloud IaaS 環境を利用するために、SigmaSystemCenter は NEC Cloud IaaS の API を利用します。本 API を利用するためには、SigmaSystemCenter をインストールしたマシン 上に、API を利用するために必要な設定を行う必要があります。

NEC Cloud IaaS 環境を利用するには、以下の手順に従って必要な設定を行ってください。

 NEC Cloud IaaS の API にアクセスするために必要となる API エンドポイント情報 / SSL クライアント証明書を取得します。

これらの情報の入手に関しては、NEC Cloud IaaS 問い合わせ窓口にご相談ください。

取得した SSL クライアント証明書 (PKCS #12 形式) を、以下の場所に配置してください。

ディレクトリ: SystemProvisioning インストールフォルダ¥conf ファイル名: necci-client.p12

注: SSL クライアント証明書を利用する場合、証明書ストアを利用することも可能です。 証明書ストアを利用する場合、事前に PVMService 実行ユーザがアクセスできる証明 書ストアに対し、"個人"の証明書として、秘密鍵を含む状態で SSL クライアント証明書 を登録する必要があります。 証明書ストアを利用する場合、以下のレジストリ値を変更してください。

キー名: HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥ Provider¥Cloud¥NECCI

- 值名 (型): UseX509Store (REG_DWORD)
 - 0:ファイルを利用する
 - 1:証明書ストアを利用する
- NEC Cloud IaaS の API にアクセスするためにプロキシを使用する場合は、以下のレジ ストリ値を設定してください。 プロキシを利用せず、直接接続する場合には設定する必要はありません。

キー名:HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥ PVM¥Provider¥Cloud¥NECCI 値名:Proxy (REG_SZ)

利用できるプロキシは、HTTP プロキシとなります。 SOCKS などのプロキシには対応しません。 値を空文字とした場合、プロキシを使用しません。 プロキシは以下のフォーマットで指定します。

"http://<ホスト名/IP アドレス>:<ポート番号>/"

IP アドレスが "192.168.1.1"、ポート番号が "8080" の Proxy を使用する場合、 "http://192.168.1.1:8080" を指定します。

注: プロキシを利用して接続する場合、システムのプロキシが設定されていない環境では、Windows が証明書の信頼性を検証するために Microsoft のサーバに接続を試みる 場合があり、一部のアクセスに時間を要する場合があります。

また、SigmaSystemCenter は NEC Cloud IaaS の API に接続する際にサーバ証明書 の検証を実施します。この検証は Windows によって実施されますが、Microsoft のサー バに接続できない場合は検証に必要な情報が取得できず、証明書検証エラーが発生 する場合があります。

4. NEC Cloud IaaS にアクセスし、SigmaSystemCenter からアクセスするユーザを作成してください。

ユーザの権限は、"管理者" である必要があります。

5. NEC Cloud IaaS にアクセスし、SigmaSystemCenter で管理対象とするテナントのテナ ント ID を確認してください。

3.17.2. Amazon Web Services 環境を利用するには

Amazon Web Services 環境を利用するために、SigmaSystemCenter は Amazon Web Services の API を利用します。本 API を利用するためには、Amazon Web Services 上、および SigmaSystemCenter をインストールしたマシン上に、API を利用するために必要な設定を行う必要があります。

Amazon Web Services 環境を利用するには、以下の手順に従って必要な設定を行ってください。

 Amazon Web Services の API を利用するためのユーザを作成します。
 Amazon Web Services の IAM (Identify and Access Management) から、ユーザを 作成してください。
 追加するユーザについては、以下の設定を行う必要があります。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- アクセスの種類として、「プログラムによるアクセス」を有効にしてください。なお、 「AWS マネジメントコンソールへのアクセス」は有効である必要はありません。
- 「AdministratorAccess」、またはそれに準ずるアクセス権限を付与してください。
- ユーザ作成後の画面、もしくはユーザの認証情報ページでアクセスキーを作成した際に 表示される「アクセスキーID」と「シークレットアクセスキー」を記録してください。
 これらは、SigmaSystemCenter に Amazon Web Services を登録する際に必要となり ます。なお、シークレットアクセスキーは再取得することはできませんので、記録されて いない場合には、再度アクセスキーを作成してください。
- Amazon Web Services の API にアクセスするためにプロキシを利用する場合は、以下 のレジストリを設定してください。 プロキシを利用せず、直接接続する場合には設定する必要はありません。

キー名:HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥ PVM¥Provider¥Cloud¥AWS

- 値名:UseProxy (REG_DWORD)
 1: プロキシを利用する。
 0: システム設定を利用する (デフォルトでは直接接続)。
- 値名: Proxy (REG_SZ)
 プロキシのアドレスを指定します。

利用できるプロキシは、HTTP プロキシとなります。 プロキシのアドレスは以下のフォーマットで指定します。

"http://<ホスト名/IP アドレス>:<ポート番号>"

IP アドレスが "192.168.1.1"、ポート番号が "8080" の Proxy を利用する場合、 http://192.168.1.1:8080 を指定します。

注: プロキシを利用して接続する場合、システムのプロキシが設定されていない環境では、Windows が証明書の信頼性を検証するために Microsoft のサーバに接続を試みる 場合があり、一部のアクセスに時間を要する場合があります。

また、SigmaSystemCenter は Amazon Web Services の API に接続する際にサーバ 証明書の検証を実施します。この検証は Windows によって実施されますが、Microsoft のサーバに接続できない場合は検証に必要な情報が取得できず、証明書検証エラー が発生する場合があります。

セクション II SigmaSystemCenter の運 用を開始する

このセクションでは、関連製品のSigmaSystemCenterへの登録、およびSigmaSystemCenterでのマシン 運用時の操作について記載します。

- 4 SigmaSystemCenter ヘリソースを登録する
- 5 運用グループを作成する
- 6 仮想環境を管理、および運用するための設定
- 7 パブリッククラウド環境を管理、および運用するための設定
- 8 マシンを運用するための操作 ([運用] ビュー)
- 9 マシンを運用するための操作 ([仮想] ビュー)

SigmaSystemCenter ヘリソースを登録す る

本章では、SystemProvisioning へ関連製品を追加し、リソースを登録する手順について記載します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	4.1	SigmaSystemCenter へのリソースの登録	158
•	4.2	サブシステムを追加する	166
•	4.3	ESXi、Hyper-V、KVMを管理する	179
•	4.4	スイッチを登録する	182
•	4.5	論理ネットワークを追加する	186
•	4.6	ロードバランサを登録する	205
•	4.7	ストレージを登録する	211
•	4.8	マシンを登録する	
•	4.9	配布ソフトウェアを用意する	230
•	4.10	マシンプロパティを設定するには	234
•	4.11	ポリシーを作成する	
•	4.12	プロファイルを作成する	263
•	4.13	ファイアウォールを登録する	269
•	4.14	カスタムオブジェクトを登録する	273

4.1. SigmaSystemCenter へのリソースの登録から運用までの流れ

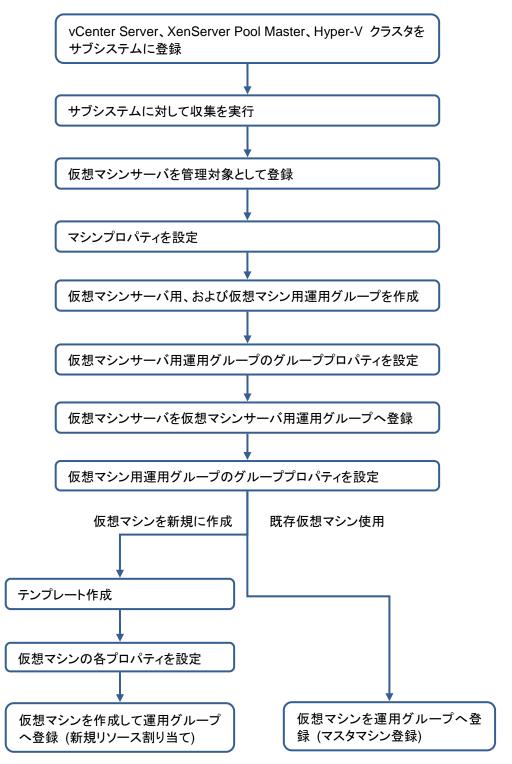
SigmaSystemCenter で運用を開始するには、利用するリソースを SystemProvisioning へ 登録する必要があります。

SystemProvisioning ヘリソースを登録するには、仮想連携製品や DeploymentManager、 NetvisorPro V、ストレージ製品といった各関連製品をサブシステムに追加し、その後サブシ ステムが管理するマシンやスイッチ、ストレージといったリソースをSystemProvisioningの管 理対象として登録します。

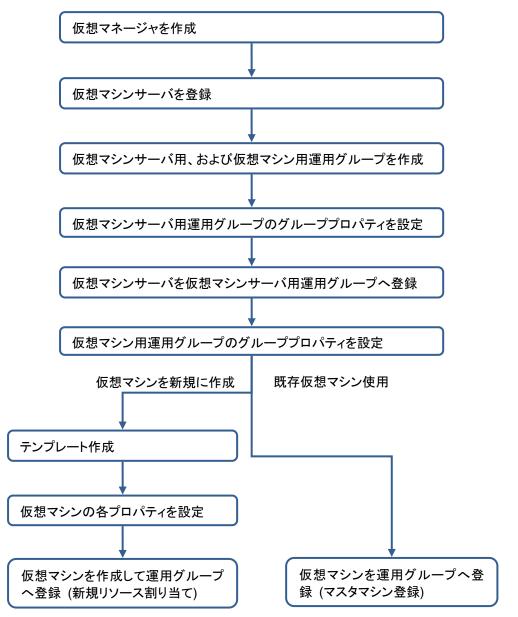
次に、SigmaSystemCenter で運用を開始するために、運用グループを作成し、各プロパティを設定し、マシンを登録します。

SigmaSystemCenter へのリソースの登録から運用までの流れは以下になります。

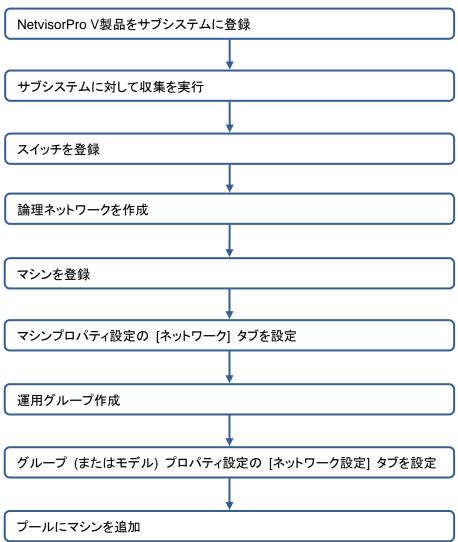
◆ VMware ESXi (vCenter Server)、XenServer、Hyper-V クラスタ



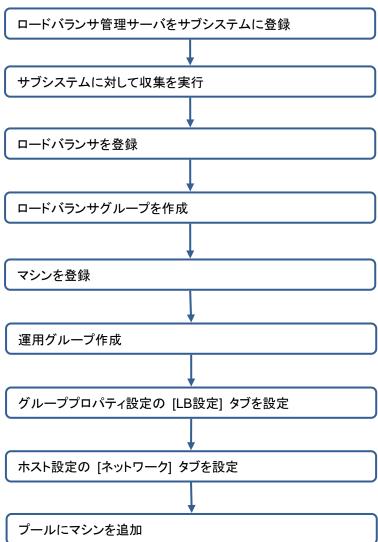
◆ ESXi、Hyper-V 単体、KVM

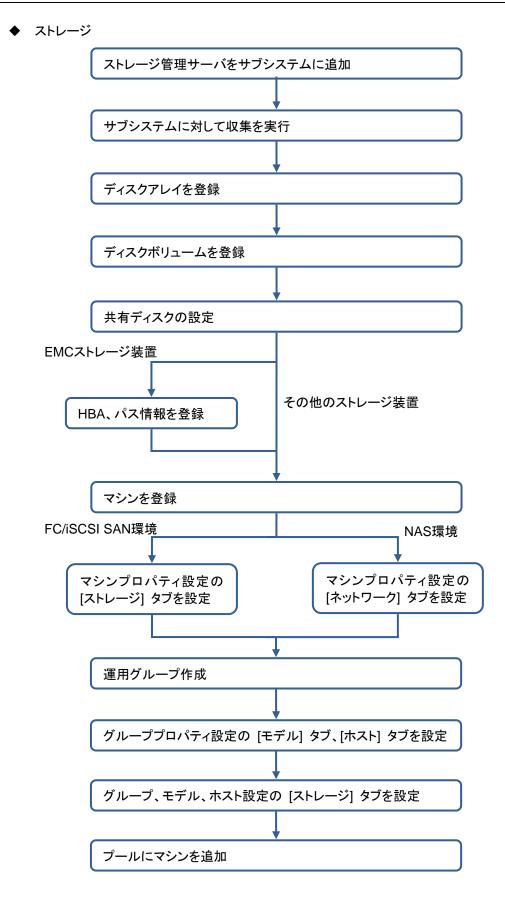


◆ スイッチ



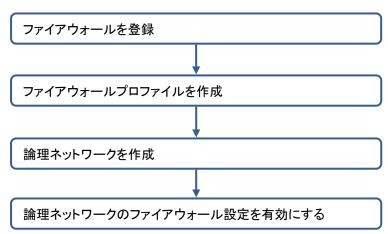




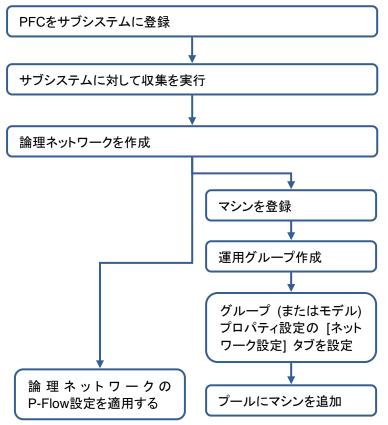


セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

◆ ファイアウォール

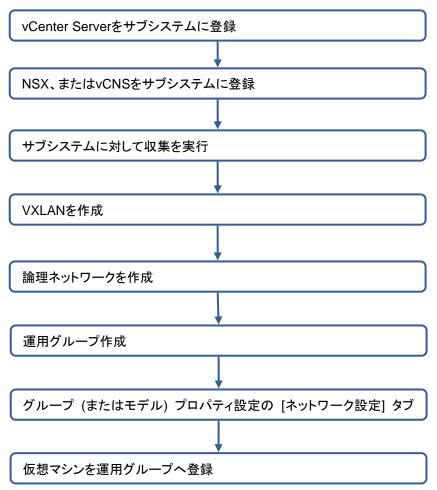


ProgrammableFlow Controller (PFC)



SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

VXLAN



4.2. サブシステムを追加する

サブシステムを追加します。本節の手順に従って、利用する関連製品をサブシステムに追加 してください。

SigmaSystemCenter は、vCenter Server、XenServer Pool Master、または Hyper-V クラ スタといった仮想環境管理ソフトウェア、DeploymentManager といった複数のサブシステム から管理対象マシンの情報を収集し利用します。同一のマシンが複数のサブシステムから 管理されている場合、それぞれのサブシステムからマシンの情報を収集します。そのため、 同一マシンが誤って別マシンとして SystemProvisioning に登録されることがないように注意 が必要です。

- ◆ サブシステムの登録は、本節に記載されている順番に行います。
- ◆「サブシステム追加」ウィンドウでサブシステムを選択し、[OK] をクリックすると、追加したサブシステムに対して情報の収集を行います。情報収集が完了したことを確認してから、次のサブシステムの登録を行ってください。
- ◆ サブシステムから収集されたマシンの情報は、[リソース] ビューから確認できます。

注:

・利用する関連製品をサブシステムに追加する前に SigmaSystemCenter のライセンスキーを登録してください。ライセンスの登録については、「2.2 ライセンスキーを登録する」を参照してください。

・既に追加済みのサブシステムを別のホスト名、IP アドレス、URL を指定して二重に追加しないようにしてください。

利用する関連製品をサブシステムに追加します。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [サブシステム追加] をクリックします。メインウィンドウに「サブシス テム追加」が表示されます。

以下の手順に従って各項目の設定を行ってください。

4.2.1. VMware vCenter Server をサブシステムに追加するには

VMware vCenter Server をサブシステムに追加します。VMware vCenter Server をサブシ ステムに追加すると、VMware vCenter Server に登録されている ESXi が自動的にサブシス テムに追加されます。以下の手順に従って追加してください。 1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

サブシステム種類	VMware vCenter Server	~
ホスト名		
ポート		
URL		
アカウント名		
パスワード		
説明		
		\checkmark

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [VMware vCenter Server] を選択しま す。
- 3. [ホスト名] テキストボックスに VMware vCenter Server をインストールしたサーバのホ スト名もしくは、IP アドレスを入力します。または、[URL] テキストボックスに VMware vCenter Server の URL を入力します。

注: [ホスト名] テキストボックス、または [URL] テキストボックスどちらか一方のテキストボックスは必ず入力してください。どちらか一方のテキストボックスにデータを入力すると、入力していないテキストボックスは、自動生成されるために入力は省略できます。

 [ポート] テキストボックスに VMware vCenter Server とアクセスするポート番号を入力 します。ポート番号の入力を省略した場合、既定値が登録されます。

注: ポート番号の既定値は (443) です。

- 5. [アカウント名] テキストボックスに VMware vCenter Server のアカウント名を入力しま す。
- 6. [パスワード] テキストボックスに VMware vCenter Server のパスワードを入力します。

注: ドメインとローカルアカウントに同じ名前のユーザが存在する場合に、ユーザ名にロ ーカルアカウント、パスワードにドメインのパスワードを入力すると、ドメインアカウントが 使用されて vCenter Server と接続されます。 VMware vCenter Server 配下の仮想マシンサーバと仮想マシンを運用グループへ自動で稼動させる場合、[マシンを運用グループへ自動登録する] チェックボックスをオンにします。

関連情報: 管理対象となるマシンを運用グループに自動登録については、「10.3 管理 対象マシンを自動登録する (VMware、Hyper-V クラスタ環境の場合)」を参照してくだ さい。

- 8. [OK] をクリックします。
- **9.** [サブシステム一覧] グループボックスに追加した VMware vCenter Server が表示され ます。

4.2.2. XenServer Pool Master をサブシステムに追加するには

XenServer Pool Master をサブシステムに追加します。XenServer Pool Master をサブシステムに追加すると、Pool に登録されている XenServer が自動的にサブシステムに追加されます。以下の手順に従って追加してください。

サブシステム種類	Citrix XenServer Pool Master		
ホスト名			
ボート			
URL			
アカウント名			
バスワード	[
記明		<u> </u>	

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [Citrix XenServer Pool Master] を選択 します。
- [ホスト名] テキストボックスに XenServer Pool Masterを構築したサーバのホスト名もし くは、IP アドレスを入力します。または、[URL] に XenServer Pool Master の URL を入 力します。

注:

・[ホスト名] テキストボックス、または [URL] テキストボックスどちらか一方のテキスト ボックスは必ず入力してください。

・ XenServer Pool Master 以外の XenServer を追加しないでください。

4. [ポート] テキストボックスに XenServer Pool Master とアクセスするポート番号を入力し ます。ポート番号の入力を省略した場合、既定値が登録されます。

注: ポート番号の既定値は (443) です。

- 5. [アカウント名] テキストボックスに XenServer Pool Master のアカウント名を入力しま す。
- 6. [パスワード] テキストボックスに XenServer Pool Master のパスワードを入力します。
- **7.** [OK] をクリックします。
- 8. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した XenServer Pool Master が表示され ます。

4.2.3. Hyper-V クラスタをサブシステムに追加するには

Hyper-V クラスタをサブシステムに追加します。Hyper-V クラスタをサブシステムに追加す ると、Hyper-V クラスタに登録されているMicrosoft Hyper-Vのノードが自動的にサブシステ ムに追加されます。以下の手順に従って追加してください。

管理 > サブシステム > 新規 2017 サブシステム追加			
サブシステム種類	Hyper-V Cluster	~	
ホスト名			
ドメイン名\アカウント名			
パスワード			
説明			
□ マシンを運用グループへ	副教会する	~	
山マシンを運用クルーノへ	111日刻 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日		
		ОК	キャンセル

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [Hyper-V Cluster] を選択します。
- 3. [ホスト名] テキストボックスに Hyper-V クラスタを構築したサーバのホスト名、もしくは IP アドレスを入力します。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- **4.** [ドメイン名\アカウント名] テキストボックスに Hyper-V クラスタに接続するためのアカ ウントのドメイン名とアカウント名をバックスラッシュで区切って入力します。
- 5. [パスワード] テキストボックスに手順 4 で入力したアカウントのパスワードを入力しま す。
- 6. Hyper-V クラスタ配下の仮想マシンサーバと仮想マシンを運用グループへ自動で稼動 させる場合、[マシンを運用グループへ自動登録する] チェックボックスをオンにします。

関連情報: 管理対象となるマシンを運用グループに自動登録については、「10.3 管理 対象マシンを自動登録する (VMware、Hyper-V クラスタ環境の場合)」を参照してくだ さい。

- 7. [OK] をクリックします。
- 8. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した Hyper-V クラスタが表示されます。

注: クラスタの各ノードのホスト名は、管理サーバから名前解決ができるように設定して ください。

4.2.4. NEC Cloud IaaS をサブシステムに追加するには

NEC Cloud IaaS をサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

管理 > サブシステム > 新規	
サブシステム種類	NEC Cloud IaaS 🗸
URL	
アカウント名	
パスワード	
ii XII 月	
	~

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [NEC Cloud laaS] を選択します。
- 3. [URL] テキストボックスに NEC Cloud IaaS の API エンドポイントアドレスを入力しま す。
- 【アカウント名] テキストボックスに、接続先の NEC Cloud IaaS のテナント ID とユーザ ID を "/" (スラッシュ) で区切って入力します。 テナント ID、ユーザ ID と、アカウント名の対応例は下記の通りです。 テナント ID : T0000001 ユーザ ID : U0000002
 アカウント名 : T0000001/U000002

- 5. [パスワード] テキストボックスに、手順 4 で入力したユーザ ID のパスワードを入力しま す。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. [サブシステム一覧] グループボックスに、追加した NEC Cloud laaS アカウントが表示 されます。

注: テナントに仮想 LAN が 1 つもない場合、警告メッセージが表示されます。 なお、API エンドポイント指定が正しくない場合でも、API 仕様上正常と判断される応答 が返却される場合があり、この場合も警告メッセージが表示されます。 仮想 LAN が存在するにも関わらず、警告メッセージが出力される場合は、API エンドポ イント指定が正しいか確認してください。

4.2.5. Amazon Web Services をサブシステムに追加するには

Amazon Web Services をサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

管理 > サブシステム > 新規 ダ サブシステム追加		
サブシステム種類	Amazon Web Services	~
アカウント名		
パスワード		
説明		^
		\sim
		OK キャンセル

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [Amazon Web Services] を選択します。
- 3. [アカウント名] テキストボックスに、Amazon Web Services のユーザに対するアクセス キーID を入力します。
- 4. [パスワード] テキストボックスに手順3で入力したアクセスキーID に対応するシークレットアクセスキーを入力します。
- 5. [OK] をクリックします。
- 6. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した Amazon Web Services のアカウント が表示されます。

4.2.6. DPM サーバをサブシステムに追加するには

DPM サーバをサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

サブシステム種類	DPMサーバ	
ホスト名		
ポート		
URL		
バスワード		
説明		

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [DPM サーバ] を選択します。
- 3. [ホスト名] テキストボックスに DPM サーバをインストールしたサーバのホスト名、もしく は IP アドレスを入力します。または、プロトコルを指定したい場合、[URL] テキストボッ クスに DPM サーバの URL を入力します。

注: [ホスト名] テキストボックス、または [URL] テキストボックスどちらか一方のテキス トボックスは必ず入力してください。

 [ポート] テキストボックスに DPM サーバとアクセスするポート番号を入力します。ポート 番号の入力を省略した場合、DPM サーバが使用するプロトコルの既定値が登録されま す。

注: プロトコルの既定値は、http の場合 (80)、https の場合 (443) です。

- 5. [パスワード] テキストボックスに DPM サーバに登録されているユーザ 「deployment_user」に設定されているパスワードを入力します。パスワードの既定値は、 (dpmmgr) です。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した DPM サーバが表示されます。

4.2.7. NetvisorPro V をサブシステムに追加するには

NetvisorPro Vをサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

👌 サブシステム追加			
サブシステム種類	WebSAM NetvisorPro	V	
ホスト名			
ボート			
脱明			
		<u>×</u>	
		OK 4	テャンセノ

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [WebSAM NetvisorPro] を選択します。
- 3. [ホスト名] テキストボックスに NetvisorPro V をインストールしたサーバのホスト名、もし くは IP アドレスを入力します。
- 4. [ポート] テキストボックスに NetvisorPro V とアクセスするポート番号を入力します。

注: ポート番号の既定値は (52727) です。

- **5.** [OK] をクリックします。
- 6. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した NetvisorPro V が表示されます。

4.2.8. ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加するには

ソフトウェアロードバランサをサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してくださ い。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

理 > サブシステム > 新規 ダ サブシステム追加			
サブシステム種類	Software Load Balancer	•	
ホスト名			
ポート			
アカウント名			
パスワード			
i说 B月			
		.::	
		ок	キャンセル

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [Software Load Balancer] を選択しま す。
- 3. [ホスト名] テキストボックスにソフトウェアロードバランサを構築したサーバの IP アドレ スを入力します。
- **4.** [ポート] テキストボックスにソフトウェアロードバランサとアクセスするポート番号を入力 します。

注: ポート番号の既定値は (22) です。

- 5. [アカウント名] テキストボックスにソフトウェアロードバランサとアクセスするアカウントを 入力します。
- 6. [パスワード] テキストボックスにソフトウェアロードバランサとアクセスするアカウントの パスワードを入力します。
- 7. [OK] をクリックします。
- 8. [サブシステム一覧] グループボックスに追加したソフトウェアロードバランサが表示され ます。

4.2.9. ストレージ管理サーバをサブシステムに追加するには

ストレージ管理サーバをサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

注: iStorage E1 を管理する場合、ローカルスクリプトを実行することにより、ストレージ管理 ソフトウェアの制御を行います。ストレージ管理サーバをサブシステムとして追加する必要は ありません。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

管理 > サブシステム > 新規			
サブシステム種類	iStorage Manager	•	
URL			
	ヒント: SSC Webコンソールから iStorage Manager のクライアントを起動したい場合、		
說明	iStorage Manager クライアントの URL を入力してください。	A	
		Y	
			OK キャンセル

 [サブシステム種類] プルダウンボックスからストレージの種類に従って [iStorage Manager]、[EMC CLARiX]、[NetApp Manager] のいずれかを選択します。

注: iStorageManager は、サブシステムで複数管理することができません。

- 3. [サブシステム種類] プルダウンボックスが [iStorage Manager] の場合は、URL を設定することで、サブシステム一覧から iStorage Manager クライアント (Web GUI) を起動することができます。
- 4. [OK] をクリックします。
- 5. [サブシステム一覧] グループボックスに追加したストレージ管理サーバが表示されま す。

注: SMI-S を利用してストレージを管理する場合は、[サブシステム種類] に [SMI-S Service] を利用します。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

管理 > サブシステム > 新規		
サブシステム種類	SMI-S Service	•
URL		
アカウント名		
パスワード		
説明		A
		OK キャンセル

- 2. [サブシステム種類] プルダウンボックスから [SMI-S Service] を選択します。
- 3. [URL] テキストボックスに SMI-S Provider のアドレスを入力します。

注:ポート番号の既定値は、"5988/http"、"5989/https"です。

- 4. [アカウント名] テキストボックスに SMI-S Provider にアクセスするためのユーザ名を入 力します。
- 5. [パスワード] テキストボックスに SMI-S Provider にアクセスするためのパスワードを入 力します。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. [サブシステム一覧] グループボックスに追加したストレージ管理サーバが表示されます。

4.2.10. ProgrammableFlow Controller (PFC) を追加するには

PFC をサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

管理 > サブシステム > 新規 📝 サブシステム追加	
サブシステム種類	ProgrammableFlow Controller
ホスト名	
ポート	
アカウント名	
パスワード	
説明	<u> </u>
	×
	OK キャンセル

- 2. [ホスト名] テキストボックスに PFC をインストールしたサーバのホスト名、または IP アドレスを入力します。
- 3. [ポート] テキストボックスに PFC とアクセスするポート番号を入力します。

注: ポート番号の既定値は (8080) です。

- 4. [アカウント名] テキストボックスに PFC のアカウント名を入力します。
- 5. [パスワード] テキストボックスに PFC Web API アカウントのパスワードを入力します。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. [サブシステム一覧] グループボックスに追加した PFC が表示されます。

4.2.11. VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサ

ブシステムに追加するには

VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加します。以下の手順に従って追加してください。

注: VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) をサブシステムに追加するには、事前に VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) を連携させた VMware vCenter Server をサブシステムに追加する必要があります。

1. 「サブシステム追加」ウィンドウを表示します。

ナブシステム種類	VMware NSX (VMware vCloud Network and Security)	~	
たスト名			
オート			
JRL			
アカウント名			
(スワード			
見明			
		^	

- **2.** [ホスト名] テキストボックスに VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) を構築したサーバのホスト名もしくは、IP アドレスを入力します。
- [ポート] テキストボックスに VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) とアクセスするポート番号を入力します。ポート番号の入力を省略した場合、既定値が 登録されます。

注: ポート番号の既定値は (443) です。

- **4.** [アカウント名] テキストボックスに VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) のアカウント名を入力します。
- **5.** [パスワード] テキストボックスに VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) のパスワードを入力します。
- 6. [OK] をクリックします。
- **7.** [サブシステム一覧] グループボックスに追加した VMware NSX (VMware vCloud Network and Security) が表示されます。

4.3. ESXi、Hyper-V、KVMを管理する

SystemProvisioning から ESXi を直接管理する場合、Hyper-V を単体で管理する場合、または KVM を管理する場合の設定について説明します。

ESXi を [仮想] ビューから登録することにより、ESXi、および ESXi 上の仮想マシンが SystemProvisioning の管理対象となります。SystemProvisioning から ESXi の電源操作、 および ESXi 上の仮想マシンの作成、電源操作などを行うことができます。

単体の Hyper-V、KVM についても同様です。

4.3.1. 仮想マネージャを作成するには

[仮想] ツリーに仮想マネージャと DataCenter を作成します。仮想マネージャは、 DataCenterを束ねる役割を持ち、1 つのみ作成できます。以下の手順に従って作成してくだ さい。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから [仮想] をクリックします。
- 3. ESXi を管理する場合には、[設定] メニューから [ESXi を管理する] をクリックします。 単体の Hyper-V を管理する場合には、[設定] メニューから [Hyper-V を管理する] をク リックします。KVMを管理する場合には、[設定] メニューから [KVMを管理する] をクリ ックします。
- 4. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 5. [仮想] ツリーに ESXi、Hyper-V、または KVM の仮想マネージャと「DefaultDataCenter」 という名前の DataCenter が作成されます。

追加された仮想マネージャは、[管理] ビューからサブシステムの詳細情報の [サブシステム 一覧] グループボックスにサブシステムとして表示されます。仮想マネージャ名は、ESXi、 Hyper-V、および KVM で固定です。編集はできません。

DataCenter は、仮想マネージャを選択し、[設定] メニューの [データセンター追加] をクリッ クすることにより追加することができます。

vCenter Server 環境、または Xen 環境を管理する場合には、VMware vCenter Server、ま たは XenServer Pool Master が仮想マネージャとなります。VMware vCenter Server、また は XenServer Pool Master をサブシステムとして [管理] ビューから登録すると、[仮想] ビ ューで仮想マネージャとして表示されます。

4.3.2. 仮想マシンサーバを追加するには

DataCenter に仮想マシンサーバを追加します。以下の手順に従って追加してください。

注:

・VMware ESXi は、vCenter Server を利用して仮想マシンサーバを管理するため、 vCenter Server をサブシステムとして登録し、仮想マシンサーバを管理してください。

・スタンドアロン ESXi は、SigmaSystemCenter で直接仮想マシンサーバを管理することができます。

・クラスタ化されている Hyper-V をこの方法で登録することはできません。"サブシステムの 追加"を使用して登録してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- **2.** [仮想] ツリーから仮想マシンサーバを追加する DataCenter のアイコンをクリックし、メ インウィンドウにデータセンターの詳細情報を表示します。
- 3. [設定] メニューから [VM サーバ追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「VM サーバ追加」が表示されます。
 - ESXi、Hyper-V の場合

仮想 > 192.168.1.2 > DC1 > VMサーバ追加		
NAATT - 1538 ba		
✓Mサーバ追加		
ホスト名		
ポート		
アカウント名		
パスワード		
////		
I.光·8月		
ar H	A	
		OK キャンセル

KVM の場合

仮想 > KVM > DefaultDataC > 図 VMサーバ追加	/Mサーバ)自力 の	
ホスト名		
ボート		
URL		
説明	×	
	¥	
		OK キャンセル

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

5. [ホスト名] テキストボックスにホスト名、または IP アドレスを入力します (入力必須)。

注:

・ IP アドレスを入力した場合も、[仮想] ビューには仮想マシンサーバのホスト名が表示 されます。

・ KVM で URL を指定するには、省略することができます。ホスト名のみ指定する場合 には、TCP で接続されます。TLS で接続するには、URL を指定します。

6. [ポート] テキストボックスにポート番号を入力します。

注:・ESXiの場合、ポート番号の入力を省略すると既定値(443)が登録されます。
・Hyper-Vの場合、[ポート]テキストボックスは表示されません。

7. [アカウント名] テキストボックスに仮想マシンサーバの管理用のアカウント名を入力しま す (入力必須)。

注: KVM の場合、[アカウント名] テキストボックスは表示されません。

8. [パスワード] テキストボックスに上記で入力したアカウントのパスワードを入力します (入力必須)。

注: KVM の場合、[パスワード] テキストボックスは表示されません。

9. KVM の場合、[URL] テキストボックスに URL を入力します。

注: KVM でホスト名を指定する場合には、省略することができます。 [URL のフォーマット] qemu+*transport.//hostname[:port]*/system [例] TCP の場合 qemu+tcp://rhkvm01.example.net/system TLS の場合 qemu+tls://rhkvm01.example.net/system

- 10. [OK] をクリックします。
- 11. [監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで、仮想マシンサーバの追加が正常に終了している ことを確認します。
- 12. [仮想] ビューにウィンドウを切り替えます。
- **13.** DataCenter 配下に仮想マシンサーバが登録されたことを確認します。

4.4. スイッチを登録する

SystemProvisioning で管理するスイッチの登録を行い、論理ネットワークの設定を行います。

SigmaSystemCenter は、以下の種類のスイッチを扱うことができます。

- ◆ 物理スイッチ
- ◆ 仮想スイッチ
- ◆ 分散スイッチ

関連情報: SigmaSystemCenter におけるネットワーク管理機能の詳細については、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「5. ネットワークの管理機能について」を参照 してください。

4.4.1. 物理スイッチを登録するには

物理スイッチを SystemProvisioning の管理対象として登録します。SigmaSystemCenter では、NetvisorPro V で管理するスイッチを利用することができます。以下の手順に従って登録 してください。

注: NetvisorPro V でスイッチの設定を変更したときは、必ず SystemProvisioning の [操作] メニューから [スイッチ情報収集] を行ってください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [スイッチ] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [スイッチ登録] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「スイッチ登録」が表示されます。

ネットワ	- クデバイス一覧			Ø
表示件数	t 20 💌			
	名前 🛆		IPアドレス	
	Catalyst3560-E	192.168.1.176		
	QX-S2008	192.168.1.175		

- [ネットワークデバイス一覧] グループボックスに、サブシステムに追加されている NetvisorPro V が管理するスイッチの一覧が表示されます。SystemProvisioning で管 理対象とするスイッチのチェックボックスをオンにします。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. [スイッチー覧] グループボックスに管理対象として指定したスイッチが表示されます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

4.4.2. 仮想スイッチを登録するには

仮想スイッチは、仮想化基盤製品の情報を収集することにより、SystemProvisioning に登録されます。以下の手順に従って登録してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [スイッチ] をクリックします。
- 3. [操作] メニューから [スイッチ情報収集] をクリックします。
- 4. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 5. [仮想] ツリーから対象の仮想マシンサーバのアイコンをクリックします。
- 6. 仮想マシンサーバの詳細情報の [仮想スイッチー覧] グループボックスに表示されま す。

4.4.3. 分散スイッチを登録するには

分散スイッチは、VMware vCenter Server 上で事前に作成してください。分散スイッチは、 VMware vCenter Server の情報を収集することにより SystemProvisioning に登録されます。 以下の手順に従って登録してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [スイッチ] をクリックします。
- 3. [操作] メニューから [スイッチ情報収集] をクリックします。
- 4. [システムリソース] ツリーの [スイッチ] の下に分散スイッチが追加されます。

4.4.4. VLAN (ポートグループ) を追加するには

以下の手順に従って VLAN (ポートグループ) を追加してください。

注:

・VLAN 種別に VLAN を設定した場合は、プライベート VLAN で既に使われている VLAN ID は使用できません。

・プライベート VLAN を設定する場合は、事前にプライベート VLAN の設定を追加する必要 があります。プライベート VLAN の追加については、「4.4.5 プライベート VLAN を追加する には」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから VLAN (ポートグループ) を追加する分散スイッチのアイ コンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに分散スイッチの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [VLAN 追加] をクリックします。
- 5. 「VLAN 追加(編集)」ダイアログボックスが表示されます。

E) X
PortGroup10
Virtual Machine
vSwitch
VLAN
10
OK キャンセル

- 6. [VLAN 名] テキストボックスに VLAN (ポートグループ) 名を入力します (入力必須)。
- 7. [VLAN 種別] プルダウンボックスから VLAN 種別を選択します。
- 8. VLAN 種別に VLAN を選択した場合は、[VLAN ID] テキストボックスに VLAN ID を入 カします。 VLAN 種別にプライベート VLAN を選択した場合は、プルダウンボックスから プライベート VLAN ID を選択します。
- **9.** [OK] をクリックします。

4.4.5. プライベート VLAN を追加するには

以下の手順に従ってプライベート VLAN を追加してください。

注: VLAN で既に使われている VLAN ID は、[プライマリ ID]、[セカンダリ ID] として使用する ことはできません。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーからプライベート VLAN を追加する分散スイッチのアイコンを クリックします。
- 3. メインウィンドウに分散スイッチの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [プライベート VLAN 追加] をクリックします。

5. 「プライベート VLAN 追加」ダイアログボックスが表示されます。

プライベートVL/	N追加	
プライマリID		
セカンダリID		
VLAN種別	コミュニティ	•
	0	K キャンセル

- 6. [プライマリ ID] テキストボックスにプライマリ ID を入力します。
- 7. [セカンダリ ID] テキストボックスにセカンダリ ID を入力します。
- 8. [VLAN 種別] プルダウンボックスから VLAN 種別を選択します。
- 9. [OK] をクリックします。

4.5. 論理ネットワークを追加する

論理ネットワークの設定を行います。運用グループに論理ネットワークを登録することにより、 下記の設定を行うことができます。

- ◆ 構成変更に合わせてポートを自動的に VLAN へ追加 / 削除することができます。
- ◆ 仮想マシン、およびパブリッククラウドマシン作成時に必要な仮想スイッチーポートグル ープの情報を設定することができます。
- ◆ IP アドレスの自動払い出しに必要なアドレスプールを設定することができます。
- ◆ 管理対象マシンに適用する静的ルートを設定することができます。
- ◆ ファイアウォールに適用するセキュリティルールとアドレス変換の有無を設定することができます。
- ◆ PFC と連携している環境下では、P-Flow ネットワークの情報 (仮想ブリッジ、仮想ルー タ) を設定することができます。

論理ネットワークにアドレスプールやファイアウォールのみを設定することも可能です。

以下の手順に従って論理ネットワークを追加してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ネットワーク] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに [論理ネットワーク一覧] グループボックスが表示されます。
- 4. [設定] メニューから [追加] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに「論理ネットワーク追加」が表示されます。

システムリソース > ネットワーク □ ■ 論理ネットワーク追加	> 論理ネットワーク追加				
論理ネットワーク追加					
名前					
タグ					
公開範囲	Public	⊖ Private			
テナントへの割り当て	設定なし		\checkmark		
説明					
			·		
VLAN(ポートグループ)定義 アト	ドレス プール 静的ルート ファイアウ	フォール			
VLAN(ポートグループ)定義一覧		_	_	一门追力	☑
□ スイッチ名	レ VLAN(ポートグル	ープ)名 VLAN 利	運別	VLAN ID	編集
				追加	0 削除
				OK ‡	Fャンセル

[名前] テキストボックスにネットワーク名を入力します (入力必須)。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 7. 設定を完了する場合は、[OK] をクリックします。各タブを設定する場合は、次項以降の 設定を行います。
- 8. [論理ネットワーク一覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.5.1. VLAN (ポートグループ) 定義を追加するには

以下の手順に従って VLAN (ポートグループ) 定義を追加してください。

関連情報: VLAN レンジの設定方法については、「2.4.3 論理ネットワークに自動で割り当てる VLAN ID の範囲を設定するには」を参照してください。

1. [VLAN (ポートグループ) 定義] タブを選択します。

名前					
タグ					
公開範囲	Public	⊖ Private			
テナントへの割り当て	設定なし		\checkmark		
説明			~		
			\sim		
AN(ポートグループ)定義 アト	レスプール 静的ルート ファイア	ウォール			
′LAN(ポートグループ)定義一覧					-
-LAN(ホージル-ノ)足残 見				追	」 加 削除
□ スイッチ名	VLAN(ポートグル	ープ)名 VLAN 種	13月	VLAN ID	編集
				追	加 削除

[VLAN (ポートグループ) 定義一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

3. 「VLAN (ポートグループ) 定義追加」ダイアログボックスが表示されます。

VLAN(ポートグループ)定義追	ли 🔀
スイッチ	全スイッチ(物理) 🗸
	ヒント: VLANを適用するスイッチを選択します。 「全スイッチ(物理)」は「マシンプロパティ」の 「ネットワーク」タブに設定された物理スイッチ に適用されます。
スイッチ 名	
	ヒント:利用できる仮想スイッチがない場合、 設定した名前の仮想スイッチを作成します。 スイッチ名を指定しない場合は、システムに よって自動で名前が決められます。
VLAN(ポートグループ)指定	
 選択 	VLAN10
〇 新規	
VLAN種別	VLAN
VLAN ID	10
	ヒント: 省略した場合、未使用のIDを割り当てます。
	OK キャンセル

VLANを適用するスイッチを [スイッチ] プルダウンボックスから選択します。(選択必須)
 <全スイッチ(物理)、もしくは物理スイッチを選択する場合>

VLAN(ポートグループ)定義追	ли — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
スイッチ	(会スイッチ(物理) ✓ ヒント: VLANを適用するスイッチを選択します。 「全スイッチ(物理)」は「マシンプロパティ」の 「ネットワーク」タブに設走された物理スイッチ に適用されます。
スイッチ 名 VLAN(ポートグループ)指定	ヒント :利用できる仮想スイッチがない場合、 設定した名前の仮想スイッチを作成します。 スイッチ名を指定しない場合は、システムに よって自動で名前が決められます。
〇 選択	VLAN10
● 新規	VLAN20
VLAN種別	VLAN
VLAN ID	20
	ヒント: 省略した場合、未使用のIDを割り当てます。
	OK キャンセル

 [VLAN (ポートグループ) 指定] から[選択]、もしくは [新規] を選択します。[選択] を選択した場合、プルダウンボックスから VLAN を選択します。[新規] を選択した 場合、テキストボックスに VLAN 名を入力します (入力必須)。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- [VLAN ID] テキストボックスに VLAN ID を入力します。VLAN ID を省略した場合、 VLAN レンジから自動的に払い出されます。
- **3.** [OK] をクリックします。

<仮想スイッチを選択する場合>

VLAN(ポートグループ)定義	追加 🛛 🗙
スイッチ	仮想スィッチ
スイッチ名	vSwitch ヒント:利用できる仮想スイッチがない場合、 設定した名前の仮想スイッチを作成します。 スイッチ名を指定しない場合は、システムに よって自動で名前が決められます。
VLAN(ポートグループ)指注	定
○ 選択	au 🗸
● 新規	Internal
VLAN種別	VLAN 🗸
VLAN ID	
	ヒント: 省略した場合、未使用のIDを割り当てます。
	OK キャンセル

1. [スイッチ名] テキストボックスにスイッチ名を入力します。システムが利用可能な仮 想スイッチを自動で作成、選択します。通常は、設定する必要はありません。

注: 既に使用可能な仮想スイッチがある場合は、[スイッチ名] テキストボックスへの入力は無視されます。

- [新規] テキストボックスに仮想マシンの仮想 NICを接続するポートグループ名を入 カします (入力必須)。
- 3. 仮想マシンで VLAN を利用する場合、[VLAN 種別] プルダウンボックスから VLAN を選択します。
- 仮想マシンで VLAN を利用する場合、[VLAN ID] テキストボックスに VLAN ID を 入力します。VLAN ID を省略した場合、VLAN レンジから自動的に払い出されま す。
- 5. [OK] をクリックします。

<分散スイッチを選択する場合>

VLAN(ポートグループ)定義追	ли 🔀
スイッチ	dvSwitch55
	ヒント: VLANを適用するスイッチを選択します。 「全スイッチ(物理)」は「マシンプロパティ」の 「ネットワーク」タブに設定された物理スイッチ に適用されます。
スイッチ 名	dvSwitch55
	ヒント:利用できる仮想スイッチがない場合、 設定した名前の仮想スイッチを作成します。 スイッチ名を指定しない場合は、システムに よって自動で名前が決められます。
VLAN(ポートグループ)指定	
〇 選択	dvNet192
● 新規	dvPortGroup
VLAN種別	VLAN 🗸
VLAN ID	
	ヒント: 省略した場合、未使用のIDを割り当てます。
	OK キャンセル

 [VLAN (ポートグループ) 指定] から[選択]、もしくは [新規] を選択します。[選択] を選択した場合、プルダウンボックスから VLAN (ポートグループ) を選択します。 [新規] を選択した場合、テキストボックスに VLAN (ポートグループ) 名を入力しま す (入力必須)。

仮想マシンの仮想 NIC を接続するポートグループを設定します。

- [VLAN 種別] プルダウンボックスから VLAN の種別を選択します。 仮想マシンで VLAN を利用する場合、VLAN を設定します。VLAN 指定で、[選択] を選択した場合は、選択した VLAN (ポートグループ)の VLAN 種別が表示されま す。
- VLAN 種別に VLAN を選択した場合は、[VLAN ID] テキストボックスに VLAN ID を入力します。VLAN 種別にプライベート VLAN を選択した場合は、プルダウンボッ クスからプライベート VLAN ID を選択します。 仮想マシンで VLAN を利用する場合、VLAN ID を設定します。VLAN ID を省略し た場合、VLAN レンジから自動的に払い出されます。VLAN 指定で、[VLAN 選択] を選択した場合は、選択した VLAN (ポートグループ)の VLAN ID が表示されま す。
- 4. [OK] をクリックします。

<クラウドネットワークを選択する場合>

VLAN(ポートグループ)定義追	bu 🖂
スイッチ	クラウドネットワーク
	ヒント: VLANを 適用するスイッチを選択します。 「全スイッチ(物理)」は「マシンブロバティ」の 「ネットワーク」タブに設定された物理スイッチ に適用されます。
スイッチ名	
	ヒント: 利用できる仮想スイッチがない場合、 設定した名前の仮想スイッチを作成します。 スイッチ名を指定しない場合は、システムに よって自動で名前が決められます。
VLAN(ボートグループ)指定	
○ 選択	al 🖍
● 新規	
VLAN種別	au 🗸
VLAN ID	
	ヒント:省略した場合、未使用のIDを割り当てます。
	OK キャンセル

- 1. [スイッチ名] テキストボックスにスイッチ名を入力します。通常は設定する必要は ありません。
- [新規] テキストボックスにクラウドマシンのネットワーク インターフェースを接続す るネットワークセグメント名を入力します (入力必須)。
 Amazon Web Services の場合には、ネットワークセグメントとしてサブネットを指 定します。サブネットの指定には、サブネット名、もしくはサブネット ID のいずれかを 指定することができます。
- **3.** [OK] をクリックします。
- 5. [VLAN (ポートグループ) 定義一覧] グループボックスに追加した VLAN (ポートグループ) 定義が表示されます。
- 6. 設定を完了する場合は、「論理ネットワーク追加」ウィンドウの [OK] をクリックします。
- 7. [論理ネットワークー覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.5.2. アドレスプールを追加するには

以下の手順に従ってアドレスプールを追加してください。

1. [アドレスプール] タブを選択します。

アドレスプールは、IP バージョンごとに作成できます。IP バージョンのタブを選択します。

<IPv4 を選択する場合>

 論理ネットワーク追加 名前 			7
タグ			
		0.01	
公開範囲	Public	O Private	_
テナントへの割り当て	設定なし		~
説明			
VLAN(ボートグループ)定義 アドロ IPv4 IPv6	- スプール 静的ルート ファイブ	プ ウォール	
プール名			
サブネットマスク	255.255.255.0		
デフォルトゲートウェイ			
IPレンジ			● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
名前 △	レンジ	Public IP	区分編集
			追加 削除
			OK キャンセル

- 1. [プール名] テキストボックスにアドレスプール名を入力します。
- 2. [サブネットマスク] テキストボックスにサブネットマスクを入力します (入力必須)。
- 3. [デフォルトゲートウェイ] テキストボックスにデフォルトゲートウェイを入力します。
- 4. [IP レンジ] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックしま す。

5. 「IP レンジ追加」ダイアログボックスが表示されます。

IPレンジ追加		X
特定のアドレス のみ入力して Public IP設定	随囲を入力してください。 そのみを除外する場合は[開始アドレス] ください。 を入力することで、 変換アドレス範囲を設定できます。	
名前		
開始アドレス		
終了アドレス		
区分	◎ 割り当て ○ 除外	
□ 管理用IPア	ドレス	
□ Public IP	定	
開始アドレス		
終了アドレス		
	OK キャンセル	,

- 1. [名前] テキストボックスにレンジ名を入力します。(入力必須)
- 2. [開始アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します。(入力必須)
- 3. [終了アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します。
- 4. [区分] から区分を選択します。

・割り当て:自動払い出しの対象に設定します。

・除外:自動払い出しの対象から除外します。

注: 特殊 IP アドレス (個別の用途として予約されている IP アドレス) が払い だされた場合、固有情報反映に失敗することがあります。

例) ループバックアドレス、リンクローカルアドレス 特殊 IP アドレスがアドレスプールの割り当てレンジに含まれている場合は、特 殊 IP アドレスを除外レンジに設定してください。 特殊 IP アドレスについては、「RFC 6890」などを確認してください。

- 5. 払い出された IP アドレスを管理用 IP アドレスとして利用する場合は、[管理用 IP アドレス] チェックボックスをオンにします。
- 6. 入力した IP レンジを Public IP と関連付ける場合は、[Public IP 設定] チェッ クボックスをオンにし、[開始アドレス] テキストボックスと [終了アドレス] テキ ストボックスに IP アドレスを入力します。
- 7. [OK] をクリックします。

<IPv6 を選択する場合>

名前					
タグ					
公開範囲	Public	⊖ Private			
テナントへの割り当て	設定なし		\sim		
説明			~		
			~		
AN(ポートグループ)定義 アド	ド レスプール 静的ルートファイ	(アウォール			
7v4 IPv6					
プール名					
サブネットプレフィックス長	64				
デフォルトゲートウェイ					
Pレンジ					•
					追加 削除
□ 名前 △		レンジ		区分	編集
□ 名前 △		レンジ		区分	編集 追加 削除

- 1. [プール名] テキストボックスにアドレスプール名を入力します。
- 2. [サブネットプレフィックス長] テキストボックスにサブネットプレフィックス長を入力し ます (入力必須)。
- 3. [デフォルトゲートウェイ] テキストボックスにデフォルトゲートウェイを入力します。
- 4. [IP レンジ] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックしま す。

5. 「IP レンジ追加」ダイアログボックスが表示されます。

IPレンジ追加		×
)範囲を入力してください。 ・スのみを除外する場合は[開始アドレス] てください。	
名前		
開始アドレス		
終了アドレス		
区分	● 割り当て ○ 除外	
	OK キャンセル	L

- 1. [名前] テキストボックスにレンジ名を入力します (入力必須)。
- 2. [開始アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 3. [終了アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します。
- 4. [区分] から区分を選択します。
 - ・割り当て:自動払い出しの対象に設定します。
 - ・除外:自動払い出しの対象から除外します。

注: 特殊 IP アドレス (個別の用途として予約されている IP アドレス) が払い だされた場合、固有情報反映に失敗することがあります。

例) ループバックアドレス、リンクローカルアドレス

特殊 IP アドレスがアドレスプールの割り当てレンジに含まれている場合は、特 殊 IP アドレスを除外レンジに設定してください。

特殊 IP アドレスについては、「RFC 6890」などを確認してください。

- 5. [OK] をクリックします。
- 2. [IP レンジ] グループボックスに追加した IP レンジが表示されます。
- 3. 設定を完了する場合は、「論理ネットワーク追加」ウィンドウの [OK] をクリックします。
- 4. [論理ネットワークー覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.5.3. 静的ルートを追加するには

以下の手順に従って静的ルートを追加してください。

1. [静的ルート] タブを選択します。

システムリソース > ネットワーク 論理ネットワーク追加				
名前				
タグ				
公開範囲	Public	⊖ Private		
テナントへの割り当て	設定なし		~	
説明				
			^	
			\checkmark	
VLAN(ポートグループ)定義 ア	ドレス ブール <mark>静的ルート</mark> フ	アイアウォール		
静的ルート一覧				Ø
				追加 削除
「 宛先IPア	'ドレス △	転送先IPアドレス	メトリック	編集
				追加 削除

- 2. [静的ルートー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 3. 「静的ルート追加」ダイアログボックスが表示されます。

静的ルート追加	×
宛先IPアドレス	
サブネットマスク	
転送先IPアドレス	
メトリック	
	OK キャンセル

- 4. [宛先 IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 5. [サブネットマスク] テキストボックスにサブネットマスクを入力します (入力必須)。
- 6. [転送先 IP アドレス] テキストボックスに転送先 IP アドレスを入力します (入力必須)。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

7. [メトリック] テキストボックスにメトリックを入力します。

注:

- ・静的ルートは IPv4 のみサポートしています。
- ・メトリックは「1~9999」の範囲で設定してください。省略することも可能です。
- 8. [OK] をクリックします。
- 9. [静的ルートー覧] グループボックスに追加した静的ルートが表示されます。

4.5.4. ファイアウォール設定を追加するには

以下の手順に従ってファイアウォール設定を追加してください。

1. [ファイアウォール] タブを選択します。

名前							
タグ							
公開範囲	Public			O Private			
テナントへの割り当て	設定なし				\checkmark		
説明					^		
					~		
AN(ポートグループ)定義	アドレス ブール 静的	ルート ファイア	ウォール				
アイアウォール 設	定なし			~			
アドレス変換							
 アドレス変換 ヒント:アドレス変換を 	有効にすると、アドレス	ス変換ルール(NA	AT) をファイアウ	ォールに適用し	します。		
ヒント:アドレス変換を	「効にすると、アドレン ルは、アドレスプーノ				します。		
ヒント : アドレス変換を1 アドレス変換ル・	-ルは、アドレスプール				<i>」</i> ます。		
ヒント:アドレス変換を	-ルは、アドレスプール				<i>、</i> ます。		追加 削除
ヒント:アドレス変換を アドレス変換ル・	-ルは、アドレスプール				のます。	処理	追加 削除

2. [ファイアウォール] プルダウンボックスからファイアウォールを選択します。

3. アドレス変換を行う場合は、[アドレス変換] チェックボックスをオンにします。

注:

・アドレス変換には、IP アドレスプールの [Public IP 設定] を使用します。
 [Public IP 設定] が設定されていない場合は、[アドレス変換] チェックボックスをオンにしてもアドレス変換は行われません。
 ・アドレス変換は、セグメント単位で実行されます。そのため、アドレスプールの開始 - 終了アドレスとPublic IP に設定する IP アドレスのホスト部は、必ず一致させてください。

- [パケットフィルタリングルールー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 5. [パケットフィルタリングルールー覧] グループボックスの下部に、[パケットフィルタリング ルール追加] グループボックスが表示されます。

システムリソース>ネット	ワークト論	理ネットワーク	7:自加					
VLAN(ポートグループ)定i				ウォール				
ファイアウォール	iptables				\checkmark			
□ アドレス変換								
	***		→ <u>++</u> ++ + /NA*	* + > > / 7 + -				
				T)をファイアウォー				
アトレス変活	換ルールは、	アドレスノーノ	ルのIPレンジとPut	olic IPを基に作成しま	す。			
パケットフィルタリング	「ルール一覧							
								追加 削除
□ 順番 名	名前	プロトコル	送信元IP	送信元ポート	宛先IP 宛务	もポート	処理	<u>↑</u> ↓
ポケットフィルタリング	4—止追加							
パケットフィルタリング 〇 ファイアウ		ファイル	WahDrafile					
○ ファイアウ	ブルール追加 フォールプロフ	ファイル	WebProfile				~	
○ ファイアウ ● ユーザー定義			,		0.47		>	
○ ファイアウ ● ユーザー定義 プロトコル		ファイル ● TCP	WebProfile				V	
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 			,	⊖ ICMP) () 全(]			
○ ファイアウ ● ユーザー定義 プロトコル			,	⊖ ICMP	 			
 ファイアウ ヨーザー定義 プロトコル 送信元IP 			,		 		Y	
 ファイアウ ・ ユーザー定義 プロトコル 送信元IP 送信元ボート 			,	⊖ ICMP)全()]			
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 送信元ポート 宛先IP 			,	○ ICMP	 		V	
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 送信元ポート 宛先IP 宛先ポート 		TCP	, 				V	
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 送信元ポート 宛先IP 宛先ポート 		TCP	,) 全て]		OK	(+++>-21,
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 送信元ポート 宛先IP 宛先ポート 		TCP	, 					+r>UL
 ファイアウ ユーザー定義 ブロトコル 送信元IP 送信元ポート 宛先IP 宛先ポート 		TCP	, 					

<ファイアウォールプロファイルを使用する場合>

- 1. [ファイアウォールプロファイル] を選択します。
- 2. プルダウンボックスからファイアウォールプロファイルを選択します。

<ファイアウォールプロファイルを使用しない場合>

- 1. [ユーザ定義]を選択します。
- 2. [プロトコル] からプロトコルを選択します。
- 3. [送信元 IP アドレス] テキストボックスに送信元の IP アドレスを入力します。

IP アドレスは、下記の3通りの設定が可能です。

- 個別指定: IP アドレスを1つ指定します。
- CIDR ブロック指定: IP アドレスの代わりに CIDR ブロックを指定します。
 例) 192.168.1.0/24
- IP アドレスレンジ指定: IP アドレスの範囲を指定します。
 例) 192.168.1.100-192.168.1.200
- 4. [送信ポート] テキストボックスに送信元のポート番号を入力します。

注: [プロトコル] にて "ICMP"、または "全て" を選択している場合は、入力できません。

- 5. [宛先 IP アドレス] テキストボックスの宛先の IP アドレスを入力します。IP アドレス は、[送信元 IP アドレス] と同じく3 通りの設定が可能です。
- 6. [宛先ポート] テキストボックスに宛先のポート番号を入力します。

注: [プロトコル] にて "ICMP"、または "全て" を選択している場合は、入力できません。

- 7. [処理] からパケットに対する処理を選択します。
- 8. [OK] をクリックします。
- 6. [パケットフィルタリングルール一覧] グループボックスに追加したパケットフィルタリング ルールが表示されます。
- 7. 設定を完了する場合は、「論理ネットワーク追加」ウィンドウの [OK] をクリックします。
- 8. [論理ネットワークー覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.5.5. ルータ設定を追加するには

PFC と連携している場合、論理ネットワークにルータの設定を行うことができます。論理ネットワークにルータのみを設定することはできません。必ず P-Flow とセットで設定してください。

以下の手順に従ってルータ設定を追加してください。

[ネットワーク仮想化] プルダウンボックスから "Programmable Flow" を選択します。
 "Programmable Flow" を選択すると、[ルータ] タブと [P-Flow] タブが表示されます。

2. [ルータ] タブを選択します。

システムリソース > ネットワーク > i	論理ネットワーク追加		
 名前 タグ			
公開範囲	Public	⊖ Private	
テナントへの割り当て	設定なし	v	
ネットワーク仮想化	Programmable Flow	~	
説明		^	
		~	
VLAN(ポートグループ)定義 アドレ	スプール 静的ルート ファイアウォール	ルータ P-Flow	
		u	
ルータ名			
デフォルトゲートウェイ			
インターフェース一覧			•
		11/# IL	追加 削除
□ 名前 △	IPアドレス	按続先	編集
			追加 削除
ルーティング一覧			0
			追加 削除
宛	先IPアドレス 🗠	転送先IPアドレス	編集
			追加 削除
			OK キャンセル

3. [ルータ名] テキストボックスにルータ名を入力します。

注:

・[ルータ名] テキストボックスへの入力を省略した場合、[ルータ] タブの設定は保存されません。

・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。

- 4. [デフォルトゲートウェイ] テキストボックスにデフォルトゲートウェイを入力します。
- 5. [インターフェース一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリッ クします。

6. 「インターフェース追加」ダイアログボックスが表示されます。

インターフェース追加		X
名前		
IPアドレス		
サブネットマスク		
接続先		
·		I
	OK + 1	ッンセル

1. [名前] テキストボックスにインターフェース名を入力します (入力必須)。

注: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。

- 2. [IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 3. [サブネットマスク] テキストボックスにサブネットマスクを入力します (入力必須)。
- [接続先] テキストボックスにルータの接続先である仮想ブリッジ名を入力します (入力必須)。

注: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。

- 5. [OK] をクリックします。
- 6. [インターフェース一覧] グループボックスに追加したインターフェースが表示されます。
- 7. [ルーティング一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

8. 「スタティックルーティング追加」ダイアログボックスが表示されます。

スタティックルーティン	ブ追加	X
宛先IPアドレス		
サブネットマスク		
転送先IPアドレス		
r		_
	OK キャンセル	2

1. [宛先 IP アドレス] テキストボックスに宛先のネットワークアドレスを入力します (入 力必須)。

注: [宛先 IP アドレス] に固定の IP アドレス (192.168.11.1 / 255.255.255.0 など) を指定しても、ネットワークアドレス (192.168.11.0 / 255.255.255.0 など) として 認識されます。必ずネットワークアドレスを指定してください。

- 2. [サブネットマスク] テキストボックスにサブネットマスクを入力します (入力必須)。
- 3. [転送先 IP アドレス] テキストボックスにパケット転送先の IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 4. [OK] をクリックします。
- 5. [ルーティング一覧] グループボックスに追加したルーティングが表示されます。
- 9. 設定を完了する場合は、「論理ネットワーク追加」ウィンドウの [OK] をクリックします。
- 10. [論理ネットワークー覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.5.6. P-Flow 設定を追加するには

PFC と連携している場合、論理ネットワークに P-Flow の設定を行うことができます。論理ネットワークに P-Flow のみを設定することも可能です。

以下の手順に従って P-Flow 設定を追加してください。

[ネットワーク仮想化] プルダウンボックスから "Programmable Flow" を選択します。
 "Programmable Flow" を選択すると、[P-Flow] タブが表示されます。

2. [P-Flow] タブを選択します。

					追加 削除
ブリッジ:	名△	マッピングカ	走	VLAN ID	編集
					追加 削除
想プリッジ一覧					¢
ヒント: P-Flowの規約に沿わ	ない場合は、別名を指れ	定してください。			
論理ネットワーク名に別名を	指定する。				
AN(ポートグループ)定義 アド	・レスプール 静的ルー	-ト ファイアウォール	ルータ P-Flow		
				*	
				~	
説明				^	
ネットワーク仮想化	Programmable	Flow		\checkmark	
テナントへの割り当て	設定なし			\checkmark	
公開範囲	Public		O Private		
タグ					

- **3.** [コントローラ] プルダウンボックスから対象の PFC を選択します。PFC を 1 台しか管理 していない場合、[コントローラ] プルダウンボックスは表示されません。
- 4. 論理ネットワーク名が P-Flow の規約に沿わない場合、[論理ネットワーク名に別名を指定する。] チェックボックスをオンにします。チェックボックスをオンにすると、プルダウンボックスに登録済み VTN の一覧が表示されます。別名を設定する場合は、"Edit here …" を選択し、表示されるテキストボックスに別名を入力します。

注: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。

5. [仮想ブリッジー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

6. 「仮想ブリッジ追加」ダイアログボックスが表示されます。

仮想ブリッジ追加	X
ブリッジ名	
マッピング方式	vlan-map
VLAN ID	
	OK キャンセル

- 1. [ブリッジ名] テキストボックスに仮想ブリッジ名を入力します (入力必須)。
- 2. [VLAN ID] テキストボックスに VLAN ID を入力します。
- **3.** [OK] をクリックします。
- 4. [仮想ブリッジー覧] グループボックスに追加した仮想ブリッジが表示されます。
- 7. 設定を完了する場合は、「論理ネットワーク追加」ウィンドウの [OK] をクリックします。
- 8. [論理ネットワーク一覧] グループボックスに追加した論理ネットワークが表示されます。

4.6. ロードバランサを登録する

SystemProvisioning で管理するロードバランサ (ソフトウェアロードバランサを含む) の登録を行い、ロードバランサグループを追加します。

注:

・連携製品側でロードバランサの設定を変更したときは、必ず SystemProvisioning の [操作] メニューより [ロードバランサ情報収集] を行ってください。

・リアルサーバが登録されていないロードバランサグループは収集されません。

・管理中のロードバランサ上に登録されたロードバランサグループは、連携製品側で削除した後に収集を行っても削除されません。不要なロードバランサグループは削除してください。

4.6.1. ロードバランサを登録するには

ロードバランサを SystemProvisioning の管理対象として登録します。以下の手順に従って 登録してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーから [ロードバランサグループ] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [LB 登録] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ロードバランサ登録」が表示されます。

システムリソース	> ネットワークデバイス > ロードバランサ登録	ē		
📝 ロードバラ	ンサ登録			
ネットワークデバ	イス一覧	_	_	0
表示件数	20 💌			
	名前 △		IPアドレス	
🗖 LB-175		192.168.1.175		
L			214	
			OK	キャンセル

- 5. [ネットワークデバイス一覧] グループボックスに、サブシステムに追加されている NetvisorPro が管理するロードバランサの一覧が表示されます。SystemProvisioning で管理対象とするロードバランサのチェックボックスをオンにします。
- 6. [OK] をクリックします。

4.6.2. ロードバランサグループを追加するには

ロードバランサグループの追加、およびロードバランサ仮想サーバと負荷分散の対象となる ロードバランサリアルサーバの設定を行います。運用グループにロードバランサグループを 登録することにより、構成変更に合わせてマシンを自動的にロードバランサ対象として追加 / 削除することができます。以下の手順に従ってロードバランサグループを追加してください。

関連情報:

SigmaSystemCenter におけるロードバランサ制御については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「5. ネットワークの管理機能について」を参照してください。
 運用グループへのロードバランサグループの登録については、「5.5.6 [LB 設定] タブを設

定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーからロードバランサグループを追加するロードバランサのアイ コンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [LB グループ追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ロードバランサグループ追加」が表示されます。

注:

 ロードバランサ制御を行うには、制御対象マシンの IP アドレスをリアルサーバのネット ワークアドレス範囲内に属するように設定する必要があります。IP アドレスがリアルサ ーバのネットワークアドレス範囲外のマシンに対しては、ロードバランサ制御は行われ ません。マシンの IP アドレスは、[運用] ビューよりホスト設定の [ネットワーク] タブで設 定します。ホストの設定については、「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参 照してください。

• リアルサーバの [サブネットマスク] を "255.255.255.255" に設定することで、リア ルサーバごとの設定を作成することができます。

名前			
说明			
反想サーバ			
Pアドレス			
ポート番号			
〕荷分散方式	RoundRobin	•	
セッション維持方式	NoSetting	•	
フッキー			
วํロ⊦コル	⊙TCP OUDP		
アルサーバ			
ネットワークアドレス			
ナブネットマスク	255.255.255.0		
ポート番号			
重み			

<NetvisorPro 管理ロードバランサの場合>

- 1. [名前] テキストボックスに、ロードバランサグループ名を入力します (入力必須)。
- 2. [仮想サーバ] グループボックスの各項目を選択 / 入力します。
- 3. [リアルサーバ] グループボックスの各項目を入力します。
- **4.** [OK] をクリックします。

システムリソース>ネットワーク>ロード	バランサ > LB-172 > 新規	
📝 ロードバランサグループ追加		
名前		
説明	~	
	¥	
仮想サーバ		
IPアドレス		
ポート番号		
負荷分散方式	RoundRobin	
CPU負荷による重み付け	○ 使用する	
セッション維持方式	NoSetting V	
変換方式	Direct Server Return (MAT) O Network Address Translation (NAT)	
	○ Source Network Address Translation (SNAT)	
固定化時間	300	
Cookie固定化時間		
最大同時接続数	100	
プロトコル	●TCP ○UDP	
リアルサーバ		
ネットワークアドレス		
サブネットマスク	255.255.255.0	
ポート番号	233.233.233.0	
重み		
URL		
クライアントタイプ	●PC ○i-mode	
L		
	ОК	く キャンセル

<InterSecVM/LB の場合>

- 1. [名前] テキストボックスに、ロードバランサグループ名を入力します (入力必須)。
- 2. [仮想サーバ] グループボックスの各項目を選択 / 入力します。
- 3. [リアルサーバ] グループボックスの各項目を入力します。

注: [セッション維持方式] プルダウンボックスを "NoSetting"、"Singlelp"、 "Rangelp" に設定した場合は、リアルサーバに設定したポート番号が仮想サーバのポート番号 (複数指定した場合は、先頭の番号) で上書きされます。

4. [OK] をクリックします。

システムリソース > ネットワーク	7 > ロードバランサ > 192.168.1.28 > 新規
□ □ ードバランサグループネ	
名前	
説明	<u> </u>
仮想サーバ	<u>×</u>
1P7ドレス	
ポート番号	
負荷分散方式	RoundRobin
セッション維持方式	
	NoSetting
変換方式	Direct Server Return(MAT) O Network Address Translation(NAT)
ネットマスク	
固定化時間	300
プロトコル	€ TCP C UDP
リアルサーバ	
ネットワークアドレス	
サブネットマスク	255.255.255.0
ポート番号	
重み	
L	OK キャンセル

<Linux Virtual Server の場合>

- 5. [名前] テキストボックスに、ロードバランサグループ名を入力します (入力必須)。
- 6. [仮想サーバ] グループボックスの各項目を選択 / 入力します。

注: [セッション維持方式] プルダウンボックスに "Rangelp" を設定した場合は、 [ネットマスク] テキストボックスに指定する必要があります。ただし、[ネットマスク] テキストボックスに "255.255.255" を設定することはできません。この場合は、 [セッション維持方式] プルダウンボックスに "Singlelp" を設定してください。

7. [リアルサーバ] グループボックスの各項目を入力します。

注: [変換方式] を "Direct Server Return (MAT)" に設定した場合は、リアルサー バに設定したポート番号が仮想サーバのポート番号で上書きされます。 8. [OK] をクリックします。

注: Linux Virtual Server デバイスに対して仮想サーバ IP アドレス設定用のインターフェースが作成されます。作成先のデバイスは、eth0 固定のため、環境に合わせて再設定してください。

4.7. ストレージを登録する

SystemProvisioning で管理するストレージの登録を行います。

注:

・ストレージ管理ソフトウェアでディスクアレイ、LD、LD セット、WWN (HBA) などのストレー ジの設定を変更したときは、必ず [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックし、 [操作] メニューから [ストレージ収集] を行ってください。ただし、LD セットに割り当て済みの LD 名を変更した場合は、ストレージ情報の更新が正しく行われません。LD セットに割り当て 済みの LD 名を変更する場合は、ディスクボリュームを切断した後、LD セットから LD の割り 当てを解除してから LD 名を変更してください。LD 名の変更後、再度ディスクボリュームの接 続を行ってください。

・SigmaSystemCenter 1.3 以前のバージョンからアップグレードインストールを行った場合、 以前のバージョンに設定した Symmetrix の情報は引き継がれません。

SigmaSystemCenter から iStorage の「I/O 流量制御機能」を利用する場合は、「4.7.11
 IOPS 制御機能を利用するには (iStorage)」を参照してください。

4.7.1. ディスクアレイを登録するには (iStorage、SMI-S の場合)

サブシステムに登録されている iStorage および SMI-S のストレージ管理ソフトウェアが管理 しているディスクアレイを SystemProvisioning の管理対象として登録します。以下の手順に 従って登録してください。

注: SigmaSystemCenter に登録しているディスクアレイの名前を iStorageManager で変更 しないでください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクアレイ登録 / 削除] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクアレイ登録 / 削除」が表示されます。

システムリソース > ストレージ > ディスクアレイ登録剤除 ディスクアレイ登録剤除			
管理外ディスクアレイ一覧			
表示件数 20 🗸		新規登	録 削除
□ 名前 △	種別	番号	編集
Clipped 200000255C3A05AA	SMI-S		1
🔲 🖼 M100	iStorage	0	
		新規量 OK	2録 削除 キャンセル

- 5. [管理外ディスクアレイ一覧] グループボックスから SystemProvisioning で管理対象と するディスクアレイのチェックボックスをオンにします。
- 6. [OK] をクリックします。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

7. [システムリソース] ツリーの [ストレージ] の下にディスクアレイが追加されます。

4.7.2. ディスクアレイを登録するには (VNX の場合)

サブシステムに登録されている VNX のストレージ管理ソフトウェアが管理しているディスクアレイを SystemProvisioning の管理対象として登録します。以下の手順に従って登録してください。

注:

IP アドレス / ユーザ名 / パスワードのすべての値を設定する必要があります。
 ユーザ名 / パスワードを省略した場合は、既存のコマンドである Navicli が呼び出されますが、互換のために残しているオプションのため、通常は使用しないでください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクアレイ登録 / 削除] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクアレイ登録 / 削除」が表示されます。

システムリソース	> ストレージ > ディスクアレイ登録/削除		
ディスクア	レイ登録剤除		
管理外ディスクス	アレイ一覧		
表示件数	20 💌		新規登録 削除
	名前 △	種別	番号 編集
			新規登録 削除
			OK キャンセル

- 5. [アクション] メニューから [新規登録] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「ディスクアレイ新規登録」が表示されます。

システムリソース > ストレージ > ラ ディスクアレイ新規登録	「ィスクアレイ新規登録	
ディスクアレイ種別	EMC CLARIX	
IPアドレス		
ユーザ名		
パスワード		
パスワード確認		
スコープ		
	•	
		OK キャンセル

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 7. [IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 8. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します (入力必須)。
- 9. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します (入力必須)。
- **10.** [パスワード確認] テキストボックスに確認のため、再度同じパスワードを入力します (入力必須)。
- 11. [スコープ] テキストボックスにスコープ (0~2) の値を入力します。
- 12. [OK] をクリックします。
- 13. [システムリソース] ツリーの [ストレージ] の下にディスクアレイが追加されます。

4.7.3. ディスクアレイを登録するには (NetApp の場合)

サブシステムに登録されているNetAppのディスクアレイをSystemProvisioningの管理対象 として登録します。以下の手順に従って登録してください。

注: IP アドレス / ユーザ名 / パスワードのすべての値を設定する必要があります。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクアレイ登録 / 削除] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクアレイ登録 / 削除」が表示されます。

システムリソース	. > ストレージ > ディスクアレイ登録俏	川除			
📝 ディスクアレイ登録剤除					
管理外ディスク	アレイ一覧				
表示件数	表示件数 20 ▼ 新規登録 削除				
	名前 △	種別	番号 編集		
			新規登録 削除		
			OK キャンセル		

5. [アクション] メニューから [新規登録] をクリックします。

6. メインウィンドウに「ディスクアレイ新規登録」が表示されます。

システムリソース > ストレージ: ジステムリソース > ストレージ:	> ディスクアレイ新規登録	
ディスクアレイ種別	NetApp Data ONTAP	•
IPアドレス		
ユーザ名		
バスワード		
バスワード確認		
		OK キャンセル

- 7. [IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します (入力必須)。
- 8. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します (入力必須)。
- 9. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します (入力必須)。
- **10.** [パスワード確認] テキストボックスに確認のため、再度同じパスワードを入力します (入力必須)。
- 11. [OK] をクリックします。
- 12. [システムリソース] ツリーの [ストレージ] の下にディスクアレイが追加されます。

4.7.4. ディスクボリュームを作成するには (iStorage の場合)

SystemProvisioning が管理している iStorage からディスクボリュームを作成します。以下の 手順に従って作成してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクボリューム作成] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクボリューム作成」が表示されます。

ディスクアレイ名	M100		
ストレ ージブール名またはタグ	Pool0001	¥	
ボリューム名			
ボリュームサイズ		GB	
ボリューム番号			
OSタイプ	設定なし	Y	
共有状態	共有	•	

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 5. [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスからストレージプール名、またはストレージプールタグを選択します。ストレージプールタグを複数指定、または手入力する場合は、"直接指定"を選択し、表示されたテキストボックスにタグを入力します(入力必須)。
- 6. [ボリューム名] テキストボックスにボリューム名を入力します。
- 7. [ボリュームサイズ] テキストボックスにボリュームサイズを入力します (入力必須)。
- 8. [ボリューム番号] テキストボックスにボリューム番号を入力します。
- 9. [OS タイプ] プルダウンボックスから OS タイプを選択します。

注: [ボリューム名] テキストボックスを指定していない場合は選択できません。

- 10. [共有状態] プルダウンボックスから共有状態を選択します。
- 11. [OK] をクリックします。

4.7.5. ディスクボリュームを作成するには (VNX の場合)

SystemProvisioning が管理している VNX からディスクボリュームを作成します。以下の手順に従って作成してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクボリューム作成] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクボリューム作成」が表示されます。

システムリソース > ストレージ > CK200062700 ディスクボリューム作成	0187 > ディスクボリューム作成		
ディスクアレイ名	CK200062700187		
ストレージブール名またはタグ	1	•	
ボリューム名			
ボリュームサイズ		GB	
ボリューム番号			
シンプロビジョニング	設定なし	•	
共有状態	共有	•	
			OK Ŧtンセル

- 5. [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスからストレージプール名、またはス トレージプールタグを選択します。ストレージプールタグを複数指定、または手入力する 場合は、"直接指定"を選択し、表示されたテキストボックスにタグを入力します (入力 必須)。
- 6. [ボリューム名] テキストボックスにボリューム名を入力します。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 7. [ボリュームサイズ] テキストボックスにボリュームサイズを入力します (入力必須)。
- 8. [ボリューム番号] テキストボックスにボリューム番号を入力します。
- 9. [シンプロビジョニング] プルダウンボックスからプロビジョニングを選択します。

注: [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスでタグを選択している場合は指定できません。また、[ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスで仮想容量プールを選択している場合は指定必須です。

関連情報:

ストレージプール種類の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.6.1 ストレージプール」を参照してください。

シンプロビジョニング設定の詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「6.6.7 ディスクボリュームのシンプロビジョニングの設定について」を参照してください。

- 10. [共有状態] プルダウンボックスから共有状態を選択します。
- 11. [OK] をクリックします。

4.7.6. ディスクボリュームを作成するには (NetApp の場合)

SystemProvisioning が管理している NetApp からディスクボリュームを作成します。以下の 手順に従って作成してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクボリューム作成] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクボリューム作成」が表示されます。

テムリソース > ストレージ > ontap821-7m ディスクボリューム 作成			
ディスクアレイ名	ontap821-7m		
ストレージブール名またはタグ	aggr0	•	
ボリューム名			
ボリュームサイズ		GB	
スナップショット領域			
共有状態	共有	-	

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 5. [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスからストレージプール名、またはストレージプールタグを選択します。ストレージプールタグを複数指定、または手入力する場合は、"直接指定"を選択し、表示されたテキストボックスにタグを入力します(入力必須)。
- 6. [ボリューム名] テキストボックスにボリューム名を入力します (入力必須)。
- 7. [ボリュームサイズ] テキストボックスにボリュームサイズを入力します (入力必須)。
- 8. [スナップショット領域] テキストボックスにスナップショット領域の割合を入力します。
- 9. [共有状態] プルダウンボックスから共有状態を選択します。
- 10. [OK] をクリックします。

4.7.7. ディスクボリュームを作成するには (SMI-S の場合)

SystemProvisioning が管理している SMI-S からディスクボリュームを作成します。以下の手順に従って作成してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクボリューム作成] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクボリューム作成」が表示されます。

ディスクアレイ名	200000255C3A05AA		
ストレージプール名またはタグ	Pool0001	•	
ボリューム名			
ボリュームサイズ		GB	
シンプロビジョニング	設定なし	•	
共有状態	共有	•	

- 5. [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスからストレージプール名、またはス トレージプールタグを選択します。ストレージプールタグを複数指定、または手入力する 場合は、"直接指定"を選択し、表示されたテキストボックスにタグを入力します (入力 必須)。
- 6. [ボリューム名] テキストボックスにボリューム名を入力します。
- 7. [ボリュームサイズ] テキストボックスにボリュームサイズを入力します (入力必須)。
- 8. [シンプロビジョニング] プルダウンボックスからプロビジョニングを選択します。

注: [ストレージプール名またはタグ] プルダウンボックスでタグを選択している場合は指定できません。

関連情報: シンプロビジョニング設定の詳細については、「SigmaSystemCenter リファ レンスガイド」の「6.6.7 ディスクボリュームのシンプロビジョニングの設定について」を参 照してください。

- 9. [共有状態] プルダウンボックスから共有状態を選択します。
- 10. [OK] をクリックします。

4.7.8. ディスクボリュームを登録するには

ディスクボリュームを SystemProvisioning の管理対象として登録します。以下の手順に従っ て登録してください。

注: ディスクボリュームは、iStorage の場合は "LD"、VNX、Unity の場合は "LUN"、 VMAX3 の場合は "デバイス"、NetApp の場合は "Volume" となります。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ディスクボリューム登録] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ディスクボリューム登録」が表示されます。

	ディスクボリューム一覧							
示件								
	名前 🗠	識別子	ブール名	番号	共有状態	使用状况	サイズ	タグ
	=200000255C3A05AA036f	00255c3a05aa036f(60			非共有	未使用	1GB	
	=200000255C3A05AA0370	00255c3a05aa0370(6(非共有	未使用	1GB	
	=200000255C3A05AA0371	00255c3a05aa0371(6(非共有	未使用	1GB	
	■BootVol04	00255c3a05aa0002(6(SystemPool		非共有	未使用	20GB	
	BootVol05	00255c3a05aa000e(60	SystemPool	14	非共有	未使用	20GB	
	BootVol06	00255c3a05aa000f(60	SystemPool	15	非共有	未使用	20GB	
	BootVol07	00255c3a05aa0013(6(SystemPool	19	非共有	未使用	20GB	
	BootVol08	00255c3a05aa0014(60	SystemPool	20	非共有	未使用	15GB	
	DataVol001	00255c3a05aa0015(60	SystemPool	21	非共有	未使用	15GB	
	DataVol002	00255c3a05aa0250(60	SystemPool	592	非共有	未使用	400GB	
	■DataVol003	00255c3a05aa0271(60	SystemPool	625	非共有	未使用	400GB	
	DataVol004	00255c3a05aa0275(6(SystemPool	629	非共有	未使用	20GB	
	DataVol005	00255c3a05aa0276(6(Pool0001	630	非共有	未使用	20GB	
	DataVol006	00255c3a05aa027e(6(SystemPool	638	非共有	未使用	20GB	
	DataVol007	00255c3a05aa0280(6(Pool0001	640	非共有	未使用	200GB	Gold Tokyo
	DataVol008	00255c3a05aa0281(6(Pool0001	641	非共有	未使用	200GB	Gold Tokyo
	ESX51_Datastore1	00255c3a05aa036a(6(SystemPool	874	非共有	未使用	40GB	
	ESX51_Datastore2	00255c3a05aa034b(6(Pool0001	843	非共有	未使用	180GB	
	ESX51 Datastore3	00255c3a05aa029f(60	Pool0001	671	非共有	未使用	600GB	Gold Tokyo
	esxi5 1	00255c3a05aa024f(60	SystemPool	591	非共有	未使用	10GB	

- 5. [管理外ディスクボリューム一覧] グループボックスから、SystemProvisioning で管理対 象とするディスクボリュームのチェックボックスをオンにします。
- 6. [OK] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

7. [ディスクボリュームー覧] グループボックスに登録したディスクボリュームが追加されます。

4.7.9. ディスクボリュームを共有に設定するには

ディスクボリュームを共有に設定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ストレージ] をクリックします。
- 3. メインウィンドウ下部に [ディスクボリュームー覧] グループボックスが表示されます。

マテムリンース>:	ストレージ									
基本情報										
ディスクアレイ数				3						
ストレ ージブール数				7						
ディスクボリューム 割り当て上限	段(官埋甲)			50(10) 69.1TB						
割り当て上版 割り当て容量				5%	3.21TE	3				
割りヨレ谷重 物理容量				4.15TB						
実消費量				71%	2.96TE	3				
≪実消費量が80%	を超えたスト	・レージブールが	存在します。							
-										
ストレージブールタ	グ一覧									•
辰示件数	20 🗸]								
9 7 ∧	割り当て	LRB THEIL	て容量 物	理容量	実消		作成可能ポリ		가기	14
							ュームサイズ	71/	マクアレ・	1-6
Bronze			1.01GB	6.89GB			5.88G	B ontap8	21-/M	
old			1.43TB	1.44TB		1.18TB			062700 ⁻	
apporo				861.28GB	83%			B CK200 M100		
Silver			-	989.06GB		450GB		B M100 CK200	062700 [,]	187
okyo	66	.52TB 2%	1.17TB	1.56TB	<mark>59</mark> %	942.25GB	64.83T	B M100		
「ィスクアレイ一覧		7	_	_		_	_			Q
示件数	20 🗸	1								
名前 △		識別子	タイプ	割り当て		割り当て容		_	実消費	_
CK200062700					28GB	83% 716				6GB
M100	00000009 40823674		iStorage NetAppStorage		.26TB	4% 2.5 ⁻ 24% 1.84	-			25TB 84GB
■ontap821-7m	40023074	00	NetAppolora	Je 7.		2470 1.04	+00 1.1	2.00	470 1.0	0400
ストレージブールー	·覧									G
家件数	20 🗸	1								
		statu tata					ディスクボ	ディフク		
	RAID 97.	上限	割り当て容量	物理容量		消費量	リューム数	アレイ名	タグ	
01 r5		402.72GB	66% 266GB			266GB		CK20006		
2 r1		458.56GB	98% 450GB			450GB		CK20006		
aggr0 aggr1		882MB 6.89GB	97% 856MB			856MB 1.01GB		ontap821 ontap821		
	AID-5 SAS	66TB	2% 1.17TB		-	942.25GE		M100	Gold T	-
	AID-1 SAS	530.5GB	0% 0MB	530.5GB	_	0MB		M100	Silver 1	
SystemPool R	AID-5 SAS	1.74TB	77% 1.33TB	1.74TB	77%	1.33TB	2	M100		
ディスクボリューム										•
表示件数	20 🗸						 	有 非共	有 解	除丨
□ 名前		識別子	ディスクアレ	ブール名	番号	共有状態	使用状况	サイブ	カヴ	
_			イ名 14100	Pool0001			未使用	20GB	,,	677
esxi50u1		00255c3a05aa(00255c3a05aa(Pool0001 Pool0001		非共有 非共有	未使用 未使用	20GB	Gold Tr	
esxi50u1		00255c3a05aa0		Pool0001		非共有	未使用	200GB		
esxi50u		00255c3a05aa(SystemPoc		非共有	未使用	400GB	201011	
esxi51_0		00255c3a05aa(SystemPoc		非共有	未使用	400GB		<u> </u>
esxi51_0		00255c3a05aa0		Pool0001		非共有	未使用	600GB	Gold Te	
		600601609381	1 CK20006270	1	1	非共有	未使用	1GB		
		600601609381				非共有	未使用	1GB		
□ □ □ LUN 72		600601609381				非共有	未使用	5GB		
LUN 7		600601609381	I CK20006270	1	7	非共有	未使用	2GB		
							 	精 非共	特 解	除丨

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 4. [ディスクボリュームー覧] グループボックスから共有にするディスクボリュームのチェッ クボックスをオンにします。
- 5. [ディスクボリュームー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [共有] をクリ ックします。
- 6. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 7. 共有に設定したディスクボリュームが、[ディスクボリューム一覧] グループボックスの共 有状態欄に "共有" と表示されます。

対象のディスクアレイを選択して共有するディスクボリュームを指定することもできます。[シ ステムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックして、表示されるディスクアレイの 詳細情報のディスクボリューム一覧から指定してください。

4.7.10. HBA、パス情報の登録 (VNX、SMI-S の場合)

sscコマンドを使用して、HBA 管理対象マシンとディスクアレイ間のパス情報の登録を行います。以下の手順に従って登録してください。

注:

パス情報の登録のためにディスクアレイをあらかじめ登録しておく必要があります。

• iStorage で SMI-S を利用したストレージ管理を行う場合は、HBA、パス情報の登録を行う 必要はありません。

1. ディスクアレイのパス情報表示

ssc コマンドの show diskarraypath コマンドを使用して、ディスクアレイのパス情報を表示します。ディスクアレイのパス情報表示の詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ssc show diskarraypath ディスクアレイ名

 HBA のアドレス (WWPN、WWNN) と HBA の接続先のディスクアレイのパス登録 sscコマンドの set hbaコマンドを使用して、HBA のアドレス (WWPN、WWNN) と HBA の接続先のディスクアレイのパスを SigmaSystemCenter に登録します。HBA のアドレ ス (WWPN、WWNN) と HBA の接続先のディスクアレイのパス登録の詳細について は、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ssc set hba ディスクアレイ名 ディスクアレイのパス名 WWPN 名

注: VNX の場合は、WWNN の指定は必須です。HBAと接続先のディスクアレイのパスの組み合わせが複数ある場合は、組み合わせのすべてのパターンを設定する必要があります。

また、SMI-S で VMAX3 を管理する場合は、HBA とストレージ装置上の外部ポートを接続設定する必要があります。以下の手順に従って設定してください。

 HBA のアドレス (WWPN) とストレージ装置の外部ポート (WWPN) の関連を設定 ssc コマンドの set hba コマンドを使用して、HBA のアドレス (WWPN) とストレージ装 置の外部ポート (WWPN) の関連を SigmaSystemCenter に設定します。コマンドの詳 細は、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ssc set hba ディスクアレイ名 HBA の WWPN -ext ストレージ装置の 外部ポート WWPN

注: VMAX3 を利用する際に上記設定を行わない場合、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」でマシンに対してストレージ設定を行う際に、HBA のアドレスに対応する接続先が表示されず、パス情報として正しく機能しません。

4.7.11. IOPS 制御機能を利用するには (iStorage)

iStorage の「I/O 流量制御機能」をご利用の環境では、SigmaSystemCenter から I/O 流量 の各機能を制御することが可能です。SigmaSystemCenter では "IOPS 機能" と呼びま す。

関連情報:

• IOPS 制御を利用する場合は、iStorage 装置で「I/O 流量制御機能」を利用するための必須 ライセンスが解除されている必要があります。

IOPS 制御を利用する場合の設定については、「iStorage ソフトウェア I/O 流量制御機能利用の手引」を参照してください。

 SigmaSystemCenter の IOPS 制御の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレン スガイド」の「6.6.10. IOPS 制御」を参照してください。

- ◆ iStorage の IOPS 機能利用を有効にする
 以下の手順で、iStorage の IOPS 機能利用を有効にしてください。
 - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
 - 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
 - 3. [設定] メニューから [ディスクアレイ編集] をクリックします。

4. メインウィンドウに「ディスクアレイ編集」ウィンドウが表示されます。

ィスクアレイ種別	iStorage			\checkmark	
アドレス	192.168.1.100				
ボリシー設定					
ポリシー名#1	設定なし		▼ 参照		
		ポリシ	一の追加		
オブション					
☑ IOPS機能を利用する					
 データレブリケーション(DDF) 	2)機能を利用する				

- 5. [IOPS 機能を利用する] チェックボックスをオンにします。
- 6. [OK] をクリックします。
- ◆ ストレージプールの IOPS 値を参照 / 設定する
 以下の手順で、ストレージプールの IOPS 値を参照 / 設定します。
 - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
 - 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
 - 3. [ストレージプールー覧] から対象のストレージプールの [編集] をクリックします。

4. メインウィンドウ上に「ストレージプール編集」ダイアログボックスが表示されます。

ストレージプール編集	×
ディスクアレイ	iStorageM310
ストレージプール名	Pool0001
RAID	RAID-1
タイプ	
割り当て上限	381.8TB
割り当て容量	0% 662.25GB
物理容量	1.59TB
実消費量	17% 270.25GB
ディスクボリューム数	6
タグ	IOPS
	ヒント:複数のタグを設定する場合、 半角スペース区切りで設定します。
IOPS性能目安	5600
IOPS制御	✓上限制御✓下限制御
IOPS合計值	上限:2100 下限:0
IOPS下限閾値	70
IOPS ボリューム作成時 の初期値	上限 300 下限
	ОК <i>キャンセル</i>

- 5. ストレージプールに対する IOPS 目安値、IOPS 制御 (上限制御、下限制御)、 IOPS 下限閾値、IOPS ボリューム作成時の初期値を設定することができます。
- 6. [OK] をクリックします。
- ◆ ディスクボリュームの IOPS 値を参照 / 設定する
 以下の手順で、ディスクボリュームの IOPS 値を参照 / 設定します。
 - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
 - 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
 - 3. [ストレージプールー覧] から対象のストレージプールの [編集] をクリックします。

4. メインウィンドウ上に「ディスクボリューム編集」ダイアログボックスが表示されます。

ディスクボリューム編集	×
ディスクアレイ	iStorageM310
ストレージプール名	pPool01
ディスクボリューム番号	19
識別子	8cdf9dca40b80013
ディスクボリューム名	LD0011
共有状態	
使用状況	未使用
サイズ	35GB
タグ	IOPS
	ヒント:複数のタグを設定する場合、半角スペース区 切りで設定します。
IOPS值	上限 300 下限
上限値制御の記録	\checkmark
	OK キャンセル

- 5. ディスクボリュームに対する IOPS 値 (上限、下限)、上限値制御の記録を設定する ことができます。
- 6. [OK] をクリックします。
- ◆ ディスクボリューム作成時に IOPS 値を設定する IOPS 機能が有効になっている iStorage ではディスクボリューム作成時に IOPS 値を設 定することができます。以下の手順で、ディスクボリューム作成時に IOPS 値を設定して ください。

ストレージプールを選択してディスクボリュームを作成する場合、以下の画面が表示さ れます。

ボリュームサイズ GB ボリューム番号	ディスクアレイ名		iStorageM310		
ボリューム番号 GB OSタイブ 設定なし 支防ノブ 設定なし 支防ノブ 設定なし 支防ノブ 設定なし 支防ノブ 設定なし 支防ノブ 支 マボリュームのIOPS設定を有効にする (************************************	ストレージプール名まり	こはタグ	pPool01	\sim	
ボリューム番号 DSタイプ 設定なし 文 YB定なし YE YB定なし YB定なし YBにない YBに YBにない YBに YBにない YBU YBU	ボリューム名				
DSタイプ 武定なし 文 大有 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ボリュームサイズ			GB	
共有 ▼ SDE ▼ SDE ▼ C オリュームのIOPS設定を有効にする ▼ ストレージプールのIOPS値 ▼ 性能目安 5600 上限値合計 2100 下限値合計 - 上限制御 ● する ● しない 上限値 300 下限値 ● しない 下限値	ボリューム番号				
S設定 ズボリュームのIOPS設定を有効にする ストレージブールのIOPS値 性能目安 5600 上限値合計 2100 下限値合計 - 上限制御 ●する ○しない 上限値 300 下限制御 ●する ●しない 下限値	DSタイプ		設定なし	~	
マボリュームのIOPS設定を有効にする ストレージプールのIOPS値 性能目安 5600 上限値合計 2100 下限値合計 - 上限制御 ● する しない 上限値 300 下限補御 ● する ● しない 下限値	t有状態		共有	~	
上限値合計 2100 下限値合計 -					
上限値合計 2100 下限値合計 -	ストレージプール	のIOPS値			
下限値合計 - 上限制御 ● する ○ しない 上限値 300	性能目安	5600			
上限制御 ● する ○ しない 上限値 300 下限制御 ○ する ● しない 下限値	上限値合計	2100			
上限値 下限制御 下限値 「限値	下限値合計	-			
下限制御 ○する ● しない 下限値					
下限値	上限制御	● する	○ しない		
			○ しない		
	上限値	300			
	上限値 下限制御	300			
	上限値 下限制御 下限値 □ 上限値制御の記録	300 ○ する		」	

- 1. [ボリュームの IOPS 設定を有効にする] チェックボックスをオンにします。
- 2. 選択したストレージプールの各 IOPS 値の初期値が設定されているので、任意の 値に変更することが可能です。
- 3. 各値を設定し、[OK] をクリックします。

注: [ボリュームの IOPS 設定を有効にする] チェックボックスをオフにして作成したディス クボリュームの IOPS 上限値、下限値には "0" を設定します。 タグを指定してディスクボリュームを作成する場合、以下の画面が表示されます。

システムリソース > ストレージ > iStorageM: ディスクボリューム作成	110 > ディスクボリューム作成
ディスクアレイ名	iStorageM310
ストレージプール名またはタグ	直接指定 ✓ Gold Thin
	ヒント: 複数のタグを設定する場合、半角スペース区切りで設定します。
ボリューム名	Volume002
ボリュームサイズ	500 GB
ボリューム番号	
OSタイプ	設定なし
共有状態	共有
☑ IOPS設定ができるストレージを達	訳する
	OK キャンセル

- [IOPS 設定ができるストレージを選択する] チェックボックスをオンにすることで、
 IOPS 上限制御・下限制御のいずれかが有効となっているストレージプールを選定し、ディスクボリュームを作成します。
- 2. 各値を設定し、[OK] をクリックします。

注:

[IOPS 設定ができるストレージを選択する] チェックボックスをオンにしてディスクボリュームを作成した場合、ディスクボリュームの各 IOPS 値は、ストレージプールに設定されている [IOPS ボリューム作成時の初期値] が設定されます。

•[IOPS 設定ができるストレージを選択する] チェックボックスをオフにしてディスクボリュームを作成した場合、通常のタグによるストレージプール選定が行われます。

♦ IOPS が利用する iStorage の IP アドレスに関して

SigmaSystemCenter では、iStorage 装置に対する IOPS 制御を行う際に、 iStorageManager が iStorage 装置を監視する際に利用する IP アドレスを利用します。 一般的に、この値はコントローラの実 IP アドレスを利用します。

冗長コントローラ構成時に、コントローラが故障し通信可能なIPアドレスが変更になった 場合は、ストレージ収集を行うことで通信可能なIPアドレスを取得します。 iStorage 装置にフローティング IP アドレスが設定されている場合には、ストレージ収集 を行うことでフローティング IP アドレスを取得し、IOPS 制御に利用します。

4.7.12. データレプリケーション機能を利用するには (iStorage)

iStorage の「DynamicDataReplication 機能」をご利用の環境では、SigmaSystemCenter でデータレプリケーションの情報を表示することが可能です。SigmaSystemCenter では "デ ータレプリケーション機能" と呼びます。

関連情報:

データレプリケーション機能を利用する場合は、iStorage 装置で
 "DynamicDataReplication 機能"を利用するための必須ライセンスが解除されている必要があります。

 DynamicDataReplication 機能については、「iStorage ソフトウェア データレプリケーション 利用の手引」を参照してください。

SigmaSystemCenterのデータレプリケーション機能の詳細については、
 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「6.6.12. データレプリケーション表示」を参照してください。

- ◆ iStorage のデータレプリケーション機能を有効にする 以下の手順で、iStorage のデータレプリケーション機能を有効にしてください。
 - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
 - 2. [システムリソース] ツリーから対象のディスクアレイをクリックします。
 - 3. [設定] メニューから [ディスクアレイ編集] をクリックします。
 - 4. メインウィンドウに「ディスクアレイ編集」ウィンドウが表示されます。

ィスクアレイ種別	iStorage		V
アドレス	192.168.1.100		_
ポリシー設定			
ポリシー名#1	設定なし	▼ 参照	
		ポリシーの追加	
オプション			
□ IOPS機能を利用する			
☑ データレブリケーション(0	DDR機能を利用する		

- 5. [データレプリケーション (DDR) 機能を利用する] チェックボックスをオンにしま す。
- 6. [OK] をクリックします。
- ◆ データレプリケーション機能で利用する iStorage の IP アドレスについて SigmaSystemCenter では、データレプリケーション情報を取得する際に、 iStorageManager が iStorage 装置を監視するために IP アドレスを利用します。
 一般的に、この値はコントローラの実 IP アドレスを利用します。
 冗長コントローラ構成時に、コントローラが故障し通信可能な IP アドレスが変更になった 場合は、ストレージ収集を行うことで通信可能な IP アドレスを取得します。
 iStorage 装置にフローティング IP アドレスが設定されている場合には、ストレージ収集 を行うことでフローティング IP アドレスを取得し、利用します。

4.8. マシンを登録する

SystemProvisioning で管理対象とするマシンの登録を行います。

4.8.1. マシンの登録について

サブシステムとして登録されている DeploymentManager、NEC Cloud IaaS、Amazon Web Services (Amazon Elastic Compute Cloud) に登録されている物理マシン、仮想マシン、およびパブリッククラウドマシンから SystemProvisioning の管理対象とするマシンを選ん で登録します。マシン登録を行うことにより、以下の操作を実行することができるようになります。

- ◆ [リソース] ビューより、起動、およびシャットダウンなどの操作を実行することができます。
- ◆ [運用] ビューより、マシンリソースとして使用することができます。

VMware vCenter Server、Xen Server Pool Master、Hyper-V クラスタに登録されている仮 想マシンは、サブシステム登録時に自動的に管理対象となります。

ESXi、単体のHyper-V、およびKVM上の仮想マシンは、ESXi、Hyper-V単体、またはKVM を [仮想] ビューで登録することにより自動的に管理対象となります。[リソース] ビューでの マシン登録作業は必要ありません。ESXi、Hyper-V単体、および KVM の登録作業は、「4.3 ESXi、Hyper-V、KVM を管理する」で実施します。

4.8.2. リソースグループを追加するには

マシン登録を行う前に管理対象マシンが所属するリソースグループを追加します。リソース グループを追加することにより、リソースグループ単位にマシンを分類して表示することがで きます。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーから [マシン]、もしくは、リソースグループを追加するグループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループ追加」が表示されます。

システムリソース > マシン > 新	規		
📝 グループ追加			
名前			
說明		<u> </u>	
		¥	
			OK キャンセル

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 5. [名前] テキストボックスにリソースグループ名を入力します (入力必須)。
- 6. [OK] をクリックします。

管理対象マシンをラック単位で管理することもできます。ラックも同様の手順で追加することができます。

4.8.3. マシンを登録するには

マシンを SystemProvisioning の管理対象として登録します。また、マシン登録時にリソース グループ、もしくはラックを指定します。以下の手順に従って登録してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーから [マシン]、またはマシンを登録するリソースグループのア イコン、もしくはラックのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [マシン登録] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「マシン登録」が表示されます。

システムリソース > * マシン登録 管理外のマシンー!						o
表示件数	20 💌					
	名前 🛆	種別	状態	電源	MACアドレス	UUID
	12	Unitary	?管理外	☆ 稼動中	00:00:4C:71:CE:16	A88FB000-0131-1000-8010- 00004C71CE16
親のリソース		DUP1-1 RACK1				
						OK キャンセル

- サブシステムに追加されている DeploymentManager、NEC Cloud IaaS に登録されて いるマシンの一覧が、[管理外のマシン一覧] グループボックスに表示されます。[管理 外のマシン一覧] グループボックスから、SystemProvisioning で管理対象とするマシン のチェックボックスをオンにします。
- 6. 手順 2 でリソースグループ、またはラックを指定していない場合は、[親のリソース] ツリ ーが表示されます。[親のリソース] ツリーからリソースグループ、またはラックを選択し ます。
- 7. [OK] をクリックします。

4.9. 配布ソフトウェアを用意する

SystemProvisioning で使用する配布ソフトウェアの登録 / 確認を行います。配布ソフトウェアには、以下の6種類があります。

- ◆ シナリオ (OS イメージ、パッチ・アプリケーション)
- ◆ テンプレート
- ◆ スクリプト
- ◆ ファイル
- ◆ Backup イメージ
- ◆ 論理ソフトウェア

関連情報: 配布ソフトウェアについては、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.3. ソフトウェア配布」を参照してください。

4.9.1. SystemProvisioning から使用できるシナリオを確認するには

DeploymentManager を使用して、管理対象マシンに OS、アプリケーションのインストール やパッチ配布をする場合、DeploymentManager で作成するシナリオを使用します。サブシ ステムとして登録されている DeploymentManager が管理するシナリオの情報が、 SystemProvisioning に反映されます。以下の手順に従って確認してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[操作] メニュー から [DPM 収集] をクリックします。
- 4. DPM 収集のジョブ完了後、[操作] メニューから [画面更新] をクリックし、ビューの最新 情報に更新します。
- 5. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[OS イメージ]、 [Backup タスク]、もしくは [アプリケーションとアップデート] フォルダにシナリオが追加さ れます。
- 6. シナリオ名をクリックすると、メインウィンドウにシナリオの基本情報が表示されます。

4.9.2. SystemProvisioning から使用できるテンプレートを確認するに

は

SystemProvisioning から使用できるテンプレートを確認します。テンプレートは SystemProvisioning から仮想マシン、またはパブリッククラウドマシンを作成する場合に使 用します。VMware ESXi、または XenServer 上の仮想マシンを管理する場合には、サブシ ステムとして登録されている vCenter Server、および XenServer Pool Master が管理するテ ンプレートの情報が、SystemProvisioning に反映されます。スタンドアロン ESXi、Hyper-V、 KVM、または Amazon Web Services 上の仮想マシン、およびパブリッククラウドマシンを管 理する場合には、テンプレートは SystemProvisioning 上に存在します。以下の手順に従っ て確認してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに [サマリー情報一覧] グループボックスが表示されます。

注: vCenter Server、および XenServer Pool Master が管理するテンプレートの情報が 自動的に反映されます。反映されていない場合は、[仮想] ビューで vCenter Server、ま たは XenServer Pool Master を選択し、[操作] メニューから [収集] をクリックしてくだ さい。

- 4. [サマリー情報一覧] グループボックスから [テンプレート] をクリックすると、メインウィ ンドウに [テンプレートー覧] グループボックスが表示されます。
- 5. テンプレート名をクリックすると、メインウィンドウにテンプレートの基本情報が表示され ます。

4.9.3. ローカルスクリプトを追加するには

管理対象マシンの稼動や用途変更、置換などを行う際に、システム構成や環境に依存した 特定の処理を管理サーバ上で行いたい場合にローカルスクリプトを使用します。ローカルス クリプトを使用する場合は、以下の手順に従って追加してください。

 ローカルスクリプト (.bat ファイル)を以下のフォルダに格納します。 SystemProvisioning インストールフォルダ¥Script

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM¥Script) です。

- 2. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 3. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- **4.** メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[操作] メニュー から [スクリプト / ファイル収集] をクリックします。

- 5. スクリプト収集のジョブ完了後、[操作] メニューから [画面更新] をクリックし、ビューを 最新情報に更新します。
- 6. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[スクリプト] フォ ルダにローカルスクリプトが追加されます。
- 7. ローカルスクリプト名をクリックすると、メインウィンドウにローカルスクリプトの基本情報 が表示されます。

4.9.4. ファイルを追加するには

管理対象マシンにファイルを配信したい場合に使用します。ファイルを配信する場合は、以下の手順に従って追加してください。

1. 配信するファイルを以下のフォルダに格納します。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥deployfiles

注:

・既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM¥deployfiles) です。

ファイルを格納する際、サブフォルダを作成して格納することも可能です。ただし、サブフォルダは1階層分のみとなります。

- 2. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 3. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[操作] メニュー から [スクリプト / ファイル収集] をクリックします。
- 5. スクリプト収集のジョブ完了後、[操作] メニューから [画面更新] をクリックし、ビューを 最新の情報に更新します。
- 6. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[ファイル] フォル ダにファイルが追加されます。
- 7. ファイル名をクリックすると、メインウィンドウにファイルの基本情報が表示されます。

注:

- ファイルの配信先フォルダのパス(配信先フォルダのパス¥配信ファイル名)は、259
 バイト以内です。
- 以下の条件に該当するファイルは対象外となります。 (収集でファイルフォルダに追加されません。)
 - 隠し、システム、暗号のいずれかの属性を持つファイル
 - 親フォルダがシステム属性を持つファイル
- ファイルの配信先フォルダを指定せずにファイルの配信を実行した場合、以下の動作となります。
 - VMware 環境の仮想マシンの場合
 - 配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。

- 配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。
- 上記以外の場合
 - 配信先マシンのOSがWindowsの場合、配信できません(配信が失敗します)。
- 配信先マシンの OS が Linux の場合、ルートディレクトリに配信されます。

4.9.5. Backup イメージを確認するには

DeploymentManager 上で管理されているバックアップイメージの情報を SystemProvisioning上で参照することができます。SystemProvisioningからバックアップを 実行時にバックアップイメージの情報を追加、あるいはリストア実行時にイメージを指定して リストアを実行することができます。バックアップイメージの情報を確認する場合は、以下の 手順に従って追加してください。

- 1. 管理対象マシンにバックアップのシナリオを配布してバックアップを実行します。
- 2. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 3. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- **4.** メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[操作] メニュー から [DPM 収集] をクリックします。
- 5. DPM 収集のジョブ完了後、[操作] メニューから [画面更新] をクリックし、ビューの最新 情報に更新します。
- 6. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[Backup イメージ] フォルダにバックアップのイメージが追加されます。
- 7. イメージ名をクリックすると、メインウィンドウにバックアップのイメージの基本情報が表示されます。

4.9.6. 論理ソフトウェアを確認するには

SystemProvisioning 上で作成した論理ソフトウェアを確認するには、ssc logicalsoftware show コマンドにて参照することができます。

ssc logicalsoftware show コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照して ください。

4.10.マシンプロパティを設定するには

登録したマシンのプロパティ設定を行います。 マシンプロパティでは、マシン固有の情報を設定します。

- ◆ [全般] タブ マシンの基本情報を設定します。モデル名やユニット名などを設定することができます。
- ◆ [ネットワーク] タブ 利用する NIC の設定を行います。NIC とスイッチ (ポート)の関連付けを行います。
- ◆ [ストレージ] タブ
 利用する HBA の設定を行います。
- ◆ [ソフトウェア] タブ マシンに配布するソフトウェアを配布するタイミングごとに設定することができます。
- ◆ [ソフトウェア配布履歴] タブ ソフトウェアの配布履歴を確認することができます。
- ◆ [アカウント情報] タブ マシンのアカウント情報を設定することで、各プロトコルによる管理を可能とします。現 在、設定可能なアカウントタイプは OOB Management の場合、プロトコルは IPMI、 In-Band の場合、プロトコルは OsAuth です。
- ◆ [カスタム] タブ プロパティ名を指定して、マシン固有の情報を設定します。

以下の手順に従って設定を行ってください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーからプロパティ設定を行うマシンのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「マシンプロパティ設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

4.10.1. [全般] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

🦉 マシンプロパティ設定	
般 ネットワーク ストレーシ	ジ ソフトウェア ソフトウェア配布履歴 アカウント情報 カスタム
マシン名	172.16.0.5
モデル名	Express5800/R120b-1 [N8100-1656]
UUID	8066F00F-E6C5-DF11-8001-6C626D71EE1E
種別	VMware,VM Server
スロット番号	0
格納場所	
ユニット名	
タグ	<u>^</u>
説明	
	^
	~
🗹 モデル名の自動更新	
	道用 戻る

 [モデル名] テキストボックスは、共通プールを使用する場合のハードウェア認識情報として使用されます。マシンがグループで稼動状態となったときに、 ESMPRO/ServerManager などのサブシステムから収集した値が自動で設定されます。 運用開始前に設定しておきたい場合は、[モデル名] テキストボックスにマシンの機種名 (モデル名) を入力します。

関連情報: 共通プールについては、「1.1.9 プールマシンとは」を参照してください。

3. [スロット番号] テキストボックスは、ブレードサーバの場合など実際のスロット番号を入 力します。

注: DeploymentManager 6.0 からスロット番号は設定できません。代わりに SigmaSystemCenter から設定できます。ただし、運用などでスロット番号を利用するこ とはありません。

 [格納場所] テキストボックスは、物理マシン / 仮想マシンサーバの場合に、設置場所 情報など任意の情報を設定できます。仮想マシンの場合は、格納先のディスク情報で 編集はできません。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- [ユニット名] テキストボックスは、SigmaSystemCenter で管理する名前を入力します。
 [ユニット名] テキストボックスに入力された場合、[運用] ビューの [ホストー覧] グルー プボックス、[グループプール] テキストボックスのリソース名は、ユニット名で表示されま す。マシン置換時などにマシン名が変更となりますが、ユニット名は、常に同じ名前で表示されます。
- 6. リソースグループやスマートグループ、ラックの各ウィンドウで管理対象マシンをキーワ ードごとに視覚的に分類する場合、[タグ] テキストボックスにキーワードを入力します。

関連情報: タグクラウドについては、「10.7 タグクラウドを使ってマシンを管理する」を 参照してください。

- 7. 手動で設定したモデル名を使用したいなどの理由により、SystemProvisioning による モデル名の上書き (自動更新)を禁止したい場合、[モデル名の自動更新] チェックボッ クスをオフにします。
- 8. [適用] をクリックします。

4.10.2. [ネットワーク] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

注:

・マシンが稼動している場合は、SigmaSystemCenterのメンテナンスモードを有効にしてください。

・スイッチの VLAN 制御や仮想マシンサーバの仮想ネットワーク制御を行うには、本設定と グループプロパティ、またはモデルプロパティ設定の [ネットワーク設定] タブの両方を設定 する必要があります。

グループプロパティ設定の [ネットワーク設定] タブの設定については、「5.5.5 [ネットワーク 設定] タブを設定するには」を参照してください。

モデルプロパティ設定の [ネットワーク設定] タブの設定については、「5.6.4 [ネットワーク設定] タブを設定するには」を参照してください。

- 1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ネットワーク] タブを選択します。
- 2. [NIC 一覧] グループボックスにNICを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] を クリックします。

3. [NIC 一覧] グループボックスの下部に、[NIC 設定] グループボックスが表示されます。

システム	1111-7 2 7	マシン > Group > 172.16.0.5			
	シンプロパテ	ノリン Group > 172.10.0.5			
2 ``	///////////////////////////////////////	1 BXAC			
△船 2	2wb	ストレージ ソフトウェア ソフトウェア配布履歴 ア:	カウント信根 カフタム		
王版「	ע כיועי	ストレーン ソノトウエア シノトウエア 町町の風座 ア	カウンド消報 カベラム		
NIC-	皂				
					追加 削除
	NIC番号	MACアドレス	スイッチ	ポート	編集
		6C:62:6D:70:ED:71 (vmnic1)			<u> </u>
		1 6C:62:6D:70:ED:70 (vmnic0)			
					戻る
NIC設定	÷				
NIC番 [;]	号	2 🗸			
MACT	7ドレス				
スイッ	チ	設 定 な し		~	
ポート		設定なし		×	
1.		設たない		•	
				ОК	キャンセル
				-	
L					

4. [NIC 番号] プルダウンボックスから NIC 番号を選択します。

注: NIC 番号に空白を利用する場合は、いったん任意の番号で NIC 情報を追加後、編集で空白に変更してください。

5. [MAC アドレス] テキストボックスに MAC アドレスを入力します。

注:

・MAC アドレスは、"00:00:00:00:00"の形式で入力してください。

 DeploymentManager に登録している管理対象マシンの MAC アドレスを、NIC 番号 1 の MAC アドレスとして登録してください。

- 6. [スイッチ] プルダウンボックスからスイッチを選択します。
- 7. [ポート] プルダウンボックスから接続するポートを選択します。
- 8. [OK] をクリックします。[NIC 一覧] グループボックスに NIC が追加されます。
- 9. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはマシンの詳細情報に戻ります。

4.10.3. [ストレージ] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [ストレージ] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

注:

・マシンが稼動している場合は、SigmaSystemCenterのメンテナンスモードを有効にしてください。

・ストレージ制御を行うには、本設定とホスト設定の [ストレージ] タブの両方を設定する必要があります。ホスト設定の [ストレージ] タブの設定については、「5.10.3 [ストレージ] タブ を設定するには」を参照してください。共有ディスクを使用する場合は、グループ、またはモデ ルの [ストレージ] タブで設定することもできます。

・VNX の場合は、事前に ssc コマンドの set hba コマンドを使用して、HBA のアドレス (WWPN、WWNN) と HBA の接続先のディスクアレイのパスを SigmaSystemCenter に登 録する必要があります。また、VMAX3 の場合は、事前に ssc コマンドの set hba コマンドを 使用して、HBA のアドレス (WWPN) とストレージ装置上の外部ポートを設定しておく必要 があります。詳細については、「4.7.10 HBA、パス情報の登録 (VNX、SMI-S の場合)」を参 照してください。

- 1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ストレージ] タブを選択します。
- 2. [ストレージ情報] グループボックスにストレージ情報を追加する場合、[アクション] メニ ューの [追加] をクリックします。
- 3. [ストレージ情報] グループボックスの下部に、[HBA 設定] グループボックスが表示され ます。

システムリソース > マシン > Grou	ıp > 172.16.0.5			
全般 ネットワーク ストレージ	ソフトウェア ソフトウェア配布履歴	アカウント情報	カスタム	
ストレージ情報				追加 削除
□ HBA番号	アドレス		接続先	編集
HBA設定				
HBA番号				
アドレス	1000-0000-C96C-F65C			\checkmark
接続先	2000001697120CA8			
				OK キャンセル

 [HBA 番号] テキストボックスに HBA 番号を入力します (入力必須)。ホスト設定の [ス トレージ] タブでディスクボリュームの設定を行う場合に、ここで設定した HBA 番号を指 定します。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

5. FC インターフェースを利用している場合は、[アドレス] プルダウンボックスからマシンに 接続されている HBA の WWN を選択します。iSCSI インターフェースを利用している場 合は、接続されている HBA の iSCSI イニシエータ名を選択します。(選択必須)

注: マシンの置換を行う場合、置換元マシンだけでなく、置換先マシンにも本設定を行う 必要があります。

- 6. [OK] をクリックします。[ストレージ情報] グループボックスにストレージ情報が追加され ます。
- 7. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはマシンの詳細情報に戻ります。

4.10.4. [ソフトウェア] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [ソフトウェア] タブでは、テンプレート作成、イメージ作成時に、レプ リカ VM に対して Sysprep を実行するソフトウェアを設定することが可能です。

注: マシンが稼動している場合は、SigmaSystemCenter のメンテナンスモードを有効にして ください。

4.10.5. [ソフトウェア配布履歴] タブを確認するには

マシンプロパティ設定の [ソフトウェア配布履歴] タブは、既にマシンに対して配布されたソフトウェアの一覧が表示されます。

関連情報: 最新の OS イメージを配布する以前の履歴を削除する場合は、ssc コマンドのソ フトウェア配布履歴削除コマンド (ssc delete history) を使用して削除します。ソフトウェア配 布履歴削除の詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

4.10.6. [アカウント情報] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブを設定します。「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」で事前設定を行ったマシンに対し、 SigmaSystemCenter で OOB Management を行うには、SigmaSystemCenter に OOB Management のアカウント情報を登録する必要があります。

また、「6.5 サービスの起動を待つ」を使用する場合は、In-Band (IB) のアカウントを登録す る必要があります。

以下の手順に従って設定してください。

注:

SigmaSystemCenterに登録したOOB Managementのアカウント情報が、対象の管理対象 マシン上で変更された場合、マシンへの接続に失敗し、OOB Management による制御機能 が利用できない状態になります。この場合、SigmaSystemCenter に登録されている OOB Management のアカウントを更新してください。

関連情報: ssc コマンドを使用して OOB Management、および IB のアカウントを登録することもできます。アカウントの登録方法の詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

<OOB Management の場合>

- 1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[アカウント情報] タブを選択します。
- 2. [アカウントー覧] グループボックスにアカウントを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

システムリソース 図 マシンプロ	ス > マシン > Group > コパティ設定	172.16.0.5				
		ノフトウェア ソフトウェス	P配布履歴 アカウント情	報カスタム		
アカウントージ	÷				追加 一括接	続確認 削除
	タイプ △	接続状態	接続先	ユーザ名	編集	接続確認
						戻る

3. 「アカウント追加」ウィンドウが表示されます。[アカウントタイプ] プルダウンボックスから "OOB" を選択します。

システムリソース > マシン > SigmaB	lade > blade03			
📝 アカウント追加				
アカウントタイプ	OOB 🗸			
ユーザ名				
バスワード				
接続先				
オフラインマシンのアカウント	でも登録する。			
プロトコル一覧				Q
				追加 削除
□ プロトコル名	接続状態	ボート	監視設定	更新日時
L				
				OK キャンセル

- 4. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します。
- 5. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します。

注: 登録するアカウントは、「3.10.2 BMC に管理者権限のユーザを作成する」で BMC に登録したユーザアカウントと同じユーザ名とパスワードを入力してください。

- 6. [接続先] テキストボックスに接続先のホスト名、または IP アドレスを入力します。
- 7. 「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」の事前設 定がまだ完了していないマシンなど、IPMI による接続に応答がないマシンに対してアカ ウントを登録したい場合には、[オフラインマシンのアカウントでも登録する] チェックボッ クスをオンにします。

注: [オフラインマシンのアカウントでも登録する] チェックボックスを利用して、アカウント を登録した場合は、BMC と通信不可能な場合でもアカウント登録ができますが、BMC との通信確認、および IPMI 情報収集が行われません。

そのため、OOB 管理機能が正しく利用できない場合があります。

マシンの運用を開始する前に、マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブから、[接続確認] を行ってください。

- 8. [プロトコル一覧] グループボックスにプロトコルを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 9. [プロトコル一覧] グループボックスの下部に、[プロトコル追加] グループボックスが表示されます。

システムリソース > マシン > Sigm	aBlade > blade03			
アカウントタイプ	OOB 🗸			
ユーザ名				
パスワード				
接続先				
□ オフラインマシンのアカウ	ントでも登録する。			
プロトコル一覧	_			☑ 追加 削除
□ プロトコル名	接続状態	ボート	監視設定	更新日時
				OK キャンセル
ブロトコル追加		_	10 -	0
U IPMI	ロトコル名		ポー⊦	監視を有効にする √有効にする
L				OK キャンセル

注: BMC 監視を利用する場合は、[監視を有効にする] の [有効にする] チェックボック スをオンにします。

10. 既定値として IPMI プロトコルが選択されています。そのまま [OK] をクリックします。

11. [プロトコルー覧] グループボックスのプロトコルに IPMI プロトコルが追加されます。

システムリソース > マシン > Sigma	Blade > blade03			
アカウントタイプ	OOB 🗸			
ユーザ名				
バスワード				
接続先				
□ オフラインマシンのアカウン	小でも登録する。			
プロトコル一覧				0
				追加 削除
□ プロトコル名	接続状態	ポート	監視設定	更新日時
	不明		有効	
				OK キャンセル

12. [OK] をクリックします。プロトコルの接続を確認し、成功した場合は [アカウント情報] タブに遷移し、[アカウント一覧] グループボックスにアカウントが追加されます。IPMI プ ロトコルによる接続が確認できた場合は、あわせてマシン情報の収集も行われます。

システムリソーン 図 マシンプロ	ス > マシン > Group > コパティ設定	172.16.0.5						
全般 ネットワーク ストレージ ソフトウェア ソフトウェア 配布 履歴 アカウント 情報 カスタム								
アカウントー	έ 1							
					追加丨一括捆	e続確認 削除		
	タイプ △	接続状態	接続先	ユーザ名	編集	接続確認		
🗌 OOB		接続未確認	192.168.1.60	administrator	<u> </u>			
						戻る		

注: マシン情報の収集が失敗した場合でも、アカウントとプロトコルの登録までは行われます。ジョブの実行結果や運用ログを確認の上、別途センサー収集を実行してください。

13. アカウントが正しく設定されたことを確認するために、アカウント追加後 [アカウントー 覧] グループボックスの接続状態に "接続可能" が表示されていることを確認します。

注: "接続可能" 以外の状態では、OOB Management 機能を利用できません。

<IB の場合>

- 1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[アカウント情報] タブを選択します。
- 2. [アカウントー覧] グループボックスにアカウントを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

	ース > マシン > Group プロパティ設定	> 172.16.0.5					
全般 ネットワーク ストレージ ソフトウェア ソフトウェア配布履歴 アカウント情報 カスタム							
アカウントー	-覧						
					追加 一括掛	接続確認 削除	
	タイプ △	接続状態	接続先	ユーザ名	追加 一括語 編集	接続確認 削除 接続確認	

3. 「アカウント追加」ウィンドウが表示されます。[アカウントタイプ] プルダウンボックスから "IB" を選択します。

システムリソース > マシン > SRV-\	/M250			
アカウントタイプ	IB 🗸			
ユーザ名				
パスワード				
接続先				
□オフラインマシンのアカウント	でも登録する。			
ブロトコル一覧				追加 削除
□ プロトコル名	接続状態	ボート	監視設定	更新日時
				OK キャンセル

- 4. [ユーザ名] テキストボックスにユーザ名を入力します。
- 5. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します。

注: 登録するアカウントは、「6.5 サービスの起動を待つ」で使用するユーザアカウント を入力してください。

- 6. マシンが起動していないなど、認証による応答がないマシンに対してアカウントを登録したい場合には、[オフラインマシンのアカウントでも登録する] チェックボックスをオンにします。
- 7. [プロトコル一覧] グループボックスにプロトコルを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

8. [プロトコルー覧] グループボックスの下部に、[追加プロトコルー覧] グループボックス が表示されます。

システムリソース > マシン > SR\	/-VM250		
📝 アカウント追加			
アカウントタイプ	IB v		
ユーザ名			
パスワード			
接続先			
□ オフラインマシンのアカウ	ントでも登録する。		
プロトコル一覧			Q
			追加 削除
□ プロトコル名	接続状態	ポート 監視設定	更新日時
			OK キャンセル
ブロトコル追加	_	_	•
	コトコル名	ボート	監視を有効にする
✓ OsAuth			
			OK キャンセル

- 9. 既定値として OsAuth プロトコルが選択されています。そのまま [OK] をクリックします。
- 10. [プロトコル一覧] グループボックスのプロトコルに OsAuth プロトコルが追加されます。

システムリソース > マシン > SR	V-VM250			
アカウントタイプ	IB 🗸			
ユーザ名				
パスワード				
接続先				
□ オフラインマシンのアカウ	ントでも登録する。			
プロトコル一覧				0
				追加 削除
フロトコル名 OsAuth	接続状態 不明	ボート	監視設定	更新日時
	נלי וי			
				OK キャンセル

11. [OK] をクリックします。プロトコルの接続を確認し、成功した場合は [アカウント情報] タブに遷移し、[アカウント一覧] グループボックスにアカウントが追加されます。OsAuth プロトコルによる接続が確認できた場合は、併せてマシン情報の収集も行われます。

システムリソース > マシン > VM > SRV-VM43 図 マシンプロパティ設定								
全般 ソフトウェア ソフトウェア配布履歴 アカウント情報 カスタム								
アカウント	アカウント一覧							
				追加	一括接続	確認 削除		
	タイプ △	接続状態	接続先	ユーザ名	編集	接続確認		
IB		接続可能		administrator	<u> </u>	.		
						戻る		

注: マシン情報の収集が失敗した場合でも、アカウントとプロトコルの登録までは行われます。

12. アカウントが正しく設定されたことを確認するために、アカウント追加後、[アカウントー 覧] グループボックスの接続状態に "接続状態" が表示されていることを確認します。

4.10.7. [カスタム] タブを設定するには

マシンプロパティ設定の [カスタム] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: ローカルスクリプト実行時、設定した値を環境変数として使用できます。

- 1. 「マシンプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[カスタム] タブを選択します。
- [カスタムプロパティー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリ ックします。

システムリソース > マシン > Group > 172.16.0.5 マシンプロパティ設定	
全般 ネットワーク ストレージ ソフトウェア ソフトウェア配布履歴 アカウント情報 カスタム	
<i>፟</i> カスタムプロパティー覧	追加 削除
プロパティ名 △ 値	
	追加 削除
	適用 戻る

- 3. [値] テキストボックスにマシン固有の情報を入力します。
- 4. [プロパティ名] テキストボックスに、値に対応する任意の名前を入力します。
- 5. [適用] をクリックします。

4.11.ポリシーを作成する

ESMPRO/ServerManager、vCenter Server、および SystemMonitor 性能監視などが検出 した障害イベントに対して、どのような処理を自動実行し、復旧するかなどを各グループに対 して設定できます。この設定をポリシーと呼びます。

SigmaSystemCenter では、一般的なポリシー規則があらかじめ設定されたポリシーテンプ レート (標準ポリシー) を複数備えています。標準ポリシーをそのまま使用することも、標準 ポリシーのテンプレートを元に新たにポリシーを作成して使用することもできます。

また、設定したポリシーの内容を xml 形式のファイルにエクスポートし、別の管理サーバでの 環境構築の際にインポートして使用することができます。

関連情報: この章に記載されている手順により作成したポリシーを運用グループ、またはモ デルに設定してください。

・運用グループにポリシーを設定するには、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」を参照してく ださい。

・モデル (物理) にポリシーを設定するには、「5.6.1 [全般] タブを設定するには」を参照してください。

・モデル (仮想マシン) にポリシーを設定するには、「5.7.1 [全般] タブを設定するには」を 参照してください。

・モデル (仮想マシンサーバ) にポリシーを設定するには、「5.8.1 [全般] タブを設定するには」を参照してください。

4.11.1. 標準ポリシー (テンプレート)

標準ポリシーには、以下があります。

ポリシー名	管理対象	初期登録
標準ポリシー (物理マシン)	仮想マシンサーバ以外の物理マシン	0
標準ポリシー (N+1)	仮想マシンサーバ以外の物理マシン ※N+1置換にも対応した運用時	_
標準ポリシー (仮想マシン)	仮想マシン	0
標準ポリシー (仮想マシンサーバ)	仮想マシンサーバ	0
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)	仮想マシンサーバ ※予兆イベント監視を有効にした運用	-
標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)	仮想マシンサーバ ※省電力にも対応した運用時	_
標準ポリシー (仮想マシンサーバ スタンドアロン ESXi)	仮想マシンサーバ (スタンドアロン ESXi)	_
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)	仮想マシンサーバ (Hyper-V)	_
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)	仮想マシンサーバ (Hyper-V) ※予兆イベント監視を有効にした運用	_

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

ポリシー名	管理対象	初期登録
標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)	仮想マシンサーバ (Hyper-V) ※省電力にも対応した運用時	_
標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス変更)	仮想マシンサーバ	0
標準ポリシー (UPS)	UPS ※ESMPRO/AutomaticRunningControllerと連携し てvSAN環境でUPS制御を行う運用	_
vSAN障害用ポリシー	仮想マシンサーバ (vSAN)	_
vSAN 予兆障害用ポリシー	仮想マシンサーバ (vSAN) ※予兆イベント監視を有効にした運用	_
ストレージパス障害用ポリシー	仮想マシンサーバ ※ストレージパス監視を行う運用	_
ストレージポリシー (ストレージプー ル診断)	ディスクアレイ ※ストレージプールの予兆検出を利用した運用時	_
標準ポリシー (プールマシン)	非稼動の管理対象マシンのBMC ※BMC監視を利用した運用時	_
標準ポリシー (稼動マシン BMC死 活)	稼働マシンのBMC ※BMC監視を利用した運用時	—
システムポリシー (マネージャ)	SigmaSystemCenterが利用するリソースを管理する マネージャ (vCenter Serverなど)	0

初期登録が "O" の標準ポリシーは、エディションライセンスを適用することであらかじめ登録されます。

システムポリシー (マネージャ) は、マネージャに対して自動的に適用されるポリシーです。 システムに 1 つ存在し、共有リソースの監視などマネージャ単位での監視を行います。管理 対象マシンに対して適用されるポリシーではありませんので、グループへの設定は必要あり ません。

システムポリシー (マネージャ) は、削除、または名前を変更しないでください。システムポリ シー (マネージャ) の名前を変更すると、システムポリシー (マネージャ) として認識されな いため、自動適用されません。システムポリシー (マネージャ) を誤って削除、または名前を 変更した場合、PVM サービスを再起動することで再び自動登録されます。[ポリシー追加] メ ニューから追加することはできません。

システムポリシー (マネージャ) を無効にしたい場合は、ポリシー規則の設定を無効にしてく ださい。

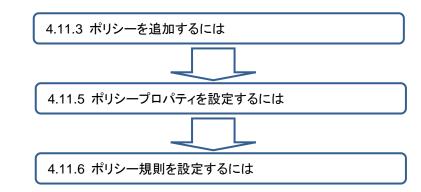
 ポリシー シー一覧		C
	⊐	ピー 削除
ポリシー名 🗠	説明	プロパティ
⇔システムポリシー(マネージャ)	マネージャ用の適用済みシステ Hint: このポリシーを削除、また	EIE
◎標準ポリシー(仮想マシン)	仮想マシン用の標準ポリシーテ	
◎標準ポリシー(仮想マシンサーバ ステータス設定)	VMサーバ用の標準ポリシーテン	
◎標準ポリシー(仮想マシンサーバ)	VMサーバ用の標準ポリシーテン	<u> </u>
◎標準ポリシー(物理マシン)	物理マシン用の標準ポリシーテ	<u> </u>
]	ピー 削除

注: 初期登録時に登録されない標準ポリシーは、「ポリシー追加」ウィンドウから作成してください。

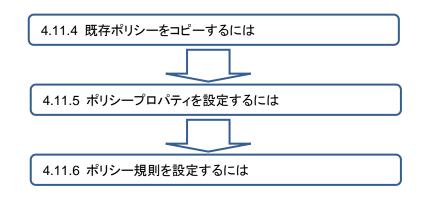
4.11.2. ポリシーを作成するには

ポリシーを作成するには、新規にポリシーを追加して使用する方法と、既存のポリシーを元 にコピーする作成方法があります。

◆ 新規にポリシーを追加して使用する場合の流れ



◆ 既存のポリシーのコピーを作成し、設定を変更して使用する場合の流れ



4.11.3. ポリシーを追加するには

ポリシーを追加します。新規作成、もしくは各標準テンプレートを使用して新しいポリシーを作成します。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ポリシー] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [ポリシー追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ポリシー追加」が表示されます。

管理 > ポリシー > ポリシー追加		
📝 ポリシー追加		
名前		
説明		
a76.495		~
		\sim
テンプレート	新規	
	標準ポリシー(物理マシン) 一標準ポリシー(N+1)	
	標準ポリシー(プールマシン) 標準ポリシー(稼働マシン BMC死活)	OK キャンセル
	標準ポリシー(仮想マシン)	
	標準ポリシー(仮想マシンサーバ) 標準ポリシー(仮想マシンサーバ スタンドアロン ESXi)	
	標準ポリシー(仮想マシンサーバ Hyper-V)	
	標準ポリシー(仮想マシンサーパ Hyper-V 省電力) 標準ポリシー(仮想マシンサーパ Hyper-V 予兆)	
	標準ポリシー(仮想マシンサーバ Typel-V 予犯) 標準ポリシー(仮想マシンサーバ 省電力)	
	標準ポリシー(仮想マシンサーバ 省電力) 標準ポリシー(仮想マシンサーバ 予兆) 標準ポリシー(仮想マシンサーバ ステータス設定)	
	標準ポリシー(UPS)	
	ストレージパス障害用ポリシー vSAN障害用ポリシー	
	vSAN 予兆障害用ポリシー	
	ストレージポリシー(ストレージプール診断)	

- 5. [名前] テキストボックスにポリシー名を入力します (入力必須)。
- 6. [テンプレート] プルダウンボックスから "新規"、もしくは標準ポリシーのテンプレートを 選択します。標準ポリシーのテンプレート名を選択すると、選択された標準ポリシー情報 から新たにポリシーを作成します。

注:「システムポリシー (マネージャ)」は、ここで選択することはできません。「システム ポリシー (マネージャ)」を削除、または名前を変更した場合、PVM サービスを再起動す ることで再び自動登録されます。

4.11.4. 既存ポリシーをコピーするには

既存のポリシーをコピーします。以下の手順に従ってコピーしてください。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ポリシー] をクリックします。

- [ポリシー一覧] グループボックスからコピーするポリシーのチェックボックスをオンにし、
 [アクション] メニューから [コピー] をクリックします。
- 4. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 5. [ポリシーー覧] グループボックスにコピーされたポリシーが追加されます。

ドリシ	ノー一覧		•	設定
		1=	ビー 削除	ポリシー追加
	ポリシー名 🗠	説明	プロパティ	操作
	◎システムボリシー(マネージャ)	マネージャ用の適用済みシステムポリシ	<u> </u>	画面更新
	→ 標準ポリシー(仮想マシン)	仮想マシン用の標準ポリシーテンプレート	<u> i</u>	
	標準ポリシー(仮想マシンサーバ)	VMサーバ用の標準ポリシーテンプレート		
	◎標準ポリシー(仮想マシンサーバ)[2]	VMサーバ用の標準ポリシーテンプレート	<u> i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</u>	
	◎標準ポリシー(物理マシン)	物理マシン用の標準ポリシーテンプレート	11	

注: コピーされたポリシーは、元のポリシー名の末尾に "[2]" を付加して、ポリシー名を 自動で生成して登録します。既に末尾に "[2]" が付いているポリシー名がある場合に は、"[3]" のように+1 した数字を付与したポリシー名になります。

6. コピーしたポリシーの [編集] をクリックします。メインウィンドウに「ポリシープロパティ 設定」が表示されます。

管理 > ポリシー > 標準オ	りシー(仮想マシン			
📝 ボリシープロバティ	設定			
全般ポリシー規則				
名前	標準ポリシー(仮想マシンサーバ)[2]			
意見明	₩サーバ用の標準ポリシーテンプレート	<u> </u>		
抑制設定	1			
□ 死活監視障	害検出時のアクション実行の抑制(運用グルーブブロバティの死活監視タブのイベント)	180	秒	
□ 死活監視障	害検出時のアクション実行の抑制(仮想基盤経由イベント)	180	秒	
□ CPU負荷障	害検出時のアクション実行の抑制	60	秒	
				戻る

- 7. [名前] テキストボックスにポリシー名を入力し、名前を変更します。
- 8. [適用] をクリックします。

4.11.5. ポリシープロパティを設定するには

作成されたポリシーのプロパティ設定を行います。ここではポリシー規則やイベントに対する アクションを設定することができます。以下の手順に従って設定してください。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 1. メインウィンドウにポリシーの詳細情報を表示します。[ポリシーー覧] グループボックス から編集するポリシーの [編集] をクリックします。
- 2. メインウィンドウに「ポリシープロパティ設定」が表示されます。

管理 > ポリシー > 標準オ	リシー(仮想マシン			
📝 ボリシープロパティ	設定			
全般ポリシー規則				
名前	標準ポリシー(仮想マシンサーバ)[2]			
説明		4		
抑制設定	1			
□ 死活監視障	害検出時のアクション実行の抑制(運用グルーブブロパティの死活監視タブのイベント)	180	秒	
□ 死活監視障	■検出時のアクション実行の抑制(仮想基盤経由イベント)	180	秒	
CPU負荷障	書検出時のアクション実行の抑制	60	秒	
			適用	戻る

- ポリシー名を変更する場合、[名前] テキストボックスにポリシー名を入力します (入力 必須)。
- 4. イベント区分が「死活監視障害検出時のアクション実行の抑制」や「CPU 負荷障害検出時のアクション実行の抑制」のイベントの検出に関して、障害イベントを受信してから対応する回復イベントの発生を待ち合わせる待機時間を設定します。これを設定することで、障害の発生とその回復が短時間に連続して発生した場合、待機時間内に回復イベントが発生しない障害のみ、ポリシーの実行を行うように抑制します。 待機時間を設定するには、「抑制設定」グループボックスで抑制する障害イベントのチェックボックスをオンにし、テキストボックスに待機時間を入力します。 なお、この抑制設定は、「ポリシー規則設定」ウィンドウにて、「イベントの選択」で "区分全てのイベントを対象とする"を選択にした場合に有効となります。

関連情報:「ポリシー規則設定」ウィンドウについては、「4.11.6 ポリシー規則を設定するには」を参照してください。

注:

・「死活監視障害検出時のアクション実行の抑制」や「CPU 負荷障害検出時のアクション実行の抑制」のイベントがポリシー規則に設定されていないポリシーの場合は、この 操作は無効です。

・初期登録される標準ポリシーと「4.11.3 ポリシーを追加するには」で作成された新し いポリシーは、[抑制設定] グループボックスのチェックボックスがデフォルトでオンにな ります。

5. [適用] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

以上でポリシープロパティの [一般] タブは設定されました。次は [ポリシー規則] タブから ポリシー規則を設定します。

関連情報: [ポリシー規則] タブの設定については、「4.11.6 ポリシー規則を設定するには」 を参照してください。

4.11.6. ポリシー規則を設定するには

ポリシー規則を設定します。各ポリシー規則に対してアクションを設定することができます。 以下の手順に従って設定してください。

- 1. メインウィンドウに「ポリシープロパティ設定」の [ポリシー規則] タブを表示します。手順 については、前述の「4.11.5 ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。
- 2. [ポリシー規則一覧] グループボックスから、[アクション] メニューの [追加] もしくは、編 集するポリシー一覧の [編集] をクリックします。

ポリシー規則				
シー規則一覧				
シー規則一見			追加 削除	 有効/無効
通報元 △	ポリシー規則名	対応処置	状態	編集
1	CPU高負荷	故障ステータス設定	有効	
1	CPU高負荷回復	正常ステータス設定	有効	
1	ターゲットアクセス不可	故障ステータス設定	無効	
1	ターゲットアクセス復旧	正常ステータス設定	無効	<u> </u>
1	マシンアクセス回復	正常ステータス設定	有効	<u> </u>
1	マシンアクセス不可	故障ステータス設定	有効	
1	マシン停止	故障ステータス設定	有効	<u> </u>
1	メモリ不足	一部故障ステータス設定	無効	<u> </u>
1	メモリ不足回復	正常ステータス設定	無効	<u> </u>
HyperVProvider	マシンアクセス回復通知	正常ステータス設定	有効	
HyperVProvider	マシンアクセス不可通知	故障ステータス設定	有効	<u> </u>
			追加 削除	有効/無効

3. メインウィンドウに「ポリシー規則設定(新規)」、または「ポリシー規則設定(編集)」が表示されます。

管理 > ポリシー > 標準ポリシー	-(仮想マシン) > ポ	切シー規則設定(編集)		
📝 ポリシー規則設定(編集)				
ポリシー規則名	マシン	アクセス不可通知		
対象処置情報	故障ス	テータス設定]	
イベントの選択				
	ⓒ 単一の	イベントを指定する		
	○ 区分全 ⁻	てのイベントを対象とする		
	 複数の- 	イベントを選択して条件を設定する		
イベント区分	マシン	アクセス不可能障害		
通報元	Hyper	VProvider 💌		
イベント	Resou	ırces(VM)[Failed] 🔽		
イベントに対するアクション				•
No. ラベル	実行条件	アクション		
	Success 💌	通報/ E-mail通報、イベントログ出力		
	Success 💌	~ マシン設定/ステータス設定 故障	•	
			 アクションの追加	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·				
			適用	戻る

- 4. [対象処置情報] テキストボックスに対応処置名を入力します (入力必須)。
- 5. [イベントの選択] で "単一のイベントを指定する"、"区分全てのイベントを対象とする" をオンにします。

注: [イベントの選択] で "区分全てのイベントを対象とする" をオンにした場合、イベン ト区分に該当する通報元、およびイベントがまとめて選択されます。なお、選択している [イベント区分] が、ポリシープロパティ設定の [全般] タブで抑制設定を行ったイベント 区分に該当する場合には、その抑制情報 (待機時間など) が反映されます。 登録後にこのウィンドウを開くと、[イベントの選択] で "複数のイベントを選択して条件 を設定する" が選択され、イベント区分に該当するイベント一覧が [A 群イベント一覧] リストボックスに、抑制イベントの一覧が [B 群イベント一覧] リストボックスに、待機時 間が [待ち合わせ時間] テキストボックスにそれぞれ表示されるようになります。

- 6. [イベント区分] プルダウンボックスからポリシー規則の区分を選択します。
- 7. [通報元] プルダウンボックスからイベント提供元を選択します。[イベントの選択] で " 区分全てのイベントを対象にする"の場合、この選択は不要です。
- 8. [イベント] プルダウンボックスから監視するイベントを選択します。[イベントの選択] で "区分全てのイベントを対象にする" の場合、この選択は不要です。

関連情報: 選択可能なイベント区分や通報元については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「1.1. SigmaSystemCenter が検出できる障害」を参照して ください。

- ポリシー規則名を変更する場合、[ポリシー規則名] テキストボックスにイベント名を入 カします。
- **10.** [イベントに対するアクション] グループボックスから、イベントに対応するアクションを設定します。[アクション] プルダウンボックスからアクションを選択します。

関連情報: 選択可能なアクションについては、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「1.3. ポリシーのアクション一覧」を参照してください。

- 11. アクションを追加する場合、[アクションの追加] をクリックすると、[アクション] プルダウ ンボックスが追加されます。最大で 30 個のアクションを登録することができます。
- 12. [ラベル] テキストボックスにアクションの番号 (No.) を指定します。[実行条件] プルダ ウンボックスを選択し、2 つを組み合わせることで「No.x に登録されているアクションが、 成功したとき / 失敗したとき / 終了したとき」のように、アクションの実行パターンを指 定することができます。[ラベル] テキストボックスが省略されている場合は、直前に登録 されているアクションが実行条件の対象になります。

関連情報: アクションの実行パターンの詳細については、「SigmaSystemCenter リファ レンスガイド」の「2.2.4 複数アクションのフロー制御」を参照してください。

アクションの順番を変更する場合、アクションのチェックボックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックすると順番を移動します。

注:

・復旧処理の実行は、[アクション] プルダウンボックスに登録された順番で実行されます。復旧処理の実行順に並べ替えてください。

・[アクション] プルダウンボックスを空白にすると、設定したアクションを削除することが できます。

・[ラベル] テキストボックスからアクションの番号を指定していた場合、アクションの実 行順を並べ替えた後、適切にラベルの指定を更新してください。

14. [アクション] プルダウンボックスから "ローカルスクリプト実行"、"通報 / E-mail 送信"、" 次のアクション実行を待機"、"VMS 操作 / 稼働中の VM を移動"、"VMS 操作 / 全 VM を移動"、"VMS 操作 / VM 配置情報を適用する"、"グループ操作 / VM 配置情報を適 用する"、"マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモード"、"マシン操作 / マシン再 起動"、"マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)" を選択した場合は、[編集] をクリッ クし、メインウィンドウに「アクションパラメータ詳細」を表示します。

注: [編集] はポリシー規則設定 (編集) の場合のみ表示されます。

<ローカルスクリプト実行の場合>

管理>ポリシー>和	票準ポリシー(仮想マシン > 対応処置詳細設定(編	集) > アクションパラメータ詳細				
📝 アクションパラメータ詳細						
ポリシーでのア	ウション実行の際の詳細パラメータを設定します					
アクション名	アクション名 ローカルスクリプト実行					
アクション	アクション ExecuteLocalScript					
アクシ	ョンの実行条件					
© :	Success: 2番に登録されているアクションが実行され	れ、正常終了したときに実行する。				
0	Completed: 2番に登録されているアクションが実行る	され、終了したら、必ず実行する。				
01	Failed: 2番に登録されているアクションが実行され、	異常終了したときに実行する。				
アクションパラメー	夕情報					
	パラメータ		値			
ScriptName		ScriptName				
				OK キャンセル		

 [アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。実行するローカルス クリプト名を [アクションパラメータ情報] グループボックスに入力します。ローカル スクリプト名は、以下の手順から確認します。実行しない場合、手順 15 に進みま す。

注:初期の状態では、"ScriptName" が設定されています。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。
- 4. [サマリー情報] グループボックスから [スクリプト] をクリックします。
- 5. メインウィンドウにスクリプト一覧が表示されます。

<通報 / E-mail 送信の場合>

管理 > ポリシー > 標準ポリシー(仮想マシン > 対応処置詳紙	1設定(編集) > アクションパラメータ詳細					
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定しま	ます					
アクション名 通報/ E-mail送信						
アクション PvmReportMail	アクション PvmReportMail					
アクションの実行条件						
● Success: 1番に登録されているアクションが	実行され、正常終了したときに実行する。					
〇 Completed: 1番に登録されているアクションフ	○ Completed: 1番に登録されているアクションが実行され、終了したら、必ず実行する。					
○ Failed: 1番に登録されているアクションが実行され、異常終了したときに実行する。						
アクションパラメータ情報						
パラメータ	値					
Subject	×					
Content						
	×					

[アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。[Subject] プルダウンボックスにメール送信時の題名、[Content] プルダウンボックスにメール本文を入力します。

注:初期の状態では、何も設定されていません。

<次のアクション実行を待機の場合>

管理 > ポリシー > 標準ポリシー(仮想マシン > 対応処置詳細設定(編集) > アクションパラメータ詳細
📝 アクションバラメータ詳細
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定します
アクション名 次のアクション実行を待機
アクション WaitForActionExecute
アクションの実行条件
● Success: 1番に登録されているアクションが実行され、正常終了したときに実行する。
○ Completed: 1番に登録されているアクションが実行され、終了したら、必ず実行する。
○ Failed: 1番に登録されているアクションが実行され、異常終了したときに実行する。
アクションバラメータ情報
パラメータ 値
WaitTime(Second) 60
OK キャンセル

[アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。
 [WaitTime(Second)] プルダウンボックスに次のアクションを事項するまで待機する時間を秒単位で入力します。

注:初期の状態では、"60"が設定されています。

<VMS 操作 / 稼働中の VM を移動、および VMS 操作 / 全 VM を移動の場合>

管理 > ポリシー > 標準ホリシー(仮想マシン > ポリシー規則設定(編集) > アクションバラメータ詳細					
📝 アクションパラメータ詳細					
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定します					
アクション名	VMS操作/ 稼働中のVMを移動(Migration, F	ailover)			
アクション	FailoverVMServer				
アクション	の実行条件				
Su	ccess: 3番に登録されているアクションが実行され	ι、正常終了したときに実行する。			
○ Co	mpleted: 3番に登録されているアクションが実行さ	訪れ、終了したら、必ず実行する。			
⊚ Fa	iled: 3番に登録されているアクションが実行され、!	異常終了したときに実行する。			
アクションパラメータ情報					
パラメータ 値					
DependentReboot		0		A V	
				OK (キャンセル)	

[アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。
 [DependentReboot] テキストボックスに、VM 退避により移動する仮想マシンに依存するマシンを再起動させる場合は "1" を、再起動させない場合には "0" を設定します。

注:初期の状態では、"0"が設定されています。

<VMS 操作 / VM 配置情報を適用する、およびグループ操作 / VM 配置情報を適用するの場合>

管理 > ポリシー > test > ポリシー規則設定 (編集) > アクションパラメータ詳細 アクションパラメータ詳細					
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定します					
アクション名 VMS操作/VM配置情報を連用する					
アクション ApplyVMPosition					
アクションの実行条件					
● Absolute: 必ず実行する。					
アクションパラメータ情報					
バラメータ 値 値					
Keyword	home		0		
			OK キャンセル		

1. [アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。[Keyword] テキスト ボックスに、適用する配置情報名を設定します。

注: 初期の状態では、"home"	が設定されています。
--------------------------	------------

<マシン設定 / ステータス設定 メンテナンスモードの場合>

管理 > ポリシー > vSAN予兆障害用ポリシー > ポリシー規	<u> 測設定(編集) > アクションバラメ</u>	メータ言羊細		
📝 アクションバラメータ詳細				
ポリシーでのアクション実行の際の詳細パラメータを設う	定します			
アクション名 マシン設定/ステータス設定 メンテナ	トンスモード			
アクション SetMaintenanceStatusWrapper	アクション SetMaintenanceStatusWrapper			
アクションの実行条件				
@ Absolute: 必ず実行する。				
アクションパラメータ情報				
パラメータ		値		
MaintenanceOwner	ssc	* *		
MaintenanceOwnerSet	true	* *		
DiskMoveOption		A 		
		OK キャンセル		

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 1. [アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。
 - [MaintenanceOwner] テキストボックスに、メンテナンスモードを設定する対象を指定します。メンテナンスモードを設定する対象を指定します。 SigmaSystemCenter 上でメンテナンスにする場合は "ssc"、vCenter Server 上でメンテナンスにする場合は "vm" を指定します。両方を対象とする場合 は "ssc,vm" を指定します。

注: 初期の状態では、"ssc" が設定されています。

 [MaintenanceOwnerSet] テキストボックスに、メンテナンスモードに移行する か、解除するかを指定します。メンテナンスモードに移行する場合は "true"、 メンテナンスモードを解除する場合は "false" を指定します。

注: 初期の状態では、"true" が設定されています。

[DiskMoveOption] テキストボックスに、vSAN データの退避モードを指定します。アクセシビリティを確保する場合は "EnsureAccessibility"、全データ移行の場合は "EvacuateAllData"、データの移行を行わない場合は "NoAction" を指定します。対象が vSAN 環境でない場合は何も指定しません。

<マシン操作 / マシン再起動>

管理 > ポリシー > テスト > ポリシー規則設定(編集) > アクションパラメータ詳細
📝 アクションバラメータ詳細
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定します
アクション名 マシン操作/マシン再起動
アクション RebootMachine
アクションの実行条件
● Absolute: 必ず実行する。
アクションパラメータ情報
パラメータ 値
VmAction
OK キャンセル

[アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。[VmAction] テキストボックスに "None"、または "Failover" を入力してマシン再起動の条件を設定してください。

<マシン操作 / マシン停止 (シャットダウン)、マシン操作 / 全マシン停止 (シャットダウン)>

管理 > ポリシー > テスト > ポリシー規則設定(編集) > アクシ	ョンバラメータ詳細			
📝 アクションパラメータ詳細				
ポリシーでのアクション実行の際の詳細バラメータを設定	します			
アクション名 マシン操作/マシン停止(シャットダウン)				
アクション ShutdownMachine				
アクションの実行条件				
● Success: 1番に登録されているアクションが	実行され、正常終了したときに実行する。			
○ Completed: 1番に登録されているアクション	が実行され、終了したら、必ず実行する。			
○ Failed: 1番に登録されているアクションが実	行され、異常終了したときに実行する。			
アクションバラメータ情報				
パラメータ	値			
VmAction	\sim			
SystemShutdown	false			
Maintenance false				
ManualResetMaintenance				
DiskMoveOption	\bigcirc			
	OK キャンセル			

- 1. [アクションパラメータ情報] グループボックスが表示されます。
 - **1.** [VmAction] テキストボックスに "None"、"Shutdown"、または "Failover" を 入力します。
 - 2. [SystemShutdown] テキストボックスに "True"、または "False" を入力しま す (入力必須)。
 - 3. [Maintenance] テキストボックスに "True"、または "False" を入力します (入力必須)。
 - **4.** [ManualResetMaintenance] テキストボックスに "True"、または "False" を 入力します (入力必須)。
 - **5.** [DiskMoveOption] テキストボックスに "NoAction"、"EvacuateAllData"、または "EnsureAccessibility" を入力します。

15. [OK] をクリックします。

4.11.7. ポリシー規則の設定を有効 / 無効にするには

ポリシー規則の設定を有効 / 無効にします。無効にすることで設定情報を残したまま、その ポリシー規則を行わないように設定することができます。以下の手順に従って設定してください。

1. メインウィンドウに「ポリシープロパティ設定」の [ポリシー規則] タブを表示します。手順 については、前述の「4.11.5 ポリシープロパティを設定するには」を参照してください。

ポリシー規則				
シー規則一覧				
			追加 削除	 有効/無効
	ポリシー規則名	対応処置	状態	編集
	CPU高負荷	故障ステータス設定	有効	<u> </u>
	CPU高負荷回復	正常ステータス設定	有効	
	ターゲットアクセス不可	故障ステータス設定	無効	1
	ターゲットアクセス復旧	正常ステータス設定	無効	<u> </u>
	マシンアクセス回復	正常ステータス設定	有効	<u> </u>
	マシンアクセス不可	故障ステータス設定	有効	1
	マシン停止	故障ステータス設定	有効	<u> </u>
	メモリ不足	一部故障ステータス設定	無効	<u> </u>
	メモリ不足回復	正常ステータス設定	無効	
HyperVProvider	マシンアクセス回復通知	正常ステータス設定	有効	1
HyperVProvider	マシンアクセス不可通知	故障ステータス設定	有効	
			追加 削除	右ウカ/細ウカ

有効、もしくは無効にするポリシー規則を選択し、[アクション] メニューから [有効 / 無効] をクリックします。

注: 発生したイベントが無効のポリシー規則に設定されていた場合、そのポリシー規則 では何も行われません。次のポリシー規則にイベントが設定されているかの確認に進 みます。

4.11.8. ポリシーのインポート / エクスポートをするには

設定したポリシーの内容を xml 形式のファイルにエクスポートし、別の管理サーバでの環境 構築の際にインポートを使用することができます。ポリシーのインポート / エクスポートは、 ssc コマンドを使用して行います。「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

4.12. プロファイルを作成する

4.12.1. マシンプロファイルを作成するには

の手順に従って追加してください。

マシンプロファイルとは、新規に作成する仮想マシンや再構成する仮想マシンのハードウェ アスペックを指定する設定です。[運用] ビューのグループ / モデル / ホストの各階層で定 義することができます。[リソース] ビューであらかじめ名前付きのマシンプロファイルを用意 しておき、[運用] ビューでマシンプロファイルを定義する際に利用することができます。 SigmaSystemCenter では、デフォルトで Large、Medium、Small の 3 つの名前付きマシン プロファイルを用意しています。新規に名前付きマシンプロファイルを追加する場合は、以下

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーから [プロファイル] をクリックして、[サマリー情報] グループ ボックスから [マシンプロファイル] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにマシンプロファイルの基本情報が表示されます。

システム 基本情	▲リソース > ブロファイル > 報	マシンプロファイル				操作
名前 説明		マシンブロファイル VMのスペックを指定する設定。名前付きのブ	ロファイルを定義できます。			画面更新
マシン	プロファイル一覧 数 20 ▼			追加	▼ 削除	
	名前 🛆	サマリ情報	公開範囲	連用グループ	編集	
	Large	4 vCPU, 4096MB メモリ	Public		<u> </u>	
	Medium	2 vCPU, 2048MB メモリ	Public			
	Small	1 vCPU, 1024MB メモリ	Public			
治疗の 削貯業						

- **4.** [マシンプロファイルー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 5. 「マシンプロファイル追加」ウィンドウが表示されますので、各設定を行い、[OK] をクリックします。

関連情報: マシンプロファイルの詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」 の「4.3 仮想マシンに割り当てるデバイスのカスタマイズ」~「4.3.3 名前付きのマシンプロフ ァイルについて」を参照してください。

4.12.2. ホストプロファイルを作成するには

ホストプロファイルとは、ホストに割り当てる固有情報の設定です。[運用] ビューのグループ / モデル / ホストの各階層で定義することができます。[リソース] ビューであらかじめ名前 付きのホストプロファイルを用意しておき、[運用] ビューでホストプロファイルを定義する際に 利用することができます。

名前付きホストプロファイルを追加する場合は、以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- [システムリソース] ツリーから [プロファイル] をクリックして、[サマリー情報] グループ ボックスから [ホストプロファイル] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにホストプロファイルの基本情報が表示されます。



- [ホストプロファイルー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリ ックします。
- 5. 「ホストプロファイル追加」ウィンドウが表示されますので、各設定を行い、[OK] をクリックします。

関連情報:ホストプロファイルの詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「1.4.2 イメージ展開で適用可能な固有情報について」、および「1.4.3 ホストプロファイル」 を参照してください。

4.12.3. 監視プロファイルを作成するには

監視プロファイルとは、SystemMonitor 性能監視で収集する性能データの性能情報、収集 間隔、およびその性能データに対する閾値監視設定の一連の設定を含めた項目です。 [運用] ビューのグループ / モデル / ホストの各階層でプロファイルを指定することにより、 SystemMonitor 性能監視で収集する性能情報、収集間隔、閾値監視の指定を容易に切り 替えることができます。

SigmaSystemCenter では、デフォルトで以下の 11 種類の標準監視プロファイルを用意しています。

- [Builtin](For Report)Physical Machine Monitoring Profile
- [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[Hypervisor]
- [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[VM OS]
- [Builtin](For Report)VMServer Monitoring Profile
- [Builtin]Standard Monitoring Profile
- [Builtin]VM Standard Monitoring Profile
- [Builtin]VM Monitoring Profile
- [Builtin]Physical Machine Monitoring Profile
- [Builtin]LUN Monitoring Profile
- [Builtin]ResourcePool Monitoring Profile
- [Builtin]SSC Managed Object Monitoring Profile

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

上記の標準監視プロファイルは、監視の動作がシステムに影響しないように最小限の性能 情報で構成されています。必要に応じて設定を追加してください。各プロファイルの詳細につ いては、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

レポート機能を使用する場合は、監視プロファイル名に「(For Report)」が付けられた監視プロファイルを使用してください。仮想マシンのレポートを作成するために「仮想基盤経由」と「仮想マシン上のゲスト OS 経由」の2つの経路の監視プロファイルがあります。

◆ 仮想基盤経由

仮想基盤経由の性能情報を使用します。

◆ 仮想マシン上のゲスト OS 経由 OS 経由の性能情報を使用します。Hyper-V の環境では、「仮想基盤経由」では取得で きない性能情報があるため、本監視プロファイルを使用してください。

2つの経路で収集する性能情報の違いについては、「SigmaSystemCenterリファレンスガイ ド」の「2.7.7 SystemMonitor 性能監視の性能データ収集の動作」を参照してください。 監視プロファイルを追加 / 編集することにより、性能情報の追加や閾値監視の設定をする ことができます。以下の手順に従って設定してください。

関連情報:

・監視プロファイルに設定可能な各性能情報の詳細については、「SystemMonitor 性能監 視ユーザーズガイド」の「1.3. 収集データ」を参照してください。

・閾値監視の詳細については、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「1.9. 閾値 監視と通報機能」を参照してください。

・性能情報の指定が多い場合は、SystemMonitor 性能監視の動作に影響が出る可能性が ありますので注意してください。詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「2.7.8 SystemMonitor 性能監視の構成設計の考え方」を参照してください。

- ◆ 収集する性能情報を追加する 既存の監視プロファイルをコピーして、監視プロファイルを作成する手順を例に説明します。
 - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
 - [システムリソース] ツリーから [プロファイル] をクリックして、[サマリー情報] グル ープボックスから [監視プロファイル] をクリックします。

3. メインウィンドウに監視プロファイルの基本情報が表示されます。

システムリソース > ブロファイル > 監視 基本情報	プロファイル				
名前	監視ブロファイル				
説明	性能監視に利用する	る監視ブロファイル設定。名	前付きのブロ	ファイルを定義でき	きます。
監視ブロファイル一覧					•
表示件数 20 🗸				コピー 追加	削除
□ 名前 △		説明	公開範囲	適用テナント	編集
[Builtin](For Report)Physical M	lachine Monitoring	This is used to collect the	public		<u> </u>
[Builtin](For Report)VM Monito	ring Profile[Hyper]	This is used to collect the	public		
[Builtin](For Report)VM Monito	ring Profile[VM O	This is used to collect the	public		
[Builtin](For Report)VMServer					
[Builtin]LUN Monitoring Profile		This is used to collect and	public		
[Builtin]LUN Monitoring Profile	(30min) 1	This is used to collect and	public		
[Builtin]LUN Monitoring Profile	(5min) 1	This is used to collect and	public		
[Builtin]Physical Machine Moni	toring Profile (1mi	This is used to collect the	public		
[Builtin]Physical Machine Moni	toring Profile (30n	This is used to collect the	public		1
[Builtin]Physical Machine Moni	U				
[Builtin]ResourcePool Monitori	ng Profile (30min)	This is used to collect and	public		
[Builtin]SSC Managed Object I	Monitoring Profile	This is used to collect the	public		
[Builtin]Standard Monitoring Pr	rofile (1min)	This is used to collect the	public		
[Builtin]Standard Monitoring Pr	rofile (30min)	This is used to collect the	public		
[Builtin]Standard Monitoring Pr	rofile (5min)	This is used to collect the	public		1
[Builtin]VM Monitoring Profile (This is used to collect the	public		
[Builtin]VM Monitoring Profile (5min) 1	This is used to collect the	public		
[Builtin]VM Standard Monitorin		This is used to collect the			
[Builtin]VM Standard Monitorin	g Profile (5min)	This is used to collect the	public		
				コピー 追加	削除

- **4.** [監視プロファイルー覧] グループボックスからコピーする監視プロファイルのチェッ クボックスをオンにし、[アクション] メニューから [コピー] をクリックします。
- 5. [監視プロファイル一覧] グループボックスにコピーされた監視プロファイルが追加 されます。
- 6. 追加された監視プロファイルの [編集] をクリックします。
- 7. 「監視プロファイル編集」ウィンドウが表示されます。
- 8. [性能情報一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

9. 「性能情報設定」ウィンドウが表示されます。

システムリソース > ブロファイル > 監視	ブロファイル > 編集				
📝 監視ブロファイル編集					
名前	[Builtin]Standard Monitoring	Profile (1min)			
公開範囲	Public	Private			
241014022	G r dono	<u>U</u> maio			
テナントへの割り当て	設定なし			\sim	
說明					
0/1-7/1	This is used to colle machine server and ph	ct the performance dat vsical machine.	a of virtual	~	
	-				
				\sim	
性能情報一覧					Ø
				「追力」	削除
			40.44-88975	1,00,00	
CPU Usage (%)	性能情報 🛆		収集間隔	1分	編集
Disk Space (MB)				1分	
Disk Transfer Rate (Bytes/set)				1分	<u>.</u>
Physical Memory Space (ME	3)			1分	<u> </u>
L					
				OK	キャンセル
性能情報設定					
リソース	CPU 🔽				
性能情報		_			
1 土 月 已 1 月 辛 仅	CPU Usage (%)	✓			
収集間隔	1分 🗸				
閾値監視情報一覧					$\mathbf{\nabla}$
				追加	削除
□ 監視種類 △	監視対象種類	統計計算方法	閾値	監視状態	編集
□ 下限異常値監視	マシン	平均值		5 有効	
□ 上限異常値監視	マシン	平均値	80	〕有効	<u> </u>
				ОК	キャンセル
					17200

10. プルダウンボックスから、[リソース]、[性能情報]、[収集間隔] を選択し、[OK] をクリックします。

◆ 閾値監視を設定する

既存の監視プロファイルに、閾値監視設定を追加する手順を例に説明します。

- 1. 「◆ 収集する性能項目を追加する」の手順 1~3を実施します。
- [監視プロファイル一覧] グループボックスから閾値監視設定を追加する監視プロ ファイルの [編集] をクリックします。
- 3. 「監視プロファイル編集」ウィンドウが表示されます。
- 4. [性能情報一覧] グループボックスから閾値監視設定を追加する性能情報の [編集] をクリックします。
- 5. 「性能情報設定」ウィンドウが表示されます。
- 6. [閾値監視情報一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリ ックします。

7. 「性能情報設定」ダイアログボックスが表示されます。

關値監視設定			X
☑ 有効にする			
性能情報	CPU Usage (%)		
監視種類	上限異常値監視	•	
監視対象種類	マシン	•	
統計計算方法	平均值	•	
閾値			
超過通報	通報しない	•	
回復通報	通報しない	•	
超過時間		分	▶ 再通報する
			OK キャンセル

- 8. 各設定を行い、[OK] をクリックします。
- **9.** [閾値監視情報一覧] グループボックスに閾値監視設定が追加されます。[OK] を クリックします。

4.13. ファイアウォールを登録する

SystemProvisioning で管理するファイアウォールの登録を行い、ファイアウォールプロファイルを追加します。

4.13.1. ファイアウォールを登録するには

ファイアウォールをSystemProvisioningの管理対象として登録します。以下の手順に従って登録してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ファイアウォール] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [FW 追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ファイアウォール追加」が表示されます。

システムリソース > ネ	ットワーク > ファイアウォール > 新規 追加	
IPアドレス アカウンド名 バスワード		
`		OK キャンセル

- 5. [IP アドレス] テキストボックスにファイアウォールの IP アドレスを入力します。
- 6. [アカウント名] テキストボックスにファイアウォールに接続するためのアカウント名を入 力します。
- 7. [パスワード] テキストボックスに手順 6 で入力したアカウントのパスワードを入力しま す。
- 8. [OK] をクリックします。

注: ファイアウォールに接続するポート番号の既定値は (22) です。変更することはできません。

4.13.2. ファイアウォールプロファイルを追加するには

ファイアウォールに設定するファイアウォールプロファイルの追加を行います。ファイアウォー ルプロファイルは、論理ネットワークにて設定先のファイアウォールを指定することにより、指 定したファイアウォールにセキュリティルールを適用することができます。以下の手順に従っ てファイアウォールプロファイルを追加してください。 関連情報: 論理ネットワークへの設定方法については、「4.5 論理ネットワークを追加する」 を参照してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから [ファイアウォール] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [FW プロファイル追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「ファイアウォールプロファイル追加」が表示されます。

名前									
説明								4	
パケ	ットフィノ	レタリングルー	-ル		_				
									追加 削除
	順番	プロトコル	送信元IP	送信元 ポート	宛先IP	宛先ボ ート	処理	編集	↑ ↓

- 5. [名前] テキストボックスにプロファイル名を入力します (入力必須)。
- 6. [パケットフィルタリングルール] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

7. [パケットフィルタリングルール] グループボックスの下部に、[パケットフィルタリングルール追加] グループボックスが表示されます。

説明								*	
パケットフィ	ルタリングル・	- <i>w</i>							追加 削除
□ 順番	プロトコル	送信元IP	送信元 ポート	宛先IP	宛先ポート	処理	編集		↑ ↓
									追加 削除
								ОК	キャンセル
パケットフィ	ルタリングル・	ール追加							
プロトコル		⊙ TCP	O UDP	0.10	MP	0 全て			
送信元 <mark>IP</mark>									
送信元ポー	ŀ								
宛先IP									
宛先ボート									

- 8. [プロトコル] からプロトコルを選択します。
- 9. [送信元 IP アドレス] テキストボックスに送信元の IP アドレスを入力します。 IP アドレスは、下記の 3 通りの設定が可能です。
 - 個別指定: IP アドレスを1つ指定します。
 - CIDR ブロック指定: IP アドレスの代わりに CIDR ブロックを指定します。
 例) 192.168.1.0/24
 - IP アドレスレンジ指定: IP アドレスの範囲を指定します。
 例) 192.168.1.100-192.168.1.200
- 10. [送信ポート] テキストボックスに送信元のポート番号を入力します。

注: [プロトコル] にて "ICMP"、または "全て" を選択している場合は、入力できません。

- 11. [宛先 IP アドレス] テキストボックスの宛先の IP アドレスを入力します。IP アドレスは、 [送信元 IP アドレス] と同じく3 通りの設定が可能です。
- 12. [宛先ポート] テキストボックスに宛先のポート番号を入力します。

注: [プロトコル] にて "ICMP"、または "全て" を選択している場合は、入力できません。

- 13. [処理] からパケットに対する処理を選択します。
- 14. [OK] をクリックします。
- **15.** [OK] をクリックします。[ファイアウォールプロファイルー覧] グループボックスに追加したファイアウォールプロファイルが表示されます。

4.14.カスタムオブジェクトを登録する

ストレージやネットワーク機器のように標準の登録手段がないその他のデバイスは、カスタ ムオブジェクトを登録することで、[リソース] ビューで表示したり、SNMP Trap を利用した障 害の検知ができます。

4.14.1. カスタムオブジェクトを登録するには

カスタムオブジェクトを SystemProvisioning の管理対象として登録します。以下の手順に従って登録してください。

1. カスタムオブジェクトの情報を記載した定義ファイル (XML) を用意します。

関連情報: カスタムオブジェクト定義ファイル (XML) の作成方法については、 「SigmaSystemCenter イベント定義ファイル (XML) 編集手順」の 「SystemProvisioning が直接検出するデバイスイベントの追加」を参照してください。

2. [管理] ビューを選択し、[操作] メニューから [全収集] をクリックします。

注: 全収集を実行する以外に、PVMService を再起動することでも登録可能です。

3. [システムリソース] ツリーの [デバイス] にカスタムオブジェクトが表示されます。

4.14.2. カスタムオブジェクトの障害を検知するには

カスタムオブジェクトとして登録したデバイスから SNMP Trap を受信し、イベント定義ファイル (XML) と紐づけることで、障害を検知することができます。

注: SNMP Trap を受信するためには、事前に設定が必要です。設定方法については、 「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.5.2 SNMP Trap サービスの設定につ いて」を参照してください。

1. カスタムオブジェクトから受信する SNMP Trap 情報を記載したイベント定義ファイル (XML) を用意します。

関連情報: イベント定義ファイル (XML) の作成方法については、 「SigmaSystemCenter イベント定義ファイル (XML) 編集手順」を参照してください。 イベント定義ファイルを SystemProvisioning に読み込みます。下記の ssc コマンドを実行してください。ssc コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ssc config-load event

注: コマンドにより読み込みを行う以外に、PVMServiceを再起動することでも読み込み可能です。

4.14.3. カスタムオブジェクトを削除するには

カスタムオブジェクトを SystemProvisioning の管理対象から削除します。下記の ssc コマン ドを実行してください。ssc コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照して ください。

ssc delete object -name Name

注: SystemProvisioning インストールフォルダ¥conf¥customobject 配下に削除するカスタムオブジェクトの名前と identifier が同じである xml が存在する場合、削除することができません。

4.14.4. カスタムオブジェクトの関連設定を追加するには

カスタムオブジェクト、またはそのノードに対して関連設定を追加します。下記の ssc コマンド を実行してください。ssc コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してく ださい。

ssc add-relate object CustomObjectPath -dest DestObjectKeyword <machine |

rack | switch | diskarray | customobject> [-direct < forward | backward | both |

non>]

4.14.5. カスタムオブジェクトの関連設定を削除するには

カスタムオブジェクト、またはそのノードに対し関連設定を削除します。下記の ssc コマンドを 実行してください。ssc コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してくだ さい。

ssc delete-relate object CustomObjectPath -dest DestObjectKeyword <machine

| rack | switch | diskarray | customobject>

4.14.6. カスタムオブジェクトにポリシーを設定するには

カスタムオブジェクトに対してポリシーを設定します。下記の ssc コマンドを実行してください。 ssc コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ポリシーを設定しないようにするには、[PolicyName…] を設定しないでください。

ssc update object Name [-policy [PolicyName...]] [-type customobject]

4.14.7. カスタムオブジェクトのハードウェアステータスの故障を解除する

には

カスタムオブジェクト、またはそのノードの障害を検知すると、イベント定義に設定された重要 度によって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。 ハードウェアステータスは自動で回復しないため、対象デバイスの状態を確認し、正常にす るには、以下の手順に従って操作を行ってください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象のデバイスをクリックします。ノードの場合、デバイス から対象のノードをクリックします。
- 3. [操作] メニューから [故障状態の解除] をクリックします。

5. 運用グループを作成する

本章では、SigmaSystemCenter で運用グループを作成する操作について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	5.1	テナントを追加する	. 278
•	5.2	カテゴリを追加する	. 279
•	5.3	アクセス権限・操作権限を設定する	. 280
•	5.4	運用グループを追加する	. 292
•	5.5	グループプロパティを設定する	. 294
•	5.6	モデルプロパティを設定する (物理マシンの場合)	. 333
•	5.7	モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)	. 349
•	5.8	モデルプロパティを設定する (仮想マシンサーバの場合)	. 356
•	5.9	モデルプロパティを設定する (パブリッククラウドの場合)	. 361
•	5.10	ホストを設定する	. 364
•	5.11	リソースプールを設定する	. 386
•	5.12	ホストの依存関係を設定する	. 400

5.1. テナントを追加する

新規にテナントを追加します。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [テナント追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「テナント追加」が表示されます。

名前			
リソース管理ID			
DPMサーバ	設定なし	~	
最適起動	設定なし		
分散レベル	設定なし		
説明			
		<u></u>	

- 5. [名前] テキストボックスにテナント名を入力します (入力必須)。
- 6. [リソース管理 ID] テキストボックスにリソース管理を行う ID を入力します (入力必須)。
- 7. 稼動させる仮想マシンをDeploymentManagerに登録する場合、[DPM サーバ] プルダ ウンボックスから DPM サーバを選択します。
- テナント下の仮想マシンに対して最適起動の有効または無効を指定する場合は、[最適 起動] プルダウンボックスから "有効" または "無効" を選択します。"設定なし" の場 合は、仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ / モデルの設定が使 用されます。
- 9. テナント下の仮想マシンに対して最適起動時の分散レベルを指定する場合は、[分散レベル] プルダウンボックスから分散レベルの値を選択します。"設定なし"の場合は、仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ / モデルの設定が使用されます。
- 10. [OK] をクリックします。
- **11.** [運用] ツリーにテナントが追加され、[テナント / カテゴリ / グループー覧] グループボ ックスにテナントが表示されます。

5.2. カテゴリを追加する

新規にカテゴリを追加します。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- [運用] ツリーから [運用]、もしくはカテゴリを追加するテナント、もしくはカテゴリのアイ コンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [カテゴリ追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「カテゴリ追加」が表示されます。

運用 > 新規	
名前	
リソースプール	設定なし 🗸
DPMサーバ	設定なし ×
最適起動	設定なし 🖌
分散レベル	設定なし 🖌
説明	
	<u>_</u>
	OK キャンセル

- 5. [名前] テキストボックスにカテゴリ名を入力します (入力必須)。
- 6. 稼動させる仮想マシンをDeploymentManagerに登録する場合、[DPM サーバ] プルダ ウンボックスから DPM サーバを選択します。

注: XenServer、スタンドアロン ESXi、Hyper-V、および KVM 仮想マシンの新規リソー ス割り当て、もしくはリソース割り当てを行う場合は、本設定が必要です。 グループやモ デルでも設定することができます。

- 7. カテゴリ下の仮想マシンに対して最適起動の有効または無効を指定する場合は、[最適起動] プルダウンボックスから "有効" または "無効" を選択します。"設定なし" の場合は、上位のテナントまたはカテゴリの設定 (上位が存在しない場合は仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ / モデルの設定) が使用されます。
- 8. カテゴリ下の仮想マシンに対して最適起動時の分散レベルを指定する場合は、[分散レベル] プルダウンボックスから分散レベルの値を選択します。"設定なし"の場合は、上位のテナントまたはカテゴリの設定(上位が存在しない場合は仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ/モデルの設定)が使用されます。
- 9. [OK] をクリックします。
- **10.** [運用] ツリーにカテゴリが追加され、[テナント / カテゴリ / グループー覧] グループボ ックスにカテゴリが表示されます。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

5.3. アクセス権限・操作権限を設定する

ロール (役割)を設定し、ユーザアカウントやユーザグループに対してロールを割り当てることにより、対象となるリソースに対してアクセス権限、および操作権限を設定することができます。

ロールによるアクセス権限・操作権限の設定対象となるリソースは、以下の種類があります。

- ◆ [運用] ビューのテナント / カテゴリ / グループ
- ◆ [リソース] ビューのグループ / ラック / スマートグループ
- ◆ [仮想] ビューの DataCenter / 仮想マシンサーバ

マシンに対して、ロールの設定を有効にするには、上記のリソースに対してロールを設定し、 そのリソースにマシンを所属させることにより、マシンに対してそのリソースに設定したロール を有効にすることができます。

上記のリソースのほかに表示可能なビューの抑制といったアクセス権限・操作権限の設定を システムに対して行うことができます。

注:

・対象となるリソース以外のソフトウェアやストレージといったリソースについては、ロールに よるアクセス権限・操作権限設定の対象外となります。

・ロールにより制限を設けることが可能な操作については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.1. ユーザとロール」を参照してください。

5.3.1. ロールを追加するには

ロールを追加します。以下の手順に従ってロールを追加してください。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
- 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
- 4. [ロールー覧] グループボックスから、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

5. メインウィンドウに「ロール追加」が表示されます。

AN TO - 15 AT 10					
管理>ユーザ>新規					
📝 ロール追加					
ロール名					
設定対象	⊙ システ	ムーロリントス			
権限		システム向け権限			
		TEL-			-
		□□ 阪窓ビュー表示			
		□□ 盥視ビュー表示			
		ユーザ			
		□□ ユーザ削除			
		□□ ユーザ編集			•
		. 佐阳大海桥 十乙 (唐平 4)	+ - + + + +		
	権限俄委	:権限を選択すると概要が	表示されより。		
説明					
グループ一覧	_	_	_	_	•
	グループ 🛆			説明	
ユーザー覧					0
□ ユーザ △		認証種別	最終ログイン日時	ユーザ状態	説明
User	Administrator	Local	-	有効	
L					
					OK キャンセル

- 6. [ロール名] テキストボックスにロール名を入力します。
- 7. [設定対象] で "システム" か "リソース" のどちらかを選択します。
 - システム

各ビューの表示やユーザ管理、ロール管理、権限設定、ポリシー管理について操 作可能な範囲を定義します。

注: [設定対象] プルダウンボックスから "システム" を選択した場合は、必ずビュー権限を1つ以上選択してください。

- リソース
 [運用] ビュー上の設定操作やホスト、物理マシン、仮想マシン、仮想マシンサーバに対する操作の権限の範囲を定義します。
- 8. [権限] ツリーから設定したい権限のチェックボックスをオンにします。

注: [権限] ツリーに表示される各権限名をクリックすると、[権限概要] に選択された権限の概要が表示されます。

9. [グループー覧] グループボックスからロールを設定するグループを選択します。 セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する 10. [ユーザー覧] グループボックスからロールを設定するユーザを選択します。

11. [OK] をクリックします。

5.3.2. テナント / カテゴリに権限を設定するには

ロールによるアクセス権限・操作権限を設定する対象のテナント / カテゴリを指定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設定を行う対象のテナント、も しくはカテゴリのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにテナント、もしくはカテゴリの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。

					権限変更 追加 解除
		割り当てる対象	<u>п</u> ~ <i>I</i> ,	定義場所	子へ引き継ぐ
	admin				
0			システム管理者	全リソース / システム	v
	GroupA				
0			システム管理者	余リソース / システム	

- 6. [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 7. [割り当てられている権限一覧] グループボックスの下部に [権限追加] グループボック スが表示されます。

	Category				
割り当	てられてい	る権限一覧			0
					権限変更 追加 解除
Г		割り当てる対象	ロール	定義場所	子へ引き継ぐ
	8	admin			
Г	F	GroupA	システム管理者	全リソース / システム	1
	0	GroupA	システム管理者	全リソース / システム	<i>.</i>
					権限変更 追加 解除
					free former
権限追	4.0				
ロール			□ ~ ル △	割り当てる対	⊕
		res_roleA		リソース	
		res_roleB		リソース	
		 アクセス不可 読み取り専用 		リソース リソース	-
		1 at or at 947 H		197-2	
割り当	てる対象	admin		-	
定義場	Pf	Category			
₽₹0	カリソー スヘ	設定を引き継ぐ			
					OK キャンセル

- 8. [ロール] チェックボックスから割り当てたいロールを選択します。
- 9. [割り当てるユーザ] プルダウンボックスから割り当てるユーザを選択します。

10. 子リソースに設定を引き継ぎたい場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンにします。

注: [子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンに設定した場合は、ロール 設定対象のテナント / カテゴリ配下に存在するカテゴリ / グループ、およびグループで 稼動しているマシンに対してロールの設定内容が引き継がれます。

11. [OK] をクリックします。

5.3.3. 運用グループに権限を設定するには

ロールによるアクセス権限・操作権限を設定する対象の運用グループを指定します。以下の 手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設定を行う対象の運用グル ープのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに運用グループの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 7. [割り当てられている権限一覧] グループボックスの下部に [権限追加] グループボック スが表示されます。
- 8. [ロール] チェックボックスから割り当てるロールを選択します。
- 9. [割り当てるユーザ] プルダウンボックスから割り当てるユーザを選択します。
- **10.** 子リソースに設定を引き継ぎたい場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンにします。

注: [子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンに設定した場合は、ロール 設定対象の運用グループで稼動しているマシンに対して、ロールの設定内容が引き継 がれます。

11. [OK] をクリックします。

5.3.4. マシンに権限を設定するには

マシンに対して、権限を設定にするには、対象のマシンが所属するリソースに対して、[子の リソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンに設定したロールを設定することにより、 マシンが所属するリソースに設定されたロールを有効にする (引き継がせる) ことができま す。以下の手順により、マシンに引き継がれたロールの権限設定情報を確認することができ ます。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。または、タイ トルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [リソース] ツリー、または [仮想] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設 定を確認したい対象のマシンのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにマシンの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。

り当てられてし	いる権限→覧				
					権限変更 追加 解除
		割り当てる対象	ロール	定義場所	子へ引き継ぐ
	admin				
0			システム管理者	全リソース / システム	Image: A start of the start
	GroupA				
0			システム管理者	全リソース / システム	Image: A start of the start

注: マシンに直接ロールを設定することができないため、[アクション] メニューの [追加]、 [権限変更]、[解除] は表示されません。マシンに対してロールを有効にするには、マシ ンが所属するリソースに対して、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオ ンに設定したロールを設定してください。

5.3.5. DataCenter に権限を設定するには

ロールによるアクセス権限・操作権限を設定する対象の DataCenter を指定します。以下の 手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設定を行う対象の DataCenterのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにデータセンターの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 7. [割り当てられている権限一覧] グループボックスの下部に [権限追加] グループボック スが表示されます。
- 8. [ロール] チェックボックスから割り当てるロールを選択します。
- 9. [割り当てるユーザ] プルダウンボックスから割り当てるユーザを選択します。
- **10.** 子リソースに設定を引き継ぎたい場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボ ックスをオンにします。

注: [子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンにした場合は、ロール設定 対象の DataCenter に所属する仮想マシンサーバ、および仮想マシンサーバ上で稼動 している仮想マシンに対して、ロールの設定内容が引き継がれます。 11. [OK] をクリックします。

5.3.6. 仮想マシンサーバに権限を設定するには

ロールによるアクセス権限・操作権限を設定する対象の仮想マシンサーバを指定します。以 下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設定を行う対象の仮想マシン グループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 7. [割り当てられている権限一覧] グループボックスの下部に [権限追加] グループボック スが表示されます。
- 8. [ロール] チェックボックスから割り当てたいロールを選択します。
- 9. [割り当てるユーザ] プルダウンボックスから割り当てるユーザを選択します。
- **10.** 子リソースに設定を引き継ぎたい場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボ ックスをオンにします。

注: [子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンに設定した場合は、ロール 設定対象の仮想マシンサーバ上で稼動している仮想マシンに対してロールの設定内容 が引き継がれます。

11. [OK] をクリックします。

5.3.7. リソースグループに権限を設定するには

ロールによるアクセス権限・操作権限を設定する対象のリソースグループ / ラック / スマートグループを指定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [リソース] ツリーからロールによるアクセス権限・操作権限の設定を行う対象のリソース グループ / ラック / スマートグループのアイコンをクリックします。
- メインウィンドウにリソースグループ / ラック / スマートグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- 6. [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 7. [割り当てられている権限一覧] グループボックスの下部に [権限追加] グループボック スが表示されます。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 8. [ロール] チェックボックスから割り当てたいロールを選択します。
- 9. [割り当てるユーザ] プルダウンボックスから割り当てるユーザを選択します。
- **10.** 子リソースに設定を引き継ぎたい場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンにします。

注:

・[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスをオンに設定した場合は、ロール設 定対象のリソースグループ / ラック / スマートグループに所属しているマシンに対して ロールの設定内容が引き継がれます。

・スマートグループにロールを設定する場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェ ックボックスの設定値は無効となります。スマートグループにより抽出されたマシンに対 して、スマートグループに設定されたロール設定を引き継ぐことはできません。

11. [OK] をクリックします。

5.3.8. ロールの割り当てを解除するには

テナント / カテゴリ / 運用グループ / DataCenter / 仮想マシンサーバ / リソースグループ に対するロールの割り当てを解除するには、以下の手順に従って設定してください。

注:

・[定義場所] が全リソース / システムに設定されたロールの解除はできません。

・[定義場所] が "全てのリソース" に設定されたロールの解除は、システム管理者ロールを 持ったユーザのみ可能です。

・対象のリソースが他リソースからロールの設定を引き継いでいる場合は、[定義場所] に引き継ぎ元のリソース名が表示されます。ロールの割り当てを解除する操作では、[定義場所] のリソースに設定されたロール設定が解除されます。

- 1. 対象のリソースのメインウィンドウに切り替えます。
- 2. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- 4. 割り当てを解除したいユーザのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [解除] をクリックします。
- 6. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

5.3.9. ロールの割り当てを変更するには

テナント / カテゴリ / 運用グループ / DataCenter / 仮想マシンサーバ / リソースグループ に対するロールの割り当てを変更するには、以下の手順に従って設定してください。

注:

・[定義場所] が全リソース / システムに設定されたロールを別のロールに変更することは できません。

・[定義場所] が "全てのリソース" に設定されたロールの変更は、システム管理者ロールを 持ったユーザのみ可能です。

・対象のリソースが他リソースからロールの設定を引き継いでいる場合は、[定義場所] に引き継ぎ元のリソース名が表示されます。ロールの割り当てを変更する操作では、[定義場所] のリソースに設定されたロール設定が変更されます。

- 1. 対象のリソースのメインウィンドウに切り替えます。
- 2. [設定] メニューから [権限設定] をクリックします。
- 3. メインウィンドウに [割り当てられている権限一覧] グループボックスが表示されます。
- **4.** 割り当てを変更したいユーザのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [権限変更] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに [権限変更] グループボックスが表示されます。

り当てられている権					操作 画面更新
	割り当てる対象	ロール	定義場所	子へ引き継ぐ	國田史和
🖃 admir			AL-43-0070	1 SICHER	
		システム管理者	全リソース / システム	✓	
			権	限変更 追加 解除	
很変更		_			
倾刻更					
コール		ロール ム	割り当てる対象	<u>*</u>	
	C アクセス不可		リソース		
	 ご 読み取り専用 		リソース		
	 運用リソース管理 	者	リソース		
				•	
割り当てる対象	admin				
	全てのリソース				
定義場所	主てのリゾース				
☑ 子のリソースへ該	'定を引き 継ぐ'				
	AERONE NEX				

- 7. [ロール] チェックボックスから新しく割り当てるロールを選択します。
- 8. 子のリソースにロール設定を引き継ぐ場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェッ クボックスをオンにします。
- **9.** [OK] をクリックします。

5.3.10. システムを対象としたロールを設定するには

各ビューの表示やユーザ管理、ロール管理、権限設定といった操作に対しての権限を有効 にすることが可能なロールを設定します。以下の手順に従って設定してください。

注: システムに対するロールをユーザに割り当てる操作は、システム管理者ロールを持った ユーザのみ可能です。

- ◆ システムを対象としたロールを追加する システムを対象としたロールは、ユーザ追加時に初期ロールとして選択する他に、[管 理] ビューの「ユーザ編集」ウィンドウから追加する方法があります。以下では、「ユーザ 編集」ウィンドウから追加する方法を記載します。
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - 4. [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリッ クします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

注: システム管理者ロールを持ったユーザ以外では、[アクション] メニューに [追加] は表示されません。

7. 「権限追加」ダイアログボックスが表示されます。

権限追加		X
□ □-ル名 △	設定対象	説明
□ アクセス不可	リソース	アクセス権限、及び全ての操作
□ 参照者	全リソース / システム	各リソースへの参照のみ可能で
□ 操作者	全リソース / システム	管理対象マシンに対する全ての
□ 読み取り専用	リソース	リソースに対するアクセスのみ
□ 運用リソース管理者	リソース	リソース向けの権限を全て保持
□ 運用管理者	システム	運用Viewのみ表示可能です
		OK キャンセル
		47761

- 8. [ロール名] チェックボックスでユーザに割り当てるロールを選択します。
- 9. [設定対象] が "システム" のロールを選択することでシステムに対して選択したロ ールを設定します。

10. [OK] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- **11.** [保持ロールー覧] グループボックスにユーザへ割り当てるロールが追加されます。
- ◆ システムを対象としたロールを変更する
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - **4.** [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリックします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスから [定義場所] がシステムのロールのチェッ クボックスをオンにし、[アクション] メニューから [権限変更] をクリックします。

注: システム管理者ロールを持ったユーザ以外では、[アクション] メニューに [権 限変更] は表示されません。

7. [保持ロールー覧] グループボックスの下部に、[権限変更] グループボックスが表示されます。

管理 > ユーザ > User			
■ユンエーダン Oser ■ ユーザ編集			
ユーザ名	User		
□ パスワード更新			
バスワード	****		
バスワード(確認用)	*****		
認証種別	Local	•	
通報先メールアドレス			
說明		<u>*</u>	
所属グループ一覧		<u></u>	0
別鶴クルーク一覧			追加 角郓余
□ グループ △	説明	保持ロール	
			追加 角郓余
保持ロール一覧			Ø
□ □-ル名 △	説明	定義場所	子へ引き継ぐ
▶ システム管理者	全ての操作・管理が可能です	全リソース / システム	✓
権限変更			
ロール システム管理者		•	
- 割り当てるユーザ User			
定義場所 全リソース / シス・	ŦΔ		
□ 子のリソースへ設定を引き継ぐ			
			OK キャンセル
			OK ++シセル

8. [OK] をクリックします。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

9. [保持ロールー覧] グループボックスに変更したロールが表示されます。

注: システムに対するロールを変更する場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスの設定値は必ずオンとなります。

- ◆ システムを対象としたロールを解除する
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - 4. [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリックします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスから解除したいロールのチェックボックスをオ ンにし、[アクション] メニューから [解除] をクリックします。
 - 7. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

5.3.11. すべてのリソースを対象としたロールを設定するには

ロール設定が可能なリソース (テナント / カテゴリ / 運用グループ / リソースグループ / DataCenter / 仮想マシンサーバ)、およびマシンに対して、一括して同一のロールを設定するには、以下の手順に従って設定してください。

注:

 ・"すべてのリソース"とは、ロール設定が可能なリソース(テナント/カテゴリ/運用グル ープ/リソースグループ/DataCenter/仮想マシンサーバ)、およびマシンを指します。
 ・すべてのリソースに対するロールをユーザに割り当てる操作は、システム管理者ロールを 持ったユーザのみ可能です。

- ◆ すべてのリソースを対象としたロールを追加する
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - 4. [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリックします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

注: システム管理者ロールを持ったユーザ以外では、[アクション] メニューに [追加] は表示されません。

- 7. 「権限追加」ダイアログボックスが表示されます。
- 8. [ロール名] チェックボックスでユーザに割り当てるロールを選択します。
- 9. [設定対象] が "リソース" のロールを選択することですべてのリソースに対して選択したロールを設定します。
- 10. [OK] をクリックします。
- **11.** [保持ロールー覧] グループボックスにユーザへ割り当てるロールが追加されます。
- ◆ すべてのリソースを対象としたロールを変更する
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - 4. [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリックします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスから [定義場所] が "全てのリソース" のロー ルのチェックボックスをオンにし、[アクション] メニューの [権限変更] をクリックしま す。

注: システム管理者ロールを持ったユーザ以外では、[アクション] メニューに [権 限変更] は表示されません。

- 7. [保持ロールー覧] グループボックスの下部に、[権限変更] グループボックスが表示されます。
- 8. [OK] をクリックします。
- 9. [保持ロールー覧] グループボックスに変更したロールが表示されます。

注: すべてのリソースに対するロールを変更する場合は、[子のリソースへ設定を引き継ぐ] チェックボックスの設定値は必ずオンとなります。

- ◆ すべてのリソースを対象としたロールを解除する
 - 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
 - 2. [管理] ツリーから [ユーザ] をクリックします。
 - 3. メインウィンドウにユーザの詳細情報が表示されます。
 - 4. [ユーザー覧] グループボックスからロールを割り当てるユーザの [編集] をクリックします。
 - 5. メインウィンドウに「ユーザ編集」が表示されます。
 - 6. [保持ロールー覧] グループボックスから解除したいロールのチェックボックスをオ ンにし、[アクション] メニューから [解除] をクリックします。
 - 7. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

5.4. 運用グループを追加する

SigmaSystemCenter では、物理マシン、または仮想マシンといったマシンの種類によらず、 同一の手順で運用することができます。ただし、運用グループは、マシンの種類ごと、OS の 種類ごとに分けて用意する必要があります。1 つの運用グループでは、1 種類のマシンのみ 管理できます。

SigmaSystemCenter で管理するマシンの種類は、以下の3種類です。

- ◆ 仮想マシンサーバを除く物理マシン
- ◆ 仮想マシンサーバ
- ◆ 仮想マシン

新規に運用グループを追加します。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- [運用] ツリーから [運用]、運用グループを追加するテナント、もしくはカテゴリのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループ追加」が表示されます。

運用 > 新規 ■■■ グループ追加			
名前			
マシン種別	物理	•	
OS種別	Windows Server	•	
說明		×.	
L		<u>y</u>	
		OK キャンセル	L.

- 5. [名前] テキストボックスに運用グループ名を入力します (入力必須)。
- [マシン種別] プルダウンボックスからマシンの種別を選択します。マシンの種類が、仮 想マシンサーバ以外の物理マシンの場合には [物理] を、仮想マシンの場合には [VM] を、仮想マシンサーバの場合には [VM サーバ] を、パブリッククラウドマシン (NECCI 管理マシン) の場合は [パブリッククラウド] を選択してください。
- 7. [OS 種別] プルダウンボックスからグループに登録されるマシンの稼動 OS の種類を選択します。

注:管理対象マシンが仮想マシンサーバの場合、OS 種別として以下を選択してください。 Windows Server : Hyper-V Linux : VMware ESXi Server、Xen、KVM

8. [OK] をクリックします。

5.5. グループプロパティを設定する

運用グループの詳細情報をグループプロパティに設定します。以下の手順に従って設定して ください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

5.5.1. [全般] タブを設定するには

グループプロパティの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

運用 > vm ■ グルーブブロバティ設定		戻る
ー 全般 モデル ソフトウェア LB設定 1	マシンブロファイル ホストブロファイル 性能監視 カスタム	
親グル ーブ名	tal.	
グループ名	vm	
マシン種別	VM	
プライオリティ		
「ポリシー設定」		
ポリシー名#1	設定なし、 🗸 参照	
	ポリシーの追加	
通報先メールアドレス情報(TO)		
リソースプール	 設定なし 💙	
DPMサーバ	[======] 設定なし	
最進起動	設定なし	
分散レベル	設定なし	
グループ説明	~	
	~	
ブールマシン使用方法		
 ・グループブールのマシンを使用 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
 クルーフフールに有効なマシン る 	が無い場合、未使用のマシンの中からマシンを選択す	
_☑ スケールアウトグループとして	利用する	
最大稼動台数	合	
最低稼動台数	0 台	
スケールアウト台数	1 台	
スケールイン台数	1 台	
□ スケールイン時、稼動中のマシ!	ンをシャットダウンする	
		適用 戻る
L		

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 運用グループ名を変更する場合、[グループ名] テキストボックスに運用グループ名を入 カします (入力必須)。
- 運用グループ配下に稼動中、および待機中のマシンが存在しない場合、かつ、モデル が存在しない場合、[マシン種別] プルダウンボックスからマシン種別を選択することが できます。マシンの種類が、仮想マシンサーバ以外の物理マシンの場合には [物理] を、 仮想マシンの場合には [VM] を、仮想マシンサーバの場合には [VM サーバ] を、パブ リッククラウドマシンの場合は [パブリッククラウド] を選択してください。
- **4.** 運用グループのプライオリティを変更する場合、[プライオリティ] プルダウンボックスか らプライオリティを選択します。

注: プライオリティの値が小さいほど優先的に選択されます。

5. 運用グループ単位でポリシーを使用する場合、[ポリシー名] プルダウンボックスからポ リシー名を選択します。ポリシーの設定を追加する場合、[ポリシーの追加] をクリックし ます。

注: グループにポリシーを設定する前に、あらかじめポリシーを用意しておく必要があり ます。ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

6. ポリシーのアクション「通報 / E-mail 通報、イベントログ出力」、「通報 / E-mail 送信」により、運用グループ単位でメール通報を実施する場合、送信先のメールアドレスを [通報先メールアドレス情報 (To)] テキストボックスに入力します。

関連情報: メール通報については、「2.4.4 障害時のメール通報の設定を行うには」を 参照してください。

7. グループとリソースプールを関連付ける場合、[リソースプール] プルダウンボックスから リソースプールを選択します。リソースプールが指定されている場合には、仮想マシンを 作成する際に、指定されているリソースプール配下の仮想マシンサーバからマシンを作 成する仮想マシンサーバを選択します。

注:マシン種別が [VM] に設定されている場合のみ表示されます。

8. 稼動させる仮想マシンをDeploymentManagerに登録する場合、[DPMサーバ] プルダ ウンボックスから DPM サーバを選択します。

注:

・マシン種別が [VM] に設定されている場合のみ表示されます。

 XenServer、スタンドアロン ESXi、Hyper-V、および KVM 仮想マシンの新規リソース 割り当て、もしくはリソース割り当てを行う場合は、本設定が必要です。テナント / カテ ゴリ / モデルでも設定することができます。 9. グループ下の仮想マシンに対して最適起動の有効または無効を指定する場合は、[最適起動] プルダウンボックスから "有効" または "無効" を選択します。"設定なし" の場合は、上位のテナントまたはカテゴリの設定 (上位が存在しない場合は仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ / モデルの設定) が使用されます。

注:マシン種別が [VM] に設定されている場合のみ表示されます。

10. グループ下の仮想マシンに対して最適起動時の分散レベルを指定する場合は、[分散レベル] プルダウンボックスから分散レベルの値を選択します。"設定なし"の場合は、上位のテナントまたはカテゴリの設定(上位が存在しない場合は仮想マシンのホスト仮想マシンサーバが稼動するグループ/モデルの設定)が使用されます。

注: マシン種別が [VM] に設定されている場合のみ表示されます。

11. [起動設定] グループボックスより、仮想マシンサーバ起動時の設定を行います。 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を、次回仮想マシン サーバ起動時に自動的に起動するように設定する場合は、[VM サーバシャットダウン時 に自動停止された VM を起動する] チェックボックスをオンにします。

注: マシン種別が [VM サーバ] に設定されている場合のみ表示されます。

- 12. [プールマシン使用方法] グループボックスよりプールマシンの使用方法を選択します。
- 13. スケールアウトやスケールインを利用する場合、[スケールアウトグループとして利用する] チェックボックスをオンにします。
 - 1. 運用グループで稼動する最大稼動台数を設定する場合は、[最大稼動台数] テキ ストボックスに最大稼動できるマシンの台数を入力します。
 - 運用グループで稼動する最低稼動台数を設定する場合は、[最低稼動台数] テキ ストボックスに最低稼動するマシンの台数を入力します。
 - 3. スケールアウトを行うマシンの台数を設定する場合は、[スケールアウト] テキスト ボックスにスケールアウトで一度に割り当てるマシンの台数を入力します。
 - スケールインを行うマシンの台数を設定する場合は、[スケールイン] テキストボックスにスケールインで一度に割り当てを解除するマシンの台数を入力します。
 - スケールイン実行時に、割り当てを解除せずに稼動中のままマシンをシャットダウンする動作にする場合は、[スケールイン時、稼動中のマシンをシャットダウンする] チェックボックスをオンにします。

14. [適用] をクリックします。

5.5.2. [モデル] タブを設定するには

モデルを作成しない場合は、[モデル] タブの設定は必要ありません。 グループ内のマシンに対し、マシンスペックなどの違いにより異なる構成変更処理を行いた い場合には、グループ内に複数のモデルを登録して管理します。 SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[モデル] タブを選択します。
- [モデルー覧] グループボックスにモデルを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 3. [モデルー覧] グループボックスの下部に、[モデル追加] グループボックスが表示され ます。

■用 > vms グループプロノ	《ティ設定				戻る
全般 モデル スト 死活監視 性能監視		ネットワーク設定 LB設定	ホストプロファイル VM最適配置	VM配置制約 データストア設定	E
モデル一覧					
	名前 △	種別	プライオリティ	追加 削除 プロパティ	:
model	4	イ理がJ VMサーバ	7717971	1	
				戻る	
モデル追加					
名前					
種別		VMサーバ			
説明				^	
				~	
				OK キャンセル	

- 4. [名前] テキストボックスにモデル名を入力します (入力必須)。
- [種別] プルダウンボックスからモデルの種別を選択します。
 マシンの種類が、仮想マシンサーバ以外の物理マシンの場合には [物理] を、仮想マシンの場合には [VM] を、仮想マシンサーバの場合には [VM サーバ] を、パブリック クラウドマシンの場合は [パブリッククラウド] を選択してください。

注: 1 つの運用グループには、物理、VM、VM サーバ、パブリッククラウドのいずれか 1 種類のマシンモデルのみ追加できます。異なるマシンの種類のモデルを混在して追加 することはできません。

- 6. [OK] をクリックします。[モデル一覧] グループボックスにモデルが追加されます。
- 7. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはグループの詳細情報に戻ります。

次にモデルの詳細情報を設定します。

関連情報: モデルプロパティを設定するには、「5.6 モデルプロパティを設定する (物理マシンの場合)」、「5.7 モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)」、もしくは「5.8 モデル プロパティを設定する (仮想マシンサーバの場合)」を参照してください。

5.5.3. [ストレージ] タブを設定するには

グループプロパティの [ストレージ] タブを設定します。グループに設定したストレージは、グ ループ内で稼動するすべてのホストで共有されます。

グループのマシン種別が [物理]、[VM サーバ] の場合に、[ストレージ] タブが表示されます。

以下の手順に従って設定してください。

関連情報: グループに設定するディスクボリュームは、「4.7.9 ディスクボリュームを共有に 設定するには」の手順に従ってあらかじめ共有に設定してください。

「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ストレージ] タブを選択します。
 グループに設定されているストレージ設定が表示されます。

1.1	夏用 > WindowsServer ぼ									戻る	
:	全般 モデル ストレージ ソフトウェア ネットワーク設定 LB設定 ホストプロファイル 死活監視 性能監視 カスタム										
	ストレ	-9-	噴				-	-	-		追加 削除
			順番 1	配布後に接続 √	<mark>ディスクアレイ</mark> M100	<mark>ディスクボリューム</mark> 200000255C3A05AA0003	共有状態 共有	HBA番号 全て	NIC 番号	編集	<u>↑</u>
										14	
											開戻る

- ディスクボリュームを追加する場合、[ストレージー覧] グループボックスの [アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 3. [ストレージー覧] グループボックスの下部に、[ディスクボリューム設定] グループボック スが表示されます。
- [ディスクアレイ] プルダウンボックスからディスクアレイを選択します。
 [ディスクアレイ] プルダウンボックスで選択したディスクアレイ装置の種別により、設定する内容が異なります。
- 5. ソフトウェア配布時に誤って配布されないようにデータデバイスを隠ぺいする場合、[配 布後に接続する] チェックボックスをオンにします。

グループプロパティ設定					戻る
- 設 モデル ストレージ ソフトウェア ネットワーグ	一般定 LB設定 ホストプロ	コファイル 死活監視 性能監	視 カスタム		
トレージー覧					
					追加 削除
□ 順番 配布後に接続	ディスクアレイ	ディスクボリューム	共有状態 HBA番号	NIC 番号 編集	<u> </u>
					Ļ
				Ĩ	直用 戻る
ィスクボリューム設定					
イスクホリューム 設定 ーストレージ情報					
ディスクアレイ M100					
MILLI MILLI	•				
🗹 配布後に接続する					
ストレージー覧					
表示件数 20 💌					
- 44		番号	共有状態	使用状況	
□ 名前 △					
EI200000255C3A05AA0003		3 共有		未使用	
Image: Constraint of the second sec		5 共有		未使用	
El200000255C3A05AA0003					
Image: Constraint of the second sec		5 共有		未使用	
Image: Constraint of the second sec		5 共有		未使用	
 □ ■200000255C3A05AA0003 □ ■200000255C3A05AA0005 □ ■200000255C3A05AA0008 HBA情報 		5 共有		未使用	
 □ ■200000255C3A05AA0003 □ ■200000255C3A05AA0005 □ ■200000255C3A05AA0006 ■EDAM情報 ● 全てのHBAに接続する 		5 共有		未使用	
 □ ■200000255C3A05AA0003 □ ■200000255C3A05AA0005 □ ■200000255C3A05AA0008 HBA情報 		5 共有		未使用	
 □ ■20000255C3A05AA0003 □ ■200000255C3A05AA0005 □ ■200000255C3A05AA0008 ■BA情報 ● 全てのHBAに接続する 		5 共有		未使用	
 □ ■200000255C3A05AA0003 □ ■200000255C3A05AA0005 □ ■200000255C3A05AA0006 ■EDAM情報 ● 全てのHBAに接続する 		5 共有		未使用	< ++r)/2/L

<iStorage、VNX、SMI-Sの場合>

- 1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。
- 設定するディスクボリュームをすべての HBA に接続する場合は、[HBA 情報] グル ープボックスから [全ての HBA に接続する] をオンにします。接続する HBA を指 定する場合、[HBA 番号] テキストボックスに HBA 番号を入力します。HBA 番号と は、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」で設定した HBA 番号となります。

注:

ストレージ制御を行うには、マシンプロパティ設定の [ストレージ] タブも併せて設定する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ制御は行われません。
 マシンプロパティ設定の [ストレージ] タブについては、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」を参照してください。

ディスクボリュームの設定数の上限に注意してください。

• iStorage の場合、LD セットに割り当て可能な LD 数まで設定できます。LD セットに割 り当て可能な LD 数については、機種によって異なるため、ご使用の iStorage のマニュ アルを参照してください。 <NetApp の場合>

運用 > WindowsServer			
産州 > WilliauwsSelver			戻る
全般 モデル ストレージ ソフトウェア ネットワーク設定 LB設定	ホストブロファイル 死活監視 性能監視 カスタム	A	
ストレージー覧			追加 削除
「 順番 配布後に接続 ディスク			τ (
■ 1	200000255C3A05AA0003 共有	全て 🛄	1
			適用 戻る
ディスクボリューム設定			
ティスクホリューム設定 ストレージ情報			
ディスクアレイ ontap821-7m 💌			
▶ 配布後に接続する			
ストレージー覧 表示件数 20 💌			
□ 名前 △		有状態 使用状	況
DataVol01 DataVol02	0 共有 0 共有	未使用 未使用	
	0 共有	未使用	
	0,771	11.000.0	
ネットワーク情報			
公開先ホストのNIC番号を指定する			
			OK キャンセル

- 1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。
- 2. ディスクボリュームを公開するホスト、もしくは IP アドレスを指定するために、[ネット ワーク情報] グループボックスの [公開先ホストの NIC 番号を指定する] テキスト ボックスに NIC 番号を入力します。「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」で 設定した IP アドレスを持つ NIC 番号を指定してください。1 つの NIC 番号に対して 複数の IP アドレスを設定している場合、「1/2」のように半角スラッシュで区切ること により、2 つ目以降の IP アドレスを指定することができます。ホスト名で公開する場 合は、空白を設定してください。

注: ストレージ制御を行うには、ホスト設定、およびマシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブも併せて設定する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ 制御は行われません。ホスト名を設定する場合は、ホスト名から IP アドレスが取得でき るように、ディスクアレイに対して、DNS の設定など名前解決の設定を行う必要があり ます。

ホスト設定の [ネットワーク] タブについては、「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するに は」を参照してください。マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブについては、 「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

- 6. [OK] をクリックします。[ストレージー覧] グループボックスにディスクボリュームが追加 されます。
- 7. [適用] をクリックします。

5.5.4. [ソフトウェア] タブを設定するには

グループプロパティの [ソフトウェア] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ソフトウェア] タブを選択します。
- [ソフトウェアー覧] グループボックスに既に登録されているソフトウェアが一覧に表示されます。

関連情報: ソフトウェアの配布方法と種類については、「1.1.4 ソフトウェア配布とは」を 参照してください。

3. ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックします。

注: 異なる配布タイミング間での配布順序の変更はできません。

- 4. [ソフトウェアー覧] グループボックスに配布するソフトウェアを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 5. 「ソフトウェア追加」ダイアログボックスが表示されます。

ソフト	ウェア追加			X
כע	トウェア種別	全て	•	
配す	〒タイミング	稼動時	•	
	名前 △		イメージ名	種別 ▲
	System_AgentUpgrade_N	/lulticast/ <winlin< td=""><td>System_AgentUpgra</td><td>アプリケーションとアッ</td></winlin<>	System_AgentUpgra	アプリケーションとアッ
	System_AgentUpgrade_U	Jnicast/ <winlinu< td=""><td>System_AgentUpgra</td><td>アプリケーションとアッ</td></winlinu<>	System_AgentUpgra	アプリケーションとアッ
	System_Backup/ <winlin< td=""><td>iux></td><td>System_Backup</td><td>Backupタスク 🚽</td></winlin<>	iux>	System_Backup	Backupタスク 🚽
	System_DiskProbe/ <win< td=""><td>Linux></td><td>System_DiskProbe</td><td>アプリケーションとアッ</td></win<>	Linux>	System_DiskProbe	アプリケーションとアッ
	System_LinuxAgentUpgra	ade_Multicast/ <w< td=""><td>System_LinuxAgentU</td><td>アプリケーションとアッ</td></w<>	System_LinuxAgentU	アプリケーションとアッ
	System_Restore_Unicast	:/ <winlinux></winlinux>	System_Restore_Uni	OS イメージ
	System_WinCEAgentUpg	grade_Multicast/<	System_WinCEAgen	アプリケーションとアッ
	temp1		temp1	Full Clone
4	tomplata diff		hooti 1.1 Imaga	Differential Clang
			0	NK キャンセル

- 6. [ソフトウェア種別] プルダウンボックスから表示するソフトウェアを絞り込みます。
- 7. [配布タイミング] プルダウンボックスからソフトウェアを配布するタイミングを選択します。
- 8. 配布するソフトウェアのチェックボックスをオンにします。
- 9. [OK] をクリックします。[ソフトウェア一覧] グループボックスにソフトウェアが追加されま す。
- **10.** ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックします。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

11. [適用] をクリックします。

コマンドオプションを設定する場合は、以下の手順に従って設定してください。

	indowsServe					
グ	ループプロパティ設定					戻
₿ Ŧ	ビデル ソフトウェア LB設定	2 マシンプロファイル	ホストプロファー	イル 性能監視 カス	94	
フト	ウェアー覧		_		_	-
	 :異なる配布タイミング間での	D配布順序の変更はでき	ません		追加	削除
	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設定	
	稼動時					
	w2k12-t1	Default Image	Differential Clone		÷	1
	App4/172.16.0.30 <winlinux< td=""><td>> Local-App4</td><td>アプリケーション</td><td></td><td>÷</td><td></td></winlinux<>	> Local-App4	アプリケーション		÷	
	test.txt	-	ファイル	稼動時	÷	+
	待機時				•	
	その他				•	
				適用	目肩	ē3
_						
マン	ドオプション設定	_	_	_		
	パッケージ名	オプション指定	2	コマンドオプション	>	
cal-A	App4					_
/			I			
27	マンド実行結果をジョブ実行結	課に反映する				
,						
				OK	キャン	セル
				L		
				A		

- 1. [詳細設定] をクリックします。
- 2. [オプション設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. [コマンドオプション] にオプションを入力します。
- 4. コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する場合は、[コマンドの実行結果をジョ ブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにします。

注:

コマンドオプションの設定をしない場合は、DeploymentManagerのシナリオに指定されているオプションを使用します。

ソフトウェアによっては、複数のパッケージ名が登録されている場合があります。その場合は、パッケージごとにそれぞれオプションを設定可能です。

「コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにした場合、ソフトウェアに登録されているすべてのパッケージ (コマンド)の実行が失敗したときのみ、ジョブの実行が失敗となります。

DeploymentManagerの以下のシナリオ以外のBuilt-inシナリオについては、コマンドオプションを設定して実行できません。詳細は、「DeploymentManagerリファレンスガイドWebコンソール編」の「3.11.「シナリオグループ」アイコン」を参照してください。

- System_WindowsChgHostName
- System_LinuxChgHostName
- System_WindowsChgPassword
- System_LinuxChgPassword
- System_WindowsChgIP
- System_LinuxChgIP
- コマンドオプションは、128KB まで指定可能です。

イメージ、ファイル、バックアップ、またはリストアの設定を変更する場合は、以下の手順に従って設定してください。

注: ソフトウェアの種別が Differential Clone、または Disk Clone の場合のみイメージ変更ができます。

関連情報: イメージの利用方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の 「4.4.12 イメージとレプリカ VM (Differential Clone、Disk Clone)」~「4.4.15 イメージとレプ リカ VM の名前」を参照してください。

1. [詳細設定] をクリックします。

<イメージを変更する場合>

	ループプロパティ設定					
Ŧ	デル ソフトウェア LB設定	マシンノロノァイ		「ル」性能監	視 カスタ	77
<u>ا</u>	ウェアー覧					
ト	: 異なる配布タイミング間での	配布順序の変更はで	きません			追加 削除
1	名前	イメージ名	種別	配布タイ	ミング	詳細設定
1	稼動時					V
i		Default Image	Differential Clone	稼動時		t \$
	App4/172.16.0.30 <winlinux></winlinux>		アプリケーション			
	test.txt	-	ファイル	稼動時		÷
]	待機時					•
]	その他					•
					適用	戻る
					12/13	
-:	ジ変更					
	イメージ名 世代	スナップショ	リット 作成日	時	格納場所	í 参照VM数
	vm-w2k12-mst-1-	1 vm-w2k12-dpm	clientup 2014/06/13 1	6:15:26 da	atastore1	1
-	フォルトイメージを使用する		-			
	//////////////////////////////////////					
					OK	キャンセル

 [イメージ変更] グループボックスから、設定するイメージのチェックボックスをオンにします。インストールを固定せずにテンプレートのデフォルトイメージを使用する 場合には、[デフォルトイメージを利用する]を選択します。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

<ファイルの詳細を設定する場合>

			ファイル 性	能監視カスタ	7 Д	
トウェア一覧		_	_	_		
・ト:異なる配布タイミング	間での配布順序の変更はでき	きません				追加 削除
□ 名前	ġ.	イメージ名		種別	配布タイミング	詳細設定
□ 稼動時 text.txt		-	ファ	イル	稼動時	T
□ 待機時					178 - 1887 B - 18	
□ その他						•
						適用 戻る
						<u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> , <u></u> , , <u></u> <u></u> <u></u> , <u></u> , <u></u> , <u></u> <u>,</u> <u></u> , <u></u> , <u></u> , <u></u> , <u></u> , <u></u> ,
イル詳細設定						_
配信先フォルダ						
	」 □ 配信後に実行する					
Windows						
ユーザまたはグループ						
	□ フルコントロール	🗌 変更	🗌 読み取り	と実行 🗌 読	み取り 🗌 書き込み	
	ヒント: 上記オプシ	ョンにチェッ	クを入れるこ	とで、アクセス	く許可を与えます。	
		ヨンにチェッ	クを入れるこ	とで、アクセス	「許可を与えます。	
_	ー ヒント:上記オプシ	ョンにチェッ	クを入れるこ	とで、アクセス	く許可を与えます。	
 Linux ディレクトリパーミッシ 55 右本 	ー ヒント:上記オブシ /ヨン				い許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッジ 所有者	 ヒント:上記オブシ /ヨン	読み取り 🔒] 書き込み	☑ 実行	(許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッシ 所有者 グループ	ー ヒント:上記オブシ /ヨン 辺 辺	読み取り □ 読み取り □] 書き込み] 書き込み	 ✓ 実行 ✓ 実行 	許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッジ 所有者	ー ヒント:上記オブシ /ヨン 辺 辺	読み取り 🔒] 書き込み] 書き込み	 ✓ 実行 ✓ 実行 	許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッシ 所有者 グループ	ー ヒント:上記オブシ /ヨン ダ 辺 辺	読み取り □ 読み取り □] 書き込み] 書き込み	 ✓ 実行 ✓ 実行 	許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッミ 所有者 グループ その他	ー ヒント:上記オブジ /ヨン ジ ジ ジ	読み取り □ 読み取り □] 書き込み] 書き込み] 書き込み] 書き込み	 ☑ 実行 ☑ 実行 ☑ 実行 	許可を与えます。	
ー ディレクトリパーミッジ 所有者 グループ その他 ファイルパーミッション	ー ヒント:上記オブジ /ヨン ジ ジ ジ ジ ジ ジ ジ レ ジ レ 、 レ マ マ ジ マ ント: 上記オブジ ジ レ マ ント: 上記オブジ ジ レ マ ント: 上記オブジ ジ マ ジ マ ジ レ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	読み取り 😡 読み取り 🗌] 書き込み] 書き込み] 書き込み] 書き込み	 ☑ 実行 ☑ 実行 ☑ 実行 □ 実行 	ドロを与えます。	

- 1. [配信先フォルダ] テキストボックスに配信先フォルダを入力します。
- **2.** 配信先マシンの OS が "Windows" か "Linux" を選択し、チェックボックスをオン にします。

<配信先が Windows の場合>

- 1. [ユーザまたはグループ] テキストボックスにファイルのアクセス許可を設定す るユーザ、またはグループ名を入力します。
- 2. ユーザ、またはグループに設定するアクセス許可をチェックします。

<配信先が Linux の場合>

1. 配信先のディレクトリと配信するファイルに設定するパーミッションのチェック ボックスをオンにします。 注:

ファイル詳細設定を設定しない場合、[リソース] ビューのファイルの操作設定に
 て設定された設定内容に基づいて配信されます。

配信先フォルダを設定していない場合、Windows、LinuxのOSは選択できません。

• Windows を選択した場合、[ユーザまたはグループ] テキストボックスに設定がないときは、ファイルの配信はできません (設定していない状態では配信が失敗します)。

• [配信後に実行する] チェックボックスをオンにした場合、ファイルを配信した後に、 ファイルを実行します。

配信先フォルダを設定していない場合、ファイルの配信動作は以下となります。

- VMware 環境の仮想マシンの場合
 - 配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。
 - 配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。
- 上記以外の場合

配信先マシンの OS が Windows の場合、ファイルの配信ができません (配信が失敗します)。

配信先マシンの OS が Linux の場合、ルートディレクトリに配信されます。

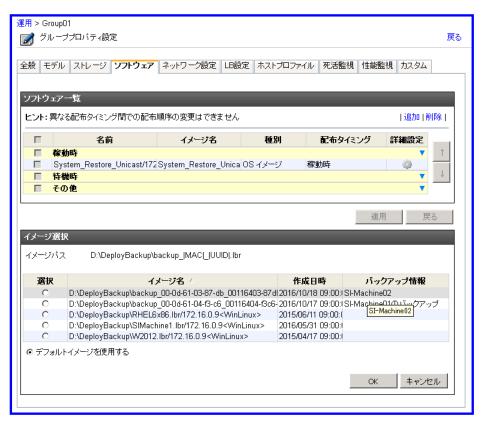
ファイルの配信先フォルダのパス(配信先フォルダのパス¥配信ファイル名)は、
 259 バイト以内です。

<バックアップの詳細を設定する場合>

運用 > GroupO1				
📝 グループプロパティ設定				戻る
ー 全般 モデル ストレージ ソ	フトウェア ネットワーク設定 LB設	定 ホストプロファイル す	形活監視 性能監視 力	Z94
ソフトウェア一覧				
ヒント:異なる配布タイミング間	間での配布順序の変更はできません		ì	宣力0 削除
□ 名前	イメージ名	種別面	布タイミング 詳細	設定
「 教動時 「 System_Backup/17 「 待機時 「 その他	2.16.0.9<\D:\DeployBackup\backu	Backupタスク 稼動時	;	
			適用	戻る
イメージ設定				
イメージパス	D:\DeployBackup\backup	o_[MAC]_[UUID].lbr		
バックアップ情報			ОК +	*ンセル

1. [バックアップ情報] テキストボックスにバックアップのイメージを設定する説明を入 力します。

<リストアの詳細を設定する場合>



1. リストアする Backup イメージを選択します。

注: [デフォルトイメージを使用する] を選択した場合は、リストアのシナリオで設定 されているイメージでリストアされます。

Backup イメージのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] を選択 する場合、リストアのシナリオのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメ ージ] のシナリオを使用してください。

Backup イメージを指定する場合、事前に DPM 収集で Backup イメージ情報の収 集を行い、最新の状態にしてください。 DPM 収集については、「4.9.5 Backup イメ ージを確認するには」を参照してください。

2. [OK] をクリックします。[ソフトウェアー覧] グループボックスのソフトウェアのイメージ、 またはファイル、バックアップ、リストアの詳細設定が変更されます。

5.5.5. [ネットワーク設定] タブを設定するには

グループ内で稼動するマシンを共通のネットワーク設定で稼動させたい場合は、グループプ ロパティの [ネットワーク設定] タブを設定します。グループのマシン種別が [物理]、[VM サ ーバ] の場合に、[ネットワーク] タブが表示されます。 以下の手順に従って設定してください。

「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ネットワーク設定] タブを選択します。
 <マシン種別が [物理] の場合>

運用 > Category > Group アプロパテ				戻る
	1 設定			辰 つ
全般 モデル ストレ-	·ジ ソフトウェア ネットワーク	2設定 LB設定 ホストプロフ	アイル 死活監視 性能監視 カス	<i>9</i> Ь
マシンに設定するネッ	トワークを選択してください			
ネットワーク一覧			114	
			15	加 削除
□ NIC 番号	ネットワーク 🗠	スイッチ	VLAN(ポートグループ)	タグ
				戻る

<マシン種別が [VM サーバ] の場合>

運用 > Category > Grou)			
📝 グループプロパテ	イ設定			戻る
		ク設定 LB設定 ホストプロファ	ァイル VM最適配置 VM配置制約	
データストア設定 死流	舌監視 性能監視 カスタム			
マシンに設定するネッ	トワークを選択してください			
ネットワーク一覧				
			追カ	削除
□ NIC 番号	ネットワーク △	スイッチ	VLAN(ポートグループ)	タグ
				戻る

2. [ネットワークー覧] グループボックスにネットワーク設定を追加する場合、[アクション] メニューから [追加] をクリックします。 3. 「ネットワーク追加」ダイアログボックスが表示されます。

ネットワーク追加		X
NIC 番号		
タグ		
● 論理ネットワーク	Logical-Network	
〇 VLAN指定		
スイッチ	Catalyst3560-E	
VLAN	V	
VLAN ID		
	OK キャンセル	

4. [NIC番号] テキストボックスに VLAN を設定するポートを特定するための NIC番号を入 カします。NIC番号を複数入力する場合は、(,) で区切ります。

注: ネットワークを構成するためには、稼動対象マシンに NIC 番号の設定が必須です。 詳細については、マシンプロパティ設定の「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」 を参照してください。

- 5. VLAN にタグ情報を設定する場合、[タグ] チェックボックスをオンにします。
- ネットワーク、もしくは VLAN 指定で VLANを選択します。どちらかのラジオボタンを選択 します。[論理ネットワーク]を選択する場合、接続するネットワークをプルダウンボック スから選択します。[VLAN 指定]を選択する場合、グループボックス内のスイッチ、およ び VLAN をそれぞれプルダウンボックスから選択します。
- 7. [OK] をクリックします。[ネットワーク一覧] グループボックスにネットワークが追加され ます。

8. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはグループの詳細情報に戻ります。

注:

VLAN 制御を行うには、マシンプロパティの [ネットワーク] タブも合わせて設定する必要があります。両方の設定がされていない場合、VLAN 制御は行われません。マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブの設定については、「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

待機しているマシンの NIC と結線されているスイッチのポートに VLAN が設定されている場合、稼動時の VLAN 制御に失敗する場合があります。 VLAN 制御を行う場合は、制御対象のポートの VLAN を解除してください。

グループのネットワーク設定とモデルのネットワーク設定のどちらも設定している場合、
 モデルの設定が優先されます。

5.5.6. [LB 設定] タブを設定するには

グループプロパティの [LB 設定] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[LB 設定] タブを選択します。
- 2. [ロードバランサー覧] グループボックスにロードバランサを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 3. [ロードバランサー覧] グループボックスの下部に、[ロードバランサ追加] グループボッ クスが表示されます。

運用 > Category > Group 愛 グループプロパティ影	g定					戻る
全般 モデル ソフトウェ	ア LB設定 マシンフ	ロファイル ホス	トプロファイル	/ 性能監視	! カスタム	
マシンに設定するロードバ	ランサグループを選択	してください				
ロードバランサー覧						
						追加 削除
LB名 △	LBグループ名	IPアドレス	プロトコル	ポート	リアルサーバ	RSポート
						戻る
ロードバランサ追加						
□ LB名 △	LBグループ名	IPアドレス	プロトコル	ポート	リアルサーバ	RSポート
SS8000	HttpServerGroup	172.16.0.101	Тср	80	192.168.1.0/24	80
					ОК	キャンセル

- 4. [ロードバランサ追加] グループボックスからロードバランサを選択します。
- 5. [OK] をクリックします。[ロードバランサー覧] グループボックスにロードバランサが追加 されます。
- 6. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはグループの詳細情報に戻ります。

5.5.7. [マシンプロファイル] タブを設定するには

[マシンプロファイル] タブでは、新規に仮想マシンを作成する際に仮想マシンに割り当てる デバイスの設定を行います。管理対象マシンが仮想マシン以外の場合、マシンプロファイル の設定は必要ありません。

グループのマシン種別が [VM]、[パブリッククラウド] の場合に、[マシンプロファイル] タブが 表示されます。

マシンプロファイルの定義は、新規リソース割り当て、または再構成を実行した時に使用されます。

グループプロパティ設定でのマシンプロファイルの定義は、グループ配下のモデルやホストの設定値の既定値として使用されます。

このため、グループ配下のモデルとホストの設定で既定値から変更しない場合は、結果的に グループプロパティ設定のマシンプロファイルを使用して仮想マシンが作成されます。

注: NEC Cloud IaaS のマシンに対しては、マシンプロファイルを設定することは可能ですが、 設定したマシンプロファイルを反映することはできません。Amazon Web Services のマシン に対しては、マシン作成時に限り、反映することができます。ただし、コスト情報、CPU 情報、 およびメモリ情報については反映されません。

グループにテンプレートが設定されている場合は、テンプレートの設定値がグループの設定の既定値となります。

[定義場所] に、どこの階層で設定された値が有効となっているかが表示されます。各階層での定義のある / なしは、各デバイスのチェックボックスのオン / オフで切り替わります。

以下の設定を行います。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[マシンプロファイル] タブを選択します。

-			
デル			~
公開されたプロファイルを利用する	Large		~
存のプロファイルからコピーする			
] コスト情報 定義場所			
22義気が			
CPU情報		□ メモリ情報	
定義場所		定義場所	
CPU数		メモリサイズ	MB
CPUシェア 回 最高(4000)		メモリシェア 高(2000)	各仮想基盤の設定値
 高(2000) 各仮 VI 	想基盤の設定値 Mware 設定値 * CPU数	● 標準(1000)	VMware 設定値 * メモリサイズ / 100 Xen 設定不可
(#(E00)	en 設定値*258 / 1000 yper-V 設定値 / 10 VM 設定値*1024 / 1000	(500) 低(500)	Hyper-V 設定值 * 5 KVM 設定不可
● 最低(250)	VM BRACIN 102471000	○ 手動で設定する	
 手動で設定する ODU 740 		メモリ予約	0 MB
CPU予約	0 MHz	メモリリミット(0=unlimited)	0 MB
CPUリミット(0=unlimited)	0 MHz		
ネットワーク情報			
定義場所			
仮想NIC #1	設定なし	\checkmark	
		[仮想NIC]	追加]
イスク情報			
□ システムディスク			
定義場所			
作成先データストア(省略可)	設定なし	\checkmark	
ディスクファイル	 新規に作成する 		
	○ 既存のディスク	を使用する 参	照
タイプ	Thin	\checkmark	
モード	□ 独立型 ヒント	: 独立型の指定は、VMware環境で有効	です。
サイズ		MB	
□ 拡張ディスク			
定義場所			
拡張ディスク #1 +			
		キャン	セル
作成先データストア(省略可)	設定なし		
ディスクファイル	 ● 新規に作成する 		
	○ 既存のディスク		照
タイプ	Thin	\checkmark	
モード	□独立型 ヒント	:独立型の指定は、VMware環境で有効で	್ಕ.
サイズ		MB	
コントローラ	自動運択	\checkmark	
ディスク番号	自動邏択	\checkmark	
構成パラメータ設定			
定義場所			
ヒント: 仮想基盤製品ごとに固有の機	能を設定できます。		

- **2.** グループのモデルプロパティにマシンプロファイルが設定されている場合は、[モデル] プルダウンボックスからモデルを選択し、設定の既定値として引用することができます。
- 3. モデルを作成しない場合は、[モデル] プルダウンボックスは表示されません。
- 4. 公開されているマシンプロファイルを使用する場合は、[公開されたプロファイルを利用 する] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスからマシンプロファイルを選択しま す。公開されている既存のプロファイルをコピーして使用する場合は、[既存のプロファイ ルからコピーする] をクリックし、プルダウンボックスからマシンプロファイルを選択しま す。
- 5. コストの設定を既定値から変更する場合、[コスト情報] チェックボックスをオンにしま す。
 - 1. [コスト値] テキストボックスに作成する仮想マシンのコスト値を入力します。
- 6. CPU の設定を既定値から変更する場合、[CPU 情報] チェックボックスをオンにします。
 - 1. [CPU 数] テキストボックスに作成する仮想マシンの CPU 数を入力します。
 - CPU シェアの設定を行います。[最高(4000)]、[高(2000)]、[標準(1000)]、[低(500)]、 [最低(250)] のうち1つのラジオボタンをオンにします。選択肢以外の任意の値を 設定したい場合は、[手動で設定] ラジオボタンをオンにして、テキストボックスに値 を入力します。

ここで入力された値は、各仮想化基盤に応じて、以下のように変換されます。

VMware	設定值 * CPU数
Xen	設定値 * 256 / 1000
Hyper-V	設定値 / 10
KVM	設定値 * 1024 / 1000

- 3. [CPU 予約] テキストボックスに CPU リソースの予約量を入力します。予約をしな い場合は、"0" を指定します。
- **4.** [CPU リミット] テキストボックスに CPU リソースの割り当て量上限を入力します。 CPU リミットの設定が不要な場合は "0" を指定します。

注: Hyper-V で設定する CPU 予約と CPU リミットの値は、SigmaSystemCenter では以下のように計算されます。

SigmaSystemCenter での設定値 = (Hyper-V の設定値 / 100) * 仮想マシンの CPU 数 * 仮想マシンサーバのクロック数 (MHz)

- 7. メモリの設定を既定値から変更する場合、[メモリ情報] チェックボックスをオンにしま す。
 - 1. [メモリサイズ] テキストボックスに作成する仮想マシンのメモリサイズを入力しま す。
 - [メモリシェア] に作成する仮想マシンのメモリシェアを選択します。"手動で入力する" を選択した場合、テキストボックスにメモリシェアを入力します。

注: Hyper-V では、ダイナミックメモリ機能が有効な場合に使用される値です。(0~2000) の間で指定してください。

- 3. [メモリ予約] テキストボックスに作成する仮想マシンのメモリ予約を入力します。
- [メモリリミット] テキストボックスに作成する仮想マシンのメモリリミットを入力します。

注:

• Hyper-V でダイナミックメモリ機能を有効にする場合、メモリサイズより大きい値を 入力してください。

Hyper-V でダイナミックメモリ機能を無効にする場合は、メモリリミットはメモリサイズと同じ値を入力してください。

- 8. ネットワークの設定を既定値から変更する場合、[ネットワーク情報] チェックボックスを オンにします。仮想NICの接続先の設定を接続先の候補一覧の中のネットワーク、およ び VLAN から選択するか、手入力で接続先の名称を入力するかどちらかの方法で行い ます。なお、Xen 環境、Amazon Web Services 環境では、仮想 NIC の接続先を SigmaSystemCenter では作成できません。Xen 環境の場合には、仮想化基盤製品を 使用して、Citrix Xen PoolMaster に作成する必要があります。Amazon Web Services 環境の場合には、マネジメントコンソールからVPCとサブネットを作成する必要がありま す。
 - 1. 一覧の中から接続先の候補を選択する場合は、以下のような作業を事前に実施し ておく必要があります。
 - テンプレートを作成し、グループ、もしくはモデルのソフトウェア設定にテンプレートを設定する
 - [リソース] ビューの [スイッチ] からネットワーク追加を行う
 - 仮想化基盤製品を使用して、仮想 NIC の接続先を仮想マシンサーバ上に作成する。作成対象の仮想マシンが所属するモデルの VM サーバモデルの設定に接続先を作成した仮想マシンサーバが所属するモデルを設定する。
 - 2. 接続先の名称を手入力する場合は、プルダウンボックスから "Edit here..." を選 択し、手入力モードに切り替えます。テキストボックスに接続先の名称を入力しま す。
 - VMware の場合は、接続先のポート・グループ名を設定します。
 - Hyper-V の場合は、"NetworkName-VLAN: VlanId"の形式で設定します。
 NetworkName は接続先の仮想ネットワーク名、"-VLAN:" は固定文字列、
 VlanId は VLAN の ID です。VLAN の ID を指定しない場合は "NONE"を指定します。
 - XenServer の場合は、接続先のネットワークの名前を設定します。
 - KVM の場合は、接続先インターフェース名かネットワーク名を設定します。
 - Amazon Web Services の場合は、接続先サブネット名かサブネットIDを設定します。

- 9. システムディスクの設定を既定値から変更する場合、[システムディスク] チェックボック スをオンにします。システムディスクのディスクサイズは、グループに設定されているテ ンプレートから情報を取得できる場合に参考情報として表示されます。情報が取得でき ない場合は表示されません。
 - [作成先データストア] プルダウンボックスから作成先データストアを選択します。設定は省略することができます。省略時は仮想マシン作成時に自動的に選択されます。また、"タグ指定"を選択した場合は、ストレージの属性(タグ)で指定することもできます。タグ情報は、データストアの編集で事前に設定します。タグに構成パラメータを指定することで、設定した構成パラメータをシステムディスクに適用できます。

注:パブリッククラウドグループの場合、設定は反映されません。

仮想ディスクを作成する場合は、[新規に作成する]をオンにします。[作成先データストア] プルダウンボックスで選択したデータストアにある既存の仮想ディスクを接続する場合は、[既存のディスクを使用する]をオンにします。[参照]をクリックし、データストア上の仮想ディスクを選択します。[既存のディスクを使用する]を選択した場合は、[タイプ] プルダウンボックス、[モード]、[サイズ] テキストボックスは、指定できません。

注: 既存のディスクを指定した場合は、設定したときの情報がマシンプロファイル に設定されます。VM 編集などで仮想ディスクのタイプ、サイズなどを変更した場合 は、マシンプロファイルには反映されません。

 [タイプ] プルダウンボックスから "Thin" か "Thick" を選択します。仮想マシン作 成時に設定サイズのディスクを作成する場合は、"Thick" を選択し、利用時に必要 なサイズが割り当てられるようにする場合は、"Thin" を選択します。

注: Hyper-V では、"Thin" は、"容量可変の仮想ハードディスク"、"Thick" は、"固定容量の仮想ハードディスク" を表します。

- 4. ディスクを独立型に設定する場合は、[モード]の [独立型] チェックボックスをオン にします。ディスクのモードは、VMware 環境のみ有効となります。
- 5. [サイズ] テキストボックスにシステムディスクのサイズを入力します。
- **10.** 拡張ディスクの設定を既定値から変更する場合、[拡張ディスク] チェックボックスをオン にします。

関連情報: 拡張ディスクの設定の詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンス ガイド」の「4.3.9 拡張ディスクの設定」を参照してください。

 [タイプ] プルダウンボックスから "Thin"、"Thick"、"RDM (物理)"、もしくは "RDM (仮想)" を選択します。仮想マシン作成時に設定サイズのディスクを作成する場合 は、"Thick" を選択し、利用時に必要なサイズが割り当てられるようにする場合は、

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

"Thin" を選択します。物理ディスクを仮想マシンに直接接続するときには、"RDM (物理)"、もしくは "RDM (仮想)" を選択します。VMware 環境では、両方の RDM をサポートします。Hyper-V 環境では、"RDM (物理)" のみをサポートします。その 他の環境では、RDM をサポートしません。

 [タイプ] プルダウンボックスから "Thin"、または "Thick" を選択した場合、[作成 先データストア] プルダウンボックスから作成先データストアを選択します。設定は 省略することができます。省略時は仮想マシン作成時に自動的に選択されます。 また、"タグ指定"を選択した場合は、ストレージの属性 (タグ) で指定することもで きます。タグ情報は、データストアの編集で事前に設定します。

注:パブリッククラウドグループの場合は、設定は反映されません。

 [タイプ] プルダウンボックスから "Thin"、または "Thick" を選択した場合、ディス クファイルを選択します。仮想ディスクを作成する場合は、[新規に作成する] をオ ンにします。[作成先データストア] プルダウンボックスで選択したデータストアにあ る既存の仮想ディスクを接続する場合は、[既存のディスクを使用する] をオンにし ます。[参照] をクリックし、データストア上の仮想ディスクを選択します。[既存のデ ィスクを使用する] を選択した場合は、[タイプ] プルダウンボックス、[モード]、[サイ ズ] テキストボックスは、指定できません。

注: 既存のディスクを指定した場合は、設定したときの情報がマシンプロファイル に設定されます。VM 編集などで仮想ディスクのタイプ、サイズなどを変更した場合 は、マシンプロファイルには反映されません。

- 4. ディスクを独立型に設定する場合は、[モード]の [独立型] チェックボックスをオン にします。ディスクのモードは、VMware 環境のみ有効となります。
- 5. [サイズ] テキストボックスに拡張ディスクのサイズを入力します。[コントローラ] プ ルダウンボックスから拡張ディスクのコントローラを選択します。 設定は "自動選択" にすることができます。"自動選択" 時は、仮想マシン作成時 に SigmaSystemCenter がディスクを追加可能な箇所を選択して、拡張ディスクを 追加します。また、"自動選択" 以外の項目は、各仮想化基盤製品で異なります。
- 6. [ディスク番号] プルダウンボックスから拡張ディスクのディスク番号を選択します。 [コントローラ] プルダウンボックスで "自動選択" を選択した場合は指定できません。"自動選択" 時は、仮想マシン作成時に SigmaSystemCenter が追加可能な 箇所を選択して、拡張ディスクを追加します。"自動選択" 以外を指定した場合は、 拡張ディスクを追加する箇所を指定できます。設定できる箇所は、各コントローラで 異なります。

注: Hyper-V では、マスタ VM は Generation2 の場合、IDE コントローラがサポート していないため、拡張ディスクのコントローラを指定する際に、SCSI コントローラを 指定してください。IDE コントローラを間違って指定した場合、拡張ディスクの設定 は無視されます。 各仮想化基盤製品で選択できるコントローラとディスク番号は以下になります。

仮想化基盤製品	コントローラ	ディスク番号
VMware	IDE0、IDE1	0,1
	SCSI0~SCSI3	0~15 (7以外)
	SATA0~SATA3	0~29
Xen	SCSI0	0~7
Hyper-V	IDE0、IDE1	0,1
	SCSI0~SCSI3	0~63
KVM	IDE0、IDE1	0.1
	PCI0	0~31
	SCSI0~3	0~6

上記のコントローラとディスク番号にはシステムディスク、および CDドライブなど他のデバイスを接続している場合、拡張ディスクで使用することはできません。以下の組み合わせは、システムディスク用に優先的に使用されます。

- VMware の場合: IDE0:0 / SCSI0:0 / SATA0:0
- Xen の場合:SCSI0:0
- Hyper-V の場合:IDE0:0
- KVM の場合:明示的に決まっていません。

注: パブリッククラウド基盤の場合、コントローラ、およびディスク番号の指定を行う ことはできません。

- **11.** 仮想化基盤別の固有設定を行う場合、[構成パラメータ設定] チェックボックスをオンにします。
 - 1. [パラメータの設定] をクリックします。

2. 「パラメーター覧」ダイアログボックスが表示されます。

パラメータ	9-覧		
			追加 削除
	パラメータ△	値	
			追加 削除
			閉じる

3. 設定を追加する場合は、[追加]をクリックします。

パラメーター覧			
			追加 削除
	<u>パラメータ</u> △	<u>値</u>	
			<u>追加</u> 削除
			閉じる

- **4.** [パラメータ] テキストボックス、および [値] テキストボックスに設定するパラメータ と値を入力します (入力必須)。
- 5. 設定を削除する場合は、その設定の左端のチェックボックスをオンにし、[削除] を クリックします。

関連情報: 仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。

5.5.8. [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Server の

場合)

[ホストプロファイル] タブでは、ホストに割り当てる Windows Server マシンの固有情報の設定を行います。

ホストプロファイルの定義は、ディスク複製 OS インストールを行うシナリオの配布、新規リソ ース割り当て、再構成を実行したときに使用されます。

管理対象マシンに対して固有情報を適用する場合は、OS 設定を必ず行います。OS 設定は、 グループプロパティ設定、モデルプロパティ設定、ホスト設定、テンプレートの OS 設定のい ずれかで設定を行う必要があります。

グループプロパティ設定でのホストプロファイルの定義は、グループ配下のモデルやホストの設定値の既定値として使用されます。

注: パブリッククラウドグループのマシンに対しては、ホストプロファイルを設定することは可能ですが、設定したホストプロファイルを反映することはできません。

関連情報:ホストプロファイルについての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「1.4.2 イメージ展開で適用可能な固有情報について」、および「1.4.3 ホストプロファイル」 を参照してください。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ホストプロファイル] タブを選択します。

S種別	Windows Server			~	
)公開されたプロファイルを利用する	WindowsServerProfile				
線のプロファイルからコピーする	IvendowsServerProme				
]OS段定					
定義場所					
OS名				~	
ローカルアカウント設定	·····································	パスワード	グループ	ビルトイン管理	制印用加
	Administrator	AUD-F		4	919078 E
			17	カウント追加 フ	「カウント丽珠」
2 222 N				_	
Sysprep応答ファイル	設定なし				
OwnerS	Windowsユーザー				
組織名	組織名				
タイムゾーン	(GMT+09:00) 大版、机锡、3	東京		~	
プロダクトキー					
ライセンスモード	◎同時接続サーバ数		イアント		
ワークグループ設定	◉ ワークグループ ◎ ドメー	0			
ワークグループ(ドメイン名)					
ドメインアカウント	[
ドメインパスワード					スワード更新
DNS/WINS332定 定義場所 NIC一球 NIC番号 優先(プライマ)	U)DNS 代格(セカンダリ)D	NS 優先(プライ	マリ)WINS	代替(セカンダリ)	● たね 刑除 WINS 編集 たね 刑除
定義場所 NIC 二 回	U)ONS 代格(セカンダリ)D	NS 優先(プライ	국リ)WINS	代替(セカンダリ)	NINS NESS
注義場所 NIC一覧 NIC 義母 優先(プライマ・	IJDNS 代M(セカンダリ)D	NS 優先(プライ	マリ)WINS	代替(セカンダリ)	NINS NESS
注義場所 NIC 載 NIC 載得 優先(プライマ) 鉱業時定	ບງons ແທເຮັວອົບງດ	NS 優先(プライ	₹U)WINS [代替(セカンダリ)	NINS NESS
注義場所 MIC一覧 INIC 前号 優先(プライマ) 単鉱県設定 支表場所 コマンド	บ)อหร ((M(ช่ว>9บ)อ	NS 優先(プライ	₹IJWINS	代替(セカンダリ)	NINS NESS
志義場所 NIC 新日 個先(プライマ)	ບງons ແທເຮັ້າວອີດງັດ	NS 優先(プライ	₹IJjWINS	代替(セカンダリ)	NINS NESS
注義場所 MIC一覧 INIC 前号 優先(プライマ) 単鉱県設定 支表場所 コマンド	U)DNS 代M(セカンダリ)D	NS 優先(プライ	יעןאואנ	代替(セカンダリ)	NINS NESS

- 2. [OS 種別] プルダウンボックスから OS の種別を選択します。
- 公開されているホストプロファイルを使用する場合は、[公開されたプロファイルを利用する] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。
 公開されている既存のホストプロファイルをコピーして使用する場合は、[既存のプロファイルからコピーする] をクリックし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。
- 4. OS 設定を行う場合は、[OS 設定] チェックボックスをオンにします。

5. [OS 名] プルダウンボックスから OS の種類を選択します。

注: 連携製品によってサポート OS が異なります。詳細については各製品のサポート状況を確認してください。

関連情報: DeploymentManager の固有情報反映を利用する場合、OS 名を設定する ことで、マスタ VM のディスク複製用情報ファイルの作成が不要になります。詳細は、 「6.1.4 Differential Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには」、「6.1.5 Disk Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには」を参照してください。

- ローカルアカウントの設定を行う場合は、アカウント情報を入力します。管理者の情報 は、[ビルトイン管理者]のフラグがオンのアカウントを編集します。
- 7. Sysprep 応答ファイルを使用する場合は、[Sysprep 応答ファイル] プルダウンボックス から Sysprep 応答ファイルを選択します。

注: DeploymentManager の固有情報反映を利用する場合、対象の OS が Windows Vista 以降のみ利用可能です。

- 8. [Owner 名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有者名を入力します。
- 9. [組織名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有組織名を入力します。
- 10. [タイムゾーン] プルダウンボックスから使用するタイムゾーンを選択します。

注: DeploymentManager の固有情報反映を利用する場合、対象の OS が Windows Vista 以降のみ Sysprep 応答ファイルを使用することで利用可能です。

- 11. [プロダクトキー] テキストボックスに使用する OS のプロダクトキーを入力します。
- 12. ライセンスモードを選択します。[同時接続サーバ数] を選択した場合、同時接続するサ ーバ数をテキストボックスに入力します。

注: DeploymentManager 固有情報反映を利用する場合、本設定は反映されません。

- 13. ワークグループ設定を [ワークグループ]、もしくは [ドメイン] のどちらか一方を選択し ます。
- 14. [ワークグループ (ドメイン名)] テキストボックスに [ワークグループ設定] でワークグル ープを選択した場合はワークグループ名、もしくはドメインを選択した場合はドメイン名を 入力します。
- **15.** [ワークグループ設定] でドメインを選択した場合は、[ドメインアカウント] テキストボック スにドメインアカウントを入力します。
- 16. [ワークグループ設定] でドメインを選択し、ドメインパスワードを変更する場合は、[パス ワード更新] チェックボックスをオンにし、[ドメインパスワード] テキストボックスにドメイ ンパスワードを入力します。

- **17.** DNS / WINS 設定を設定する場合は、[DNS / WINS 設定] チェックボックスをオンにします。
- **18.** [NIC 一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックし、「NIC 追加」ウィンドウを表示します。
- 19. [NIC 番号] プルダウンボックスから追加する NIC 番号を選択します。
- 20. [優先 (プライマリ) DNS] テキストボックスに優先 (プライマリ) DNS の IP アドレスを入 カします。
- 21. [代替 (セカンダリ) DNS] テキストボックスに代替 (セカンダリ) DNS の IP アドレスを入 力します。
- 22. [優先 (プライマリ) WINS] テキストボックスに優先 (プライマリ) WINS の IP アドレスを 入力します。
- 23. [代替 (セカンダリ) WINS] テキストボックスに代替 (セカンダリ) WINS の IP アドレスを 入力します。
- 24. 設定する NIC が複数ある場合は、手順 19~手順 23 を繰り返します。
- 25. 拡張設定を設定する場合は、[拡張設定] チェックボックスをオンにします。拡張設定は、 固有情報の反映後、最初に管理対象マシンの OS にログオンするときに実行するコマン ドを設定します。
- 26. コマンドを追加する場合、[コマンド] テキストボックスにコマンドを入力します。
- 27. マシンの起動時にサービスの起動を待つ場合は、[起動時実行サービス設定] チェック ボックスをオンにし、[サービス名] テキストボックスに設定するサービスを入力します。
- 28. [適用] をクリックします。

5.5.9. [ホストプロファイル] タブを設定するには (Linux の場合)

[ホストプロファイル] タブでは、ホストに割り当てる Linux マシンの固有情報の設定を行います。

ホストプロファイルの定義は、ディスク複製 OS インストールを行うシナリオの配布、新規リソ ース割り当て、再構成を実行したときに使用されます。

管理対象マシンに対して固有情報を適用する場合は、OS 設定を必ず行います。OS 設定は、 グループプロパティ設定、モデルプロパティ設定、ホスト設定、テンプレートの OS 設定のい ずれかで設定を行う必要があります。

グループプロパティ設定でのホストプロファイルの定義は、グループ配下のモデルやホストの設定値の既定値として使用されます。

注: パブリッククラウドグループのマシンに対しては、ホストプロファイルを設定することは可能ですが、設定したホストプロファイルを反映することはできません。

関連情報:ホストプロファイルについての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「1.4.2 イメージ展開で適用可能な固有情報について」、および「1.4.3 ホストプロファイル」 を参照してください。 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ホストプロファイル] タブを選択します。

運用 > Linux 📝 グルーブブロバティ設定		戻る
全般 モデル ソフトウェア LB設定	マシンプロファイル ホストプロファイル 性能監視 カスタム	
OS種別 □公開されたプロファイルを利用する 既存のプロファイルからコピーする □□ OS設定	Linux v RHEL6	
定義場所 OS名 ローカルアカウント設定	アカウント バスワード グループ ビルトイン管 理者 初期 用集 root - 2 2 1 アカウント追加 アカウント追加 アカウント副称 2 2	
ドメインサフィックス		
DNS/WINS設定		
定義場所 IPv4 IPv6		
優先(ブライマリ)DNS 代替(セカンダリ)DNS ターシャリDNS		
_□ 拡張設定		
定義場所	A	
□ 起動時実行サービス設定		
定義場所 サ <i>ー</i> ビス名	ta	
	通用 戻る]

- 2. [OS 種別] プルダウンボックスから OS の種別を選択します。
- 公開されているホストプロファイルを使用する場合は、[公開されたプロファイルを利用する] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。
 公開されている既存のホストプロファイルをコピーして使用する場合は、[既存のプロファイルからコピーする] をクリックし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。
- 4. OS 設定を行う場合は、[OS 設定] チェックボックスをオンにします。
- 5. [OS 名] プルダウンボックスから OS の種類を選択します。OS 名の設定は任意です。 必要に応じて設定してください。

- 6. ローカルアカウントの設定を行う場合は、アカウント情報を入力します。管理者の情報 は、[ビルトイン管理者] フラグがオンのアカウントを編集します。
- 7. [ドメインサフィックス] テキストボックスにドメインサフィックスを入力します。
- 8. [ライセンス] テキストボックスにライセンスキーを入力します。グループのマシン種別が VM サーバの場合に表示されます。
- 9. DNS / WINS の設定を行う場合、[DNS/WINS 設定] チェックボックスをオンにします。
- 10. [優先 (プライマリ) DNS] テキストボックスに優先 (プライマリ) DNS の IP アドレスを入 カします。
- 11. [代替 (セカンダリ) DNS] テキストボックスに代替 (セカンダリ) DNS の IP アドレスを入 カします。
- 12. [ターシャリ DNS] テキストボックスにターシャリ DNS の IP アドレスを入力します。
- 13. 拡張設定を設定する場合は、[拡張設定] チェックボックスをオンにします。拡張設定は、 固有情報の反映後、管理マシン上にて1度だけ実行するコマンドを設定します。

注: 管理マシンの/etc/profile.d 配下に下記ファイルが存在すると、拡張設定スクリプトの転送を実行できません。

z_nec_run_once.sh

z_nec_run_once.csh

この場合、以下のレジストリを変更し、/etc/profile.d 配下のファイル名と重ならないよう に設定してください。

キー名:HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥

Provider¥VM¥VMware

值名 (型): LinuxRunOnceFile (REG_SZ)

値: 任意のファイル名

14. マシンの起動時にサービスの起動を待つ場合は、[起動時実行サービス設定] チェック ボックスをオンにし、[サービス名] テキストボックスに設定するサービスを入力します。

15. [適用] をクリックします。

5.5.10. [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の

場合)

[ホストプロファイル] タブでは、ホストに割り当てる Windows Client マシンの固有情報の設 定を行います。

ホストプロファイルの定義は、ディスク複製 OS インストールを行うシナリオの配布、新規リソ ース割り当て、再構成を実行したときに使用されます。

管理対象マシンに対して固有情報を適用する場合は、OS 設定を必ず行います。OS 設定は、 グループプロパティ設定、モデルプロパティ設定、ホスト設定、テンプレートの OS 設定のい ずれかで設定を行う必要があります。

グループプロパティ設定でのホストプロファイルの定義は、グループ配下のモデルやホスト の設定値の既定値として使用されます。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

注: パブリッククラウドグループのマシンに対しては、ホストプロファイルを設定することは可能ですが、設定したホストプロファイルを反映することはできません。

関連情報:ホストプロファイルについての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「1.4.2 イメージ展開で適用可能な固有情報について」、および「1.4.3 ホストプロファイル」 を参照してください。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ホストプロファイル] タブを選択します。

	シンプロファイル ホストプロファイル 性新監視 カスタム				
54服391	Windows Client				
公開されたプロファイルを利用する	WindowsClientProfile				
存のプロファイルからコピーする					
OSIBIE					
定義場所					
OS名	×				
ローカルアカウント設定	アカウント パスワード グループ ビルトイン管理 制御用 編 者				
	Administrator -				
	アカウント造加 アカウント潮除				
Sysprep応答ファイル	BEGL V				
Owner &	Windows1-#-				
組織名	Windows9-				
タイムソーン	izometa (GMT+09.00) 大版、北隅、東京				
プロダクトキー					
ワークグループ設定	● ワークグループ ◎ ドメイン				
ワークグループ(ドメイン名)					
ドメインアカウント	8				
ドメインパスワード	□ パスワード更新				
] DNS/WINSI發定					
DNS/WINS追定 定義場所					
	•				
定義場所 NIC一班	・ 1 油油 1 神神 1 リDNS 代替(セカンダリ)DNS 優先(プライマリ)WINS 編集				
定義場所	リJDNS 代替(セカンダリJDNS 優先(プライマリ)WINS 代替(セカンダリ)WINS 編集				
定義場所 NIC一班					
定義場所 NIC一班	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
武器場所 NIC一覧 NIC 乗号 値先(プライマ	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 戦号 値先(プライマ) 勤扱設定	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 戦号 優先(プライマ 勤済期初定 定義場所	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 戦号 優先(プライマ 勤済期初定 定義場所	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 戦号 優先(プライマ 勤済期初定 定義場所	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 戦号 優先(プライマ 勤済期初定 定義場所	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
広義場所 NIC一覧 NIC 数号 優先(プライマ) 認識設定 定高場所 コマンド	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
太高場所 NIC 単母 値先(プライマ 単広場約定 太高場所 コマンド 記録時実行サービス設定	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
太陽場所 NIC 世母 単二 NIC 世母 単二 第二 第二	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
太陽場所 NIC 世母 単二 NIC 世母 単二 第二 第二	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				
太陽場所 NIC 世母 単二 NIC 世母 単二 第二 第二	UJDNS 代替(セカンダUJDNS 優先(プライマUJWINS 代替(セカンダUJWINS 編集				

- 2. [OS 種別] プルダウンボックスから OS の種別を選択します。
- 公開されているホストプロファイルを使用する場合は、[公開されたプロファイルを利用する] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。 公開されている既存のホストプロファイルをコピーして使用する場合は、[既存のプロファ SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

イルからコピーする] をクリックし、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択します。

- 4. OS 設定を行う場合は、[OS 設定] チェックボックスをオンにします。
- 5. [OS 名] プルダウンボックスから OS の種類を選択します。

注: 連携製品によってサポート OS が異なります。詳細については各製品のサポート状況を確認してください。

関連情報: DeploymentManager の固有情報反映を利用する場合、OS 名を設定する ことで、マスタ VM のディスク複製用情報ファイルの作成が不要になります。詳細は、 「6.1.4 Differential Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには」、「6.1.5 Disk Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには」を参照してください。

- 6. ローカルアカウントの設定を行う場合は、アカウント情報を入力します。管理者の情報 は、[ビルトイン管理者]のフラグがオンのアカウントを編集します。
- 7. Sysprep 応答ファイルを使用する場合は、[Sysprep 応答ファイル] プルダウンボックス から Sysprep 応答ファイルを選択します。
- 8. [Owner 名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有者名を入力します。
- 9. [組織名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有組織名を入力します。
- 10. [タイムゾーン] プルダウンボックスから使用するタイムゾーンを選択します。
- 11. [プロダクトキー] テキストボックスに使用する OS のプロダクトキーを入力します。
- **12.** ワークグループ設定を [ワークグループ]、もしくは [ドメイン] のどちらか一方を選択します。
- 13. [ワークグループ (ドメイン名)] テキストボックスに [ワークグループ設定] でワークグル ープを選択した場合はワークグループ名、もしくはドメインを選択した場合はドメイン名を 入力します。
- [ワークグループ設定] でドメインを選択した場合は、[ドメインアカウント] テキストボック スにドメインアカウントを入力します。
- 15. [ワークグループ設定] でドメインを選択し、ドメインパスワードを変更する場合は、[パス ワード更新] チェックボックスをオンにし、[ドメインパスワード] テキストボックスにドメイ ンパスワードを入力します。
- **16.** DNS / WINS 設定を設定する場合は、[DNS/WINS 設定] チェックボックスをオンにしま す。
- **17.** [NIC 一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックし、「NIC 追加」ウィンドウを表示します。
- 18. [NIC 番号] プルダウンボックスから追加する NIC 番号を選択します。
- 19. [優先 (プライマリ) DNS] テキストボックスに優先 (プライマリ) DNS の IP アドレスを入 力します。
- 20. [代替 (セカンダリ) DNS] テキストボックスに代替 (セカンダリ) DNS の IP アドレスを入 力します。
- 21. [優先 (プライマリ) WINS] テキストボックスに優先 (プライマリ) WINS の IP アドレスを 入力します。

- 22. [代替 (セカンダリ) WINS] テキストボックスに代替 (セカンダリ) WINS の IP アドレスを 入力します。
- 23. 設定する NIC が複数ある場合は、手順 18~22 を繰り返します。
- 24. 拡張設定を設定する場合は、[拡張設定] チェックボックスをオンにします。拡張設定は、 固有情報の反映後、最初に管理対象マシンの OS にログオンするときに実行するコマン ドを設定します。
- 25. コマンドを追加する場合、[コマンド] テキストボックスにコマンドを入力します。
- 26. マシンの起動時にサービスの起動を待つ場合は、[起動時実行サービス設定] チェック ボックスをオンにし、[サービス名] テキストボックスに設定するサービスを入力します。
- 27. [適用] をクリックします。

5.5.11. [VM 最適配置] タブを設定するには

[VM 最適配置] タブでは、VM 最適配置機能の設定を行います。

VM 最適配置機能を使用しない場合は、[SystemMonitor 性能監視から高負荷・低負荷イベントを受信する] チェックボックスをオフにします。VM 最適配置機能を使用する場合には、 「6.3 VM 最適配置機能を設定する」を参照して設定してください。

グループのマシン種別が [VM サーバ] の場合に、[VM 最適配置] タブが表示されます。

グループプロパティ設定における VM 最適配置の設定は、グループに所属し、かつモデルに 割り当てられていないホストに対してのみ有効です。モデルに割り当てられているホストに対 する設定については、「5.8.4 [VM 最適配置] タブを設定するには」を参照し、モデルプロパ ティから設定を行ってください。

5.5.12. [VM 配置制約] タブを設定するには

[VM 配置制約] タブでは、VM 配置制約の設定を行います。

VM 配置制約機能を使用しない場合は、[配置制約を有効にする] チェックボックスをオフにします。 VM 配置制約機能を使用する場合には、「6.4 VM 配置制約機能を設定する」を参照してください。

グループのマシン種別が [VM サーバ] の場合に、[VM 配置制約] タブが表示されます。

グループプロパティ設定における VM 配置制約の設定は、グループに所属し、かつモデルに 割り当てられていないホストに対してのみ有効です。モデルに割り当てられているホストに対 する設定については、「5.8.5 [VM 配置制約] タブを設定するには」を参照し、モデルプロパ ティから設定を行ってください。

5.5.13. [データストア設定] タブを設定するには

グループプロパティの [データストア設定] タブを設定します。 グループのマシン種別が [VMサーバ] の場合に、[データストア設定] タブが表示されます。 以下の手順に従って設定してください。 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[データストア設定] タブを選択します。

÷Ŧ	ミデル ストレージ ソフトウェア	ネットワーク設定	B設定 ホストブロファイル	 VM最適配置 VM 	記置制約デ	ータストア設定	死活監視 性能	監視 カスタム
-夕)	ストア一覧	_		_	_	_	_	_
							18	設定を破棄し
	データストア名 🗠	サイズ(GB)	使用率/上限(%)	VM数/上限	優先度	VM作成先	定義場所	編集
	datastore	8.50	10/80	0/100	1	1	既定値	
	iso	799.80	55/80	0/100	1	1	既定値	
	opt-01	349.75	12/90	25/100	1	~	既定値	<u> </u>
	opt-02	349.75	12/90	25/100	1	~	既定値	
	opt-03	349.75	12/90	25/100	1	v	既定値	<u> </u>
	opt-04	349.75	12/90	25/100	1	v	既定値	<u> </u>
	opt-data	159.75	30/80	0/100	1	v	既定値	1
	opt-iscsi-01	131.75	25/80	0/100	4	1	既定値	<u> </u>

- 2. [データストアー覧] グループボックスのデータストアの設定を編集する場合、データスト アの [編集] をクリックします。
- 3. 「データストア設定」ダイアログボックスが表示されます。

データストア設定	:	X
定義場所	グループ	
データストア名	SAN25-1	
優先度	1 💌	
☑ VM作成先修	補に含める	
	OK キャンセル	

- 4. データストアの優先度をプルダウンボックスから選択します。
- 5. VM 作成先として除外する場合は、[VM 作成先候補に含める] チェックボックスをオフに します。
- 6. [OK] をクリックします。[データストアー覧] グループボックスのデータストア情報が変更 されます。
- 7. [戻る] をクリックすると、メインウィンドウはグループの詳細情報に戻ります。

5.5.14. [死活監視] タブを設定するには

[死活監視] タブでは、グループで稼動するマシンに対して、以下の設定を行います。

- ◆ ESMPRO/ServerManager へ管理対象マシンとして登録します。
- ◆ Ping 監視、Port 監視などを利用して、マシンの死活状態を監視します。

以下の手順に従って設定してください。

注: [管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブにある [監視対象マシン種別] グループボ ックスで対象モデルのチェックボックスをオフにした場合、死活監視機能に関する設定情報 は表示されません。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。

運用 > VMS
ダルーブブロバティ設定 戻る
全般『モデル』ストレージ』ソフトウェア』ネットワーク設定』LB設定』ホストブロファイル。VM最進配置。VM配置制約。データストア設定。 死活監視 』
王族 モデル ストレーシ ファウェア ネットワークappe LDappe パストノロファイル VMM取通目Lia VMBLiaの時外 データストアappe ダム活動な 住能監視 カスタム
ブループで稼動するマシンを ESMPRO/SM に登録する場合は、チェックボックスをオンにしてください。
シルーンで補助するマシンをESMFROISMに登録しないため、本設定は無効です。
✓ ESMPRO/SMICマシンを登録する
死活監視機能を利用する場合は、チェックボックスをオンにしてください。 ☑ 死活監視機能を有効にする
● ESMPRO/SM で行う
ESMPRO/SM の「サーバ状態監視間隔」、「サーバダウン検出リトライ回数」を指定した値に変更します。
値を指定しない場合は、ESMPRO/SM の既定値となります。たたし、マシン置換の際は、置換するマシンの設定値を引き継ぎます。
□ 値を指定する
サーバダウン検出リトライ回数 5 回
サーバ状態監視間隔 1 分 、
_⊜ SystemProvisioning েন্টি
この運用グルーブで使用する監視方法を設定します。選択した監視全てに成功した場合、正常と判断します。
□ Ping 監視
□ Port 監視
監視ポート
ヒント: カンマで区切る事で複数のボートを指定できます。
全ボートに接続できると正常と判定します。 □ 仮想化基盤監視
■ Constraint Long Ell Hyper-V、XenServer、KVMに対する仮想化基盤監視を有効/ 無効にします。
道用 戻る

 グループで稼動するマシンを ESMPRO/ServerManager に登録する場合、 [ESMPRO/SM にマシンを登録する] チェックボックスをオンにします。既定値はオンで す。 **注:** マシン種別が [VM] の場合、[管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブで [VM] チェックボックスがオンの場合、[ESMPRO/SM にマシンを登録する] チェックボッ クス関連の項目は表示されません。

 グループで稼動するマシンの死活監視を行う場合、[死活監視機能を有効にする] チェ ックボックスをオンにします。死活監視を ESMPRO/ServerManager で行う場合、 [ESMPRO/SM で行う] チェックボックスをオンに、Ping 監視、Port 監視などを利用して 死活状態を監視する場合、[SystemProvisioning で行う] チェックボックスをオンにしま す。

注:

[ESMPRO/SM で行う] チェックボックスと [SystemProvisioning で行う] チェックボックスのいずれか一方のみオンにすることができます。[ESMPRO/SM で行う] チェックボックスをオンにした場合、管理対象マシンの死活監視は、ESMPRO/ServerManager によって行われます。[SystemProvisioning で行う] チェックボックスをオンにした場合、SystemProvisioning 自身が死活監視を行います。

マシン種別が [VM] の場合、[ESMPRO/SM で行う] チェックボックスとそのボックス
 内の項目が表示されません。

• [管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブで [定期死活監視機能を有効にする] チェックボックス、かつ監視対象マシン種別の [物理]、[VM サーバ] チェックボックスが オンの場合、[SystemProvisioning で行う] チェックボックスとそのボックス内の項目が 表示されます。

- [ESMPRO/SM で行う] チェックボックスをオンにした場合、ESMPRO/ServerManager に登録されるマシンのサーバ状態監視間隔、サーバダウン検出リトライ回数を設定する 場合、[値を指定する] チェックボックスをオンにします。
- 5. [サーバダウン検出リトライ回数] テキストボックスにサーバダウン検出のためのリトライ 回数を入力します。
- 6. [サーバ状態監視間隔] テキストボックスにサーバ状態監視の間隔時間を入力します。
- 7. [SystemProvisioning で行う] チェックボックスをオンにした場合、グループで稼動する マシンを Ping で監視する場合は、[Ping 監視] チェックボックスをオンにします。

関連情報: 管理サーバの OS によっては、死活監視機能の [Ping 監視] を利用する場合にファイアウォールへの例外設定が必要となる場合があります。ファイアウォールへの例外設定方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「付録 A Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法」を参照してください。

- グループで稼動するマシンの TCP Port に接続可能であるかを監視する場合は、[Port 監視] チェックボックスをオンにし、[監視ポート] テキストボックスに監視するポート番号 を入力します。
- 9. グループで稼動する仮想マシンサーバを仮想化基盤として監視する場合は、[仮想化基盤監視] チェックボックスをオンにします。

注: [仮想化基盤監視] チェックボックスは、グループのマシン種別が [VM サーバ] の 場合のみ表示されます。

10. [適用] をクリックします。

5.5.15. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブでは、グループで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視 で収集するための設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

注: [性能監視] タブで指定した設定は、SystemMonitor 性能監視での SystemProvisioning 構成情報の反映タイミングで SystemMonitor 性能監視に反映されます。構成情報反映の設 定によっては、反映に時間がかかる場合があります。

1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[性能監視] タブを選択します。

MIR CO.	> ESX > E	07/24										
		5751 プロパティ設定	Þ									戻る
Ø	-270-2		£									たつ
(a) dis	エデル	7.51	ソフトウェア	マットローク設定	日時中	ホストプロファイル	VM局流転業	VM和空星側の	データフトフジェ	灰活動調	·杜士·马马马克·加马	カフタム
± /ix	2770	XIV 2	///////////////////////////////////////	HOTO DAKE	LOBXAL	10(1910)/1/0	VIVIAXAMPLIER	A IMINITE DET UND VED.	7 7/17 BOE	76/14 286 0/6	11H6m176	JAAA
	44. con "											
	性能テー	・タ収集設定										
	性能監視(こ利用する監視	プロファイルな	を選択します。								
	ゴロ	ファイル名		監視しない		×						
		27-170d		監視しない		\checkmark						
	指定監視	プロファイルを	参照する									
	SystemM	onitor性能監視	の管理サーバを	指定します。								
	IPア	ドレス										
	ボー	卜番号										
				るアカウントを指定し - 夕を取得する必要だ		、以下のアカウントを	と利用します。					
	アカ	ウント										
	パス	フード] パスワード更新			
											適用	戻る

- 2. グループで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で監視する場合、 [性能データ収集設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. [プロファイル名] プルダウンボックスから監視プロファイルを選択します。監視プロファ イルは、SystemMonitor性能監視でデータを収集する性能項目と閾値監視設定項目の セットです。選択するプロファイルによって、SystemMonitor性能監視でデータを収集す る性能情報、収集間隔、および閾値監視設定項目を変更することができます。 なお、レポート機能を使用する場合、監視プロファイル名に「(For Report)」が付けられ た監視プロファイルを使用してください。標準監視プロファイル以外を使用する場合、使

た監視フロファイルを使用してくたさい。標準監視フロファイル以外を使用する場合、使用するレポート定義ファイルから監視プロファイルを作成して指定してください。監視プロファイルの作成は、ssc monitoringprofile create コマンドで行います。

関連情報: 監視プロファイルの詳細については、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

[IPアドレス] テキストボックス、[ポート番号] テキストボックスに SystemMonitor 性能監視の管理サーバ情報を入力します。[IP アドレス] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスが動作する管理サーバの IPアドレスを指定します。[ポート番号] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスに接続するためのポート番号を指定します。SystemMonitor 性能監視インストール直後のポート番号の既定値は、(26200) です。

注:

•[IP アドレス] テキストボックスには、必ず IPv4 アドレスを指定してください。

• SigmaSystemCenter 管理サーバと同一マシン上の SystemMonitor 性能監視を利用 する場合、[IP アドレス] テキストボックスに "127.0.0.1" を指定してください。

• ESXi 上の仮想マシンを監視する場合、性能監視サーバとして仮想マシンサーバが監 視されているサーバと同じ性能監視サーバを指定してください。

[アカウント] テキストボックス、[パスワード] テキストボックスにグループで稼動するホストの OS アカウントを指定します。ここで指定したアカウントは、SystemMonitor 性能監視がグループで稼動するホストの性能データを取得する際にアクセスアカウントとして利用します。

注: 監視プロファイルとして "[Builtin]VM Standard Monitoring Profile" を選択している場合、アカウント、パスワードの設定は省略可能です。

6. [適用] をクリックします。

5.5.16. [カスタム] タブを設定するには

グループプロパティ設定の [カスタム] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: ローカルスクリプト実行時、設定した値を環境変数として使用できます。

- 1. 「グループプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[カスタム] タブを選択します。
- [カスタムプロパティー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリ ックします。

 運用 > vms びループプロパティ設定 	戻る
全般 モデル ストレージ ソフトウェア ネットワーク設定 LB設定 ホストプロファイル VM最適配置 VM配置制約 データストフ 死活監視 性能監視 カスタム	7設定
カスタムプロパティー覧 追加	削除
プロパティ名 // 値 □]
(追加)	削除
違用	戻る

- 3. [値] テキストボックスにマシン固有の情報を入力します。
- 4. [プロパティ名] テキストボックスに、値に対応する任意の名前を入力します。
- 5. [適用] をクリックします。

5.6. モデルプロパティを設定する (物理マシンの場合)

「5.5.2 [モデル] タブを設定するには」で追加したモデルの詳細情報を設定します。モデルを 作成しない場合には、設定は必要ありません。モデルプロパティでは、マシンの種類に依存 した情報を設定します。本節ではグループのマシン種別が [物理] の場合の設定について 説明します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

5.6.1. [全般] タブを設定するには

モデルプロパティの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

運用 > DPM-G_Category > dpmr	nodel							
📝 モデルプロパティ設定								戻る
全景 ストレージ ソフトウェア -	ネットワーク設定	ホストプロファイル	死活監視	性能監視				
グループ名	DPM-G_Cat	egory						
モデル種別	物理							
モデル名	dpmmodel							
プライオリティ	1 💌							
□ ポリシー設定 □ グループのポリシー設定(ら使用する							
ポリシー名#1	設定	なし		▼ 参	8			
			;	ポリシーのネ	自力口			
モデル説明						4		
						*		
							適用	戻る

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- モデル名を変更する場合、[モデル名] テキストボックスにモデル名を入力します (入力 必須)。
- モデルで使用するプライオリティを変更する場合、[プライオリティ] プルダウンボックス からプライオリティを選択します。SystemProvisioning が自動的にモデルを選択する場 合のプライオリティを指定します。

注: プライオリティの値が小さいほど優先的に選択されます。

 モデルで使用するポリシーを変更する場合、[ポリシー名] プルダウンボックスからポリ シーを選択します。ポリシーの設定を追加する場合、[ポリシーの追加] をクリックしま す。

注:

モデルにポリシーを設定する前に、あらかじめポリシーを用意しておく必要があります。
 ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

• モデルに対してポリシーが設定されていない場合には、親グループのプロパティに設定されているポリシーが使用されます。

5. [適用] をクリックします。

5.6.2. [ストレージ] タブを設定するには

モデルプロパティの [ストレージ] タブを設定します。モデルに設定したストレージは、モデル で稼動するすべてのホストで共有されます。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: モデルプロパティに設定するディスクボリュームは、「4.7.9 ディスクボリュームを 共有に設定するには」の手順に従ってあらかじめ共有に設定してください。

「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ストレージ] タブを選択します。
 グループ、モデルに設定されているストレージ設定が表示されます。

	dowsServer > 物理モデ ルプロバティ設定	ll					戻る				
全般スト	全般 ストレージ ソフトウェア ネットワーク設定 ホストブロファイル 死活監視 性能監視										
ストレージ	ブー覧			-	-	-	追加 削除				
	●番 配布後に接続 1		ディスクボリュー ム vol1	共有状態 共有	HBA番号	NIC番号 編集					
グループ	設定一覧										
順番 2	配布後に接続	ディスクアレイ M100	ディスクボリューム 200000255C3A0	开 有-		HBA番号	NIC 番号				
	•	WITOO	200000233C3AL		±	適用	戻る				

- 2. ディスクボリュームを追加する場合、[ストレージー覧] グループボックスの [アクション] メニューの [追加] をクリックします。
- 3. 画面の下部に、[ディスクボリューム設定] グループボックスが表示されます。
- [ディスクアレイ] プルダウンボックスからディスクアレイを選択します。
 [ディスクアレイ] プルダウンボックスで選択したディスクアレイ装置の種別により、設定
- [ティスクアレイ] フルタリンボックスで選択したティスクアレイ装置の種別により、設定 する内容が異なります。
- 5. ソフトウェア配布時に誤って配布されないようにデータデバイスを隠ぺいする場合、[配 布後に接続する] チェックボックスをオンにします。

<iStorage、VNX、SMI-Sの場合>

運用 > WindowsServer > 物理モデル	戻る
全般 ストレージ ソフトウェア ネットワーク設定 ホストブロファイル 3	形活監視 性能監視
ストレージー覧	追加 削除
□ 順番 配布後に接続 ディスクアレイ ディスクポリ ム	[→] 共有状態 HBA番号 NIC 番号 編集
グループ設定一覧	-
県番 配布後に接続 ティスクアレイ よ	ドリュー 共有状態 HBA番号 NIC番号 5C3AD5A共有 全て
	適用 戻る
ディスクポリューム設定 ストレージ情報	
ディスクアレイ M100 ▼	
ストレージ一覧 表示件数 20	
□ 名前 ▲ 番号 □ ■200000255C3A05AA0024 ●	共有状態 使用状況 36 共有 未使用
	38 共有 未使用
□ = 200000255C3A05AA0028	40 共有 未使用
200000255C3A05AA0029	41 共有 未使用
◎ 全てのHBAに接続する	
○ 接続するHBAを指定する HBA番号	
	OKキャンセル

- 1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。
- 設定するディスクボリュームをすべての HBA に接続する場合は、[HBA 情報] グル ープボックスから [全ての HBA に接続する] をオンにします。接続する HBA を指 定する場合、[HBA 番号] テキストボックスに HBA 番号を入力します。HBA 番号と は、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」で設定した HBA 番号です。

注:

 ストレージ制御を行うには、マシンプロパティ設定の [ストレージ] タブも併せて設定 する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ制御は行われません。
 マシンプロパティ設定の [ストレージ] タブの設定については、「4.10.3 [ストレージ] タブ を設定するには」を参照してください。

ディスクボリュームの設定数の上限に注意してください。

• iStorage の場合、LD セットに割り当て可能な LD 数まで設定できます。LD セットに割 り当て可能な LD 数については、機種によって異なるため、ご使用の iStorage のマニュ アルを参照してください。

<NetApp の場合>

運用 > WindowsServer > 物理モラ	าม				戻る
全般 ストレージ ソフトウェア	ネットワーク設定 ホス	・プロファイル 死活監視	見性能監視		
ストレージー覧			_	_	12月1日 18月8日
「 順番 配布後に接続	ま ディスクアレイ	ディスクボリュー ム	共有状態 HBA番号	NIC番号 編 集	追加 削除
グループ設定一覧 順番 配布後に接続	ディスクアレイ	ディスクボリューム	共有状態	HBA番号	NIC 番号
1 🖌	M100		. ⁴ 共有	全て	
				適用	戻る
ディスクボリューム設定 _ストレージ情報					
ディスクアレイ NetApp	•	l			
☑ 配布後に接続する ストレージー覧	_	_	_	_	
	0 🔽				
□ 名前	Δ	番号		使用状	況
		0 共有 0 共有		未使用 未使用	
		0 共有		未使用	
□ vol4		0 共有		未使用	
「ネットワーク情報					
公開先ホストのNIC番号を指	淀する				
				OK	キャンセル

1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。 ディスクボリュームを公開するホスト、もしくは IP アドレスを指定するために、[ネット ワーク情報] グループボックスの [公開先ホストの NIC 番号を指定する] テキスト ボックスに NIC 番号を入力します。「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」で 設定した IP アドレスを持つ NIC 番号を指定してください。1 つの NIC 番号に対して 複数の IP アドレスを設定している場合、「1/2」のように半角スラッシュで区切ること により、2 つ目以降の IP アドレスを指定することができます。ホスト名で公開する場 合は、空白を設定してください。

注: ストレージ制御を行うには、ホスト設定、およびマシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブも併せて設定する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ 制御は行われません。ホスト名を設定する場合は、ホスト名から IP アドレスが取得でき るように、ディスクアレイに対して、DNS の設定など名前解決の設定を行う必要があり ます。

ホスト設定の [ネットワーク] タブについては、「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するに は」を参照してください。マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タブについては、 「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

- 6. [OK] をクリックします。[ストレージー覧] グループボックスにディスクボリュームが追加 されます。
- 7. [適用] をクリックします。

5.6.3. [ソフトウェア] タブを設定するには

モデルプロパティの [ソフトウェア] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[ソフトウェア] タブを選択します。
- 2. [ソフトウェアー覧] グループボックスに既に登録されているソフトウェアが一覧に表示されます。

関連情報: ソフトウェアの配布方法と種類については、「1.1.4 ソフトウェア配布とは」を 参照してください。

 ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑]もしくは、[↓]をクリックします。

注: 異なる配布タイミング間での配布順序の変更はできません。

4. [ソフトウェアー覧] グループボックスに配布するソフトウェアを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

5. 「ソフトウェア追加」ダイアログボックスが表示されます。

ソフト	・ウェア追加						×	
- v 5	トウェア種別	全て	全て ・					
配す	市タイミング	稼動時		•			_	
	名前 △		1×	ージ名		種別	-	
	System_AgentUpgrade_N	//ulticast/ <winlin< th=""><th>System_</th><th>AgentUpgrad</th><th>アプリケ</th><th>ーションとアッ</th><th></th></winlin<>	System_	AgentUpgrad	アプリケ	ーションとアッ		
	System_AgentUpgrade_U	Jnicast/ <winlinu< th=""><th>System_</th><th>AgentUpgrad</th><th>アプリケ</th><th>ーションとアッ</th><th></th></winlinu<>	System_	AgentUpgrad	アプリケ	ーションとアッ		
	System_Backup/ <winlin< th=""><th>nux></th><th>System_</th><th>Backup</th><th>Backup:</th><th>タスク</th><th></th></winlin<>	nux>	System_	Backup	Backup:	タスク		
	System_DiskProbe/ <win< th=""><th>Linux></th><th>System_</th><th>DiskProbe</th><th>アプリケ</th><th>ーションとアッ</th><th>,</th></win<>	Linux>	System_	DiskProbe	アプリケ	ーションとアッ	,	
	System_LinuxAgentUpgra	ade_Multicast/ <w< th=""><th>System_</th><th>LinuxAgentU</th><th>アプリケ</th><th>ーションとアッ</th><th>,</th></w<>	System_	LinuxAgentU	アプリケ	ーションとアッ	,	
	System_Restore_Unicast	t/ <winlinux></winlinux>	System	Restore_Uni	0S イメ・	ージ		
	System_WinCEAgentUp	grade_Multicast/<	System	WinCEAgen	アプリケ	ーションとアッ	,	
	temp1		temp1		Full Clo	ne		
4	tomoloto diff		hoot 1	1 Imaga	Different	tial Clang	1	
<u> </u>								
				C)K	キャンセル		
							_	

- 6. [ソフトウェア種別] プルダウンボックスから表示するソフトウェアを絞り込みます。
- 7. [配布タイミング] プルダウンボックスからソフトウェアを配布するタイミングを選択します。
- 8. 配布するソフトウェアのチェックボックスをオンにします。
- 9. [OK] をクリックします。[ソフトウェア一覧] グループボックスにソフトウェアが追加されま す。
- **10.** ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックします。
- 11. [適用] をクリックします。

コマンドオプションを設定する場合は、以下の手順に従って設定してください。

用 > (Group03 > Model					
📝 र्	ミデルプロパティ設定					戻
	ストレージ ソフトウェア	/ ネットワーク設定	ホストプロファ	イル 死活監視 怕	能監視	
ノフト!	ウェア一覧					
ヒント	: 異なる配布タイミング間	間での配布順序の変態	更はできません	,	追加 削	除
	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設 定	
	稼動時				•	
	App1/localhost <winl< td=""><td>inι Local-App1</td><td>アプリケージ</td><td>/ョ辶稼動時</td><td></td><td>Ť</td></winl<>	inι Local-App1	アプリケージ	/ョ辶稼動時		Ť
	test.bat	-	ファイル	稼動時		_
	WS2012_temp	Default Image	Differential	Clo稼動時		+
	待機時				•	
	その他				•	
				適用	戻る	>
ערנ	ドオブション設定		_	_	_	
	パッケージ名	オブション措	淀	コマンドオプシ	ョン	
ocal	-App1					_
			1			
□ ⊐.	マンド実行結果をジョブ第	実行結果に反映する				
				ОК	キャンセ	
				OK	++7/€,	

- 1. [詳細設定] をクリックします。
- 2. [オプション設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. [コマンドオプション] にオプションを入力します。
- 4. コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する場合は、[コマンドの実行結果をジョ ブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにします。

注:

コマンドオプションの設定をしない場合は、DeploymentManagerのシナリオに指定されているオプションを使用します。

ソフトウェアによっては、複数のパッケージ名が登録されている場合があります。その場合は、パッケージごとにそれぞれオプションを設定可能です。

「コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにした場合、ソフトウェアに登録されているすべてのパッケージ (コマンド)の実行が失敗したときのみ、ジョブの実行が失敗となります。

DeploymentManagerの以下のシナリオ以外のBuilt-inシナリオについては、コマンドオプションを設定して実行できません。詳細は、「DeploymentManagerリファレンスガイドWebコンソール編」の「3.11.「シナリオグループ」アイコン」を参照してください。

- System_WindowsChgHostName
- System_LinuxChgHostName
- System_WindowsChgPassword
- System_LinuxChgPassword
- System_WindowsChgIP
- System_LinuxChgIP
- コマンドオプションは、128KB まで指定可能です。

イメージ、ファイル、バックアップ、またはリストアの設定を変更する場合は、以下の手順に従って設定してください。

注:

・グループのマシン種別が [物理]、[VM サーバ] の場合、イメージ変更は操作できません。

 グループのマシン種別が [VM] の場合、ソフトウェアの種別が Differential Clone、または Disk Clone の場合のみイメージ変更ができます。

関連情報: イメージの利用方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の 「4.4.12 イメージとレプリカ VM (Differential Clone、Disk Clone)」~「4.4.15 イメージとレプ リカ VM の名前」を参照してください。 1. [詳細設定] をクリックします。

<イメージを変更する場合>

	<mark>Group03 > Model</mark> Ξデルプロパティ設定				Ē	灵る
全般:	ストレージ ソフトウェア	ネットワーク設定	ホストプロファイル	レ 死活監視 性能	監視	
ソフト	ウェア <i>一</i> 覧	_	_	_	_	
ヒント	: 異なる配布タイミング間	での配布順序の変更	はできません		追加 削除	
	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設 定	
	<mark>稼動時</mark> App1/localhost <winlin< th=""><th>Local-App1</th><th>アプリケーション</th><th>稼動時</th><th>▼ 1</th><th></th></winlin<>	Local-App1	アプリケーション	稼動時	▼ 1	
	test.bat WS2012 temp	- Default Image	ファイル Differential Clo	稼動時 稼動時	‡ ‡	
	待機時	Delaun innage	Differential Or	, day Bringl		
	その他				•	
				適用	戻る	
イメー	ジ変更					
	イメージ名世	代 スナップショッ	小 作成E]時 格納場	所 数	
0	✓ WS2012_VM-	1 WS2012_VM -	(2012/11/21	1 15:18:0[WIN-VH9	9DN7 1	
● デ	フォルトイメージを使用す	3				
				OK	キャンセル	

1. [イメージ変更] グループボックスから、設定するイメージのチェックボックスをオン にします。イメージを固定せずにテンプレートのデフォルトイメージを使用する場合 には、[デフォルトイメージを利用する] を選択します。 <ファイルを詳細に設定する場合>

用 > VMServer > 1 ダ モデルプロパティ設定		戻る
般 ストレージ ソフトウェア	▼M最達配置 ▼M配置制約 データストア設定 ネットワーク設定 ホストプロファイル 死活監視 個	生能監視
リフトウェア一覧		
ント:異なる配布タイミング間	での配布順序の変更はできません	追加 削除
2 名前	イメージ名 種別 配布タイミング	詳細設定
稼動時 test1.bat 待機時 その他	- ファイル 稼動時	
		適用 戻る
アイル詳細設定		
配信先フォルダ	 配信後に実行する	
Windows		
ユーザまたはグループ	 □ フルコントロール □ 変更 □ 読み取りと実行 □ 読み取り □ 書き込み ヒント: 上記オブションにチェックを入れることで、アクセス許可を与えます。 	
ー ディレクトリパーミッショ	3>	
所有者	☑ 読み取り ☑ 書き込み ☑ 実行	
グループ	☑ 読み取り □ 書き込み ☑ 実行	
その他	🕢 読み取り 🗌 書き込み 🕢 実行	
ファイルパーミッション		
所有者	☑ 読み取り ☑ 書き込み □ 実行	
グループ	🗹 読み取り 🔲 書き込み 🔛 実行	
その他	🕢 読み取り 📋 書き込み 🔛 実行	
	0	DK キャンセル

- 1. [配信先フォルダ] テキストボックスに配信先フォルダを入力します。
- **2.** 配信先マシンの OS が "Windows" か "Linux" を選択し、チェックボックスをオン にします。

<配信先が Windows の場合>

- 1. [ユーザまたはグループ] テキストボックスにファイルのアクセス許可を設定す るユーザ、またはグループ名を入力します。
- 2. ユーザ、またはグループに設定するアクセス許可をチェックします。

<配信先が Linux の場合>

1. 配信先のディレクトリと配信するファイルに設定するパーミッションのチェック ボックスをオンにします。 注:

フォルダ詳細設定を設定しない場合、[リソース] ビューのファイルの操作設定に
 て設定された設定内容に基づいて配信されます。

配信先フォルダを設定していない場合、Windows、Linux の OS は選択できません。

• Windows を選択した場合、[ユーザまたはグループ] テキストボックスに設定がないときは、ファイルの配信はできません (設定していない状態では配信が失敗します)。

• [配信後に実行する] チェックボックスをオンにした場合、ファイルを配信した後に、 ファイルを実行します。

配信先フォルダを設定していない場合、ファイルの配信動作は以下となります。

VMware 環境の仮想マシンの場合

配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。

配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。

上記以外の場合

配信先マシンの OS が Windows の場合、ファイルの配信ができません(配信が失敗します)。

配信先マシンの OS が Linux の場合、ルートディレクトリに配信されます。

ファイルの配信先フォルダのパス(配信先フォルダのパス¥配信ファイル名)は、
 259 バイト以内です。

<バックアップの詳細を設定する場合>

連	用 > Grou	101 > M	odel					
	📝 モデル	レプロパラ	- 設定					戻る
			ノフトウェア ネット「	フーク設定 ホストプロファイ	ル 死活監視 性	能監視		
	ソフトウェン ヒント:異		タイミング間での配有	5順序の変更はできません			追加 削	除
		動時	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設定	
	□ S		3ackup/172.16.0.9<	(¹ D:\DeployBackup\backu	Backupタスク	稼動時		Ļ
	イメージ認	ю.				適用	_ 戻る	5
	イメージバ イメージバ			D:\DeployBackup\backup	_IMAC _IUUID .1br			
	バックアッ	ブ情報						
						ОК	キャンセル	

1. [バックアップ情報] テキストボックスにバックアップのイメージに設定する説明を入 力します。

<リストアの詳細を設定する場合>

🌌 モデル	ノブロバティ設定					戻る
全般 ストレ	ッージ ソフトウェア ネッ	トワーク設定 ホストプロファイ	ル死活監視的	能監視		
	_ 52					
ソフトウェフ			_	_	_	
ヒント:異	なる配布タイミング間での配	己布順序の変更はできません			追	[加]削除
	名前	イメージ名	種別	配布タイミン	ノグ 詳細語	設定
	動時					▼ ↑
	ystem_Restore_Unicast/ 微時	172 System_Restore_Unica	OS イメージ	稼動時	10	• U
	nguer の他					v
				1	適用	戻る
イメージ選	##R			1	適用	戻る
イメージ選					適用	戻る
イメージ選 イメージバ.		ip\backup_IMAC _IUUID .lbr	_	1	適用	戻る
		ıp\backup_IMAC[_IUUID].Ibr イメージ名 ↓	作馬	戊日時	適用	
イメージバ. 選択 O	Z D:\DeployBacku D:\DeployBackup\bac	イメージ名 △ kup_00-0d-61-03-87-db_0011	6403-87 di 2016/10	0/18 09:00:I SI-M	バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 0	Z D:\DeployBacku D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-13-c6_00116	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10	0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imag	バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 0 0	Z D:\DeployBackup D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\RHE	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-13c6- 2016/10 nux> 2015/00</td><td>0/18 09:00:1 SHM 0/17 09:00:1 imag 6/11 09:00:(</td><td>バックアップ lachine02</td><td>情報</td></winli<>	6403-87dl 2016/10 6404-13c6- 2016/10 nux> 2015/00	0/18 09:00:1 SHM 0/17 09:00:1 imag 6/11 09:00:(バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 〇 〇 〇 〇	Z D:\DeployBacku D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\SIM	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli lachine1.lbr/172.16.0.9<winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00</td><td>0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I</td><td>バックアップ lachine02</td><td>情報</td></winli<></winli 	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00	0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I	バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 0 0	Z D:\DeployBacku D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\SIM	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00</td><td>0/18 09:00:1 SHM 0/17 09:00:1 imag 6/11 09:00:(</td><td>バックアップ lachine02</td><td>情報</td></winli<>	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00	0/18 09:00:1 SHM 0/17 09:00:1 imag 6/11 09:00:(バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 こ こ こ こ	Z D:\DeployBacku D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\SIM	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli lachine1.lbr/172.16.0.9<winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00</td><td>0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I</td><td>バックアップ lachine02</td><td>情報</td></winli<></winli 	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00	0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I	バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 こ こ こ こ	D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli lachine1.lbr/172.16.0.9<winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00</td><td>0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I</td><td>バックアップ lachine02</td><td>情報</td></winli<></winli 	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00	0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I	バックアップ lachine02	情報
イメージパ. 選択 こ こ こ こ	D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac D:\DeployBackup\bac	イメージ名 / kup_00-0d-61-03-87-db_0011 kup_00-0d-61-04-63-c6_00116 EL6x86.lbr/172.16.0.9 <winli lachine1.lbr/172.16.0.9<winli< td=""><td>6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00</td><td>0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I</td><td><mark>パックアップ1</mark> fachine02 ge of SI-Machin</td><td>情報</td></winli<></winli 	6403-87dl 2016/10 6404-f3c6- 2016/10 nux> 2015/00 .inux> 2016/00	0/18 09:00:I SI-M 0/17 09:00:I imaç 6/11 09:00:(5/31 09:00:I	<mark>パックアップ1</mark> fachine02 ge of SI-Machin	情報

1. リストアする Backup イメージを選択します。

注: [デフォルトイメージを使用する] を選択した場合は、リストアのシナリオで設定 されているイメージでリストアされます。

Backup イメージのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] を選択 する場合、リストアのシナリオのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメ ージ] のシナリオを使用してください。

Backup イメージを指定する場合、事前に DPM 収集で Backup イメージ情報の収 集を行い、最新の状態にしてください。 DPM 収集については、「4.9.5 Backup イメ ージを確認するには」を参照してください。

 [OK] をクリックします。[ソフトウェアー覧] グループボックスのソフトウェアのイメージ、 ファイル、バックアップ、リストアの詳細設定が変更されます。

5.6.4. [ネットワーク設定] タブを設定するには

モデルプロパティの [ネットワーク設定] タブを設定します。 [ネットワーク設定] タブの設定については、「5.5.5 [ネットワーク設定] タブを設定するには」 を参照してください。

5.6.5. [ホストプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [ホストプロファイル] タブを設定します。 [ホストプロファイル] タブの設定については、OS 種別により、「5.5.8 [ホストプロファイル] タ ブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定する には (Linux の場合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照してください。

5.6.6. [死活監視] タブを設定するには

モデルプロパティの [死活監視] タブを設定します。

グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定を変更することができます。グループに 複数のモデルが存在する場合に、特定のモデルだけ死活監視を行わないように設定したり、 監視ポートの変更などが設定できます。以下の手順に従って設定してください。

注:

グループプロパティ設定で、死活監視機能を有効にした場合のみ設定することができます。
 また、本設定を行わなかった場合、グループプロパティに設定した値が有効となります。
 [管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブにある [監視対象マシン種別] グループボックスで対象モデルのチェックボックスをオフにした場合、このタブは表示されません。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。

運用 > DPM-G_Category > dpmmodel	
🛃 モデルプロパティ設定	戻る
ー 全般 ストレージ Vフトウェア ネオワーク設定 ホストプロファイル 死活監視 性能監視	
■ 死活監視設定 このモデルで使用する監視方法を設定します。選択した監視全でに成功した場合、正常と判断します。 ■ Ping 監視	
F Port 監視	
監視ボート	
ヒント: カンマで区切る事で複数のボートを指定できます。 全ボートに接続できると正常と判定します。	
	हठ

- 2. グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定変更する場合、[死活監視設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. モデルで稼動するマシンを Ping で監視する場合は、[Ping 監視] チェックボックスをオン にします。

関連情報:管理サーバの OS によっては、死活監視機能の [Ping 監視] を利用する場合にファイアウォールへの例外設定が必要となる場合があります。ファイアウォールへの例外設定方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「付録 A Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法」を参照してください。

- モデルで稼動するマシンの TCP Port に接続可能であるかを監視する場合は、[Port 監視] チェックボックスをオンにし、[監視ポート] テキストボックスに監視するポート番号を入力します。
- 5. [適用] をクリックします。

5.6.7. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブは、モデルで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で収 集するための設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

注: [性能監視] タブで指定した設定は、SystemMonitor 性能監視での SystemProvisioning 構成情報の反映のタイミングで SystemMonitor 性能監視に反映されます。構成情報反映の 設定によっては、反映に時間がかかる場合があります。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[性能監視] タブを選択します。

運用 > ESX > ESX51 > ESXmodel			戻る
 全般 ストレージ ソフトウェア ネ	ットワーク設定 ホストプロファイル 死活監	視性能監視	
┌☑ グループの設定を引き継ぐ―			
性能監視に利用する監視プロファ	イルを選択します。		
プロファイル名	監視しない		
指定監視プロファイルを参照する			
SystemMonitor性能監視の管理サ	ーバを指定します。		
IPアドレス			
ポート番号			
監視対象ホストへのアクセスに利 監視対象ホストへ直接アクセスし	用するアカウントを指定します。 てデータを取得する必要がある場合、以下のア	7カウントを利用します。	
アカウント			
パスワード		🗌 パスワード更新	
		適用	戻る

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 2. モデルにて稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で監視する設定を 行う場合は、[グループの設定を引き継ぐ] チェックボックスをオフにします。
- 3. [プロファイル名] プルダウンボックスから監視プロファイルを選択します。監視プロファ イルは、SystemMonitor性能監視でデータを収集する性能項目と閾値監視設定項目の セットです。選択するプロファイルによって、SystemMonitor性能監視でデータを収集す る性能情報、収集間隔、および閾値監視設定項目を変更することができます。 なお、レポート機能を使用する場合、監視プロファイル名に「(For Report)」が付けられ た監視プロファイルを使用してください。標準監視プロファイル以外を使用する場合、使 用するレポート定義ファイルから監視プロファイルを作成して指定してください。監視プ ロファイルの作成は、ssc monitoringprofile create コマンドで行います。

関連情報: 監視プロファイルの詳細については、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

[IPアドレス] テキストボックス、[ポート番号] テキストボックスに SystemMonitor 性能監視の管理サーバ情報を設定します。[IP アドレス] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスが動作する管理サーバの IP アドレスを指定します。[ポート番号] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスに接続するためのポート番号を指定します。SystemMonitor 性能監視インストール直後のポートの既定値は、(26200) です。

注:

•[IP アドレス] テキストボックスには、必ず IPv4 アドレスを指定してください。

 SigmaSystemCenter 管理サーバと同ーマシン上の SystemMonitor 性能監視を利用 する場合、[IP アドレス] テキストボックスに "127.0.0.1" を指定してください。

- [アカウント] テキストボックス、[パスワード] テキストボックスにモデルで稼動するホストの OS アカウントを指定します。ここで指定したアカウントは、SystemMonitor 性能監視がモデルで稼動するホストの性能データを取得する際に、アクセスアカウントとして利用します。
- 6. [適用] をクリックします。

5.7. モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)

「5.5.2 [モデル] タブを設定するには」で追加したモデルの詳細情報を設定します。モデルを 作成しない場合には、設定は必要ありません。モデルプロパティでは、マシンの種類に依存 した情報を設定します。本節ではグループのマシン種別が [VM] の場合の設定について説 明します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

5.7.1. [全般] タブを設定するには

モデルプロパティの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

運用 > vm > win			戻る
全般 ソフトウェア マシンプロ	コファイル ホストブロファイル 性能監視		
グループ名	vm		
マシン種別	VM 🗸		
モデル名	win		
プライオリティ	1 🗸		
ポリシー設定			
□ グループのポリシー設	定も使用する		
ポリシー名#1	設定なし、 く 参照		
	ポリシーの追加		
リソースブール	設定なし	~	
DPMサーバ	設定なし	\checkmark	
最適起動	設定なし V		
分散レベル	設定なし V		
モデル説明		~	
		~	
			適用 戻る
		ж	心川 次る

- モデル名を変更する場合、[モデル名] テキストボックスにモデル名を入力します (入力 必須)。
- モデルで使用するプライオリティを変更する場合、[プライオリティ] プルダウンボックス からプライオリティを選択します。SystemProvisioning が自動的にモデルを選択する場 合のプライオリティを指定します。

注: プライオリティの値が小さいほど優先的に選択されます。

 モデルで使用するポリシーを変更する場合、[ポリシー名] プルダウンボックスからポリ シーを選択します。ポリシーの設定を追加する場合、[ポリシーの追加] をクリックしま す。

注:

モデルにポリシーを設定する前に、あらかじめポリシーを用意しておく必要があります。
 ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

• モデルに対してポリシーが設定されていない場合には、親グループのプロパティに設定されているポリシーが使用されます。

- 5. VM モデルとリソースプールを関連付ける場合、[リソースプール] プルダウンボックスか らリソースプールを選択します。リソースプールが指定されている場合には、仮想マシン を作成する際に、指定されているリソースプール配下の仮想マシンサーバからマシンを 作成する仮想マシンサーバを選択します。
- 6. 稼動させる仮想マシンをDeploymentManagerに登録する場合、[DPMサーバ] プルダ ウンボックスから DPM サーバを選択します。

注: XenServer、スタンドアロン ESXi、Hyper-V、および KVM 仮想マシンの新規リソー ス割り当て、もしくはリソース割り当てを行う場合は、本設定が必要です。テナント / カ テゴリ / グループでも設定することができます。

- 7. モデル下の仮想マシンに対して最適起動の有効または無効を指定する場合は、[最適 起動] プルダウンボックスから "有効" または "無効" を選択します。"設定なし" の場 合は、グループの設定が使用されます。
- モデル下の仮想マシンに対して最適起動時の分散レベルを指定する場合は、[分散レベル] プルダウンボックスから分散レベルの値を選択します。"設定なし"の場合は、グループの設定が使用されます。
- 9. [適用] をクリックします。

5.7.2. [リソースプール] タブを設定するには

モデルプロパティの [リソースプール] タブでは、モデルに割り当てられたリソースプールの 一覧を表示します。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[リソースプール] タブを選択します。

モデルプロパティ設定				戻
般 リソースプール ソン	フトウェア マシンプロ	コファイル ホストプロ:	ファイル 性能監視	
リソースプール一覧			_	
リソースプール名	消費vCPU	消費メモリ	消費データストア	作成可能VM数
ResourcePool4	50 %	50% 10240 MB	80% 80.00 GB	5/2/1
論理ネットワーク一覧				(
名前 △	VLAN種別	VLAN ID アドレス	リース状況(IPv4) アド	レスリース状況(IPv6)
	なし	8% 5	/64 4%	5/128

5.7.3. [ソフトウェア] タブを設定するには

モデルプロパティの [ソフトウェア] タブを設定します。

[ソフトウェア] タブの設定については、「5.6.3 [ソフトウェア] タブを設定するには」を参照して ください。

5.7.4. [マシンプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [マシンプロファイル] タブを設定します。

[マシンプロファイル] タブでは、新規に仮想マシンを作成する際に仮想マシンに割り当てる デバイスの設定を行います。マシンプロファイルの定義は、新規リソース割り当て、または再 構成を実行した時に使用されます。

モデルプロパティ設定でのマシンプロファイルの定義は、ホスト設定で個別にマシンプロファ イルの定義を行わない場合に使用されます。仮想マシン作成時に選択したモデルのマシン プロファイルの定義が使用されます。

また、グループプロパティ設定、およびホスト設定では、指定したモデルのマシンプロファイルの設定を、既定値として引用することができます。

モデルプロパティ設定の [マシンプロファイル] タブの既定値は、上位のグループ、またはテンプレートの設定値です。グループ、およびテンプレートの両方に設定がある場合は、グループの設定が優先されます。

設定については、「5.5.7 [マシンプロファイル] タブを設定するには」を参照してください。

5.7.5. [ホストプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [ホストプロファイル] タブを設定します。 [ホストプロファイル] タブの設定については、OS 種別により、「5.5.8 [ホストプロファイル] タ ブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定する には (Linux の場合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照してください。

5.7.6. [死活監視] タブを設定するには

モデルプロパティの [死活監視] タブを設定します。

グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定変更することができます。グループに 複数のモデルが存在する場合に、特定のモデルだけ死活監視を行わないように設定したり、 監視ポートの変更などが設定できます。以下の手順に従って設定してください。

注:

グループプロパティ設定で、死活監視機能を有効にした場合のみ設定することができます。
 また、本設定を行わなかった場合、グループプロパティに設定した値が有効となります。
 [管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブにある [監視対象マシン種別] グループボックスで対象モデルのチェックボックスをオフにした場合、このタブは表示されません。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。

運用 > VmGroup > xpsp3 ジ モデルブロパティ設定	戻る
全般 ソフトウェア マシンプロファイル ホストプロファイル 死活監視 性能監視	
 死活監視設定 このモデルで使用する監視方法を設定します。選択した監視全てに成功した場合、正常と判断します。 Ping 監視 Port 監視 監視ボート ビント:カンマで区切る事で複数のボートを指定できます。 全ポートに接続できると正常と判定します。 	
	適用 戻る

- 2. グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定変更する場合、[死活監視設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. モデルで稼動するマシンを Ping で監視する場合は、 [Ping 監視] チェックボックスをオン にします。

関連情報: 管理サーバの OS によっては、死活監視機能の [Ping 監視] を利用する場合にファイアウォールへの例外設定が必要となる場合があります。ファイアウォールへ

の例外設定方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の 「付録 A Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法」を参 照してください。

- モデルで稼動するマシンの TCP Port に接続可能であるかを監視する場合は、[Port 監視] チェックボックスをオンにし、[監視ポート] テキストボックスに監視するポート番号を入力します。
- 5. [適用] をクリックします。

5.7.7. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブでは、モデルで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で 収集するための設定を行います。

注: [性能監視] タブで指定した設定は、SystemMonitor 性能監視での SystemProvisioning 構成情報の反映のタイミングで SystemMonitor 性能監視に反映されます。構成情報反映の 設定によっては、反映に時間がかかる場合があります。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[性能監視] タブを選択します。

運用 > group-v > model	
120月2日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本	戻る
全般 ソフトウェア マシンプロファイル ホストプロファイル 性能監視	
┌☑ グループの設定を引き継ぐ	
性能監視に利用する監視プロファイルを選択します。	
プロファイル名 監視しない	
指定監視プロファイルを参照する	
SystemMonitor性能監視の管理サーバを指定します。	
IPアドレス	
ポート番号	
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。 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、以下のアカウントを利用します。	
アカウント	
パスワード ロパスワード更新	
道用 反3	

- 2. モデルにて稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で監視する設定を 行う場合は、[グループの設定を引き継ぐ] チェックボックスをオフにします。
- 3. [プロファイル名] プルダウンボックスから監視プロファイルを選択します。監視プロファ イルは、SystemMonitor性能監視でデータを収集する性能項目と閾値監視設定項目の セットです。選択するプロファイルによって、SystemMonitor性能監視でデータを収集す る性能情報、収集間隔、および閾値監視設定項目を変更することができます。

なお、レポート機能を使用する場合、監視プロファイル名に「(For Report)」が付けられた監視プロファイルを使用してください。標準監視プロファイル以外を使用する場合、使用するレポート定義ファイルから監視プロファイルを作成して指定してください。監視プロファイルの作成は、ssc monitoringprofile create コマンドで行います。

関連情報: 監視プロファイルの詳細については、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

 [IPアドレス] テキストボックス、[ポート番号] テキストボックスに SystemMonitor 性能監視の管理サーバ情報を設定します。[IP アドレス] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスが動作する管理サーバの IPアドレスを指定します。 [ポート番号] テキストボックスには、SystemMonitor 性能監視のサービスに接続するためのポート番号を指定します。SystemMonitor 性能監視インストール直後のポートの既定値は、(26200) です。

注:

•[IP アドレス] テキストボックスには、必ず IPv4 アドレスを指定してください。

SigmaSystemCenter 管理サーバと同一マシン上の SystemMonitor 性能監視を利用 する場合、[IP アドレス] テキストボックスに "127.0.0.1" を指定してください。
ESXi 上の仮想マシンを監視する場合、性能監視サーバとして仮想マシンサーバが監 視されているサーバと同じ性能監視サーバを指定してください。

[アカウント] テキストボックス、[パスワード] テキストボックスにモデルで稼動するホストの OS アカウントを指定します。ここで指定したアカウントは、SystemMonitor 性能監視がモデルで稼動するホストの性能データを取得する際に、アクセスアカウントとして利用します。

注: 監視プロファイルとして "[Builtin]VM Standard Monitoring Profile" を選択している場合、アカウント、パスワードの設定は省略可能です。

6. [適用] をクリックします。

5.8. モデルプロパティを設定する (仮想マシンサー バの場合)

「5.5.2 [モデル] タブを設定するには」で追加したモデルの詳細情報を設定します。モデルを 作成しない場合には、設定は必要ありません。モデルプロパティでは、マシンの種類に依存 した情報を設定します。本節ではグループのマシン種別が [VM サーバ] の場合の設定を説 明します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

5.8.1. [全般] タブを設定するには

モデルプロパティの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

注: モデルに設定する Data Center が適切に設定されていない場合、仮想マシンサーバをグ ループに追加することができません。また、ESXiを管理する場合に Data Center が設定され ていないとリソース割り当て、マシンの置換、および用途変更を行うと仮想マシンサーバの起 動に失敗する可能性があります。 1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

THE FOX ONLY OF							
運用 > ESX_Category > es:35 副 モデルプロパティ設定							戻る
ビデルノロハテ1歳足							₩9
全般 ストレージ ソフトウェア	VM最適配置 VM配置制約	データオア設定	ネットワーク設定	ホストプロファイル	死活監視	性能監視	1
							<u> </u>
グループ名	ESX_Category						
モデル種別	VMサーバ ▼						
モデル名	esx35						
プライオリティ	1						
ポリシー設定							
ロ グループのポリシー設定	2も使用する						
ポリシー名#1	設定なし		▼ 参照				
	I						
			ポリシーの追加				
データセンター	設定なし			•			
モデル説明							
モテル説明				<u>~</u>			
				-			
					通用	戻る	ı İ
						~~~	-
L							

- モデル名を変更する場合、[モデル名] テキストボックスにモデル名を入力します (入力 必須)。
- モデルで使用するプライオリティを変更する場合、[プライオリティ] プルダウンボックス からプライオリティを選択します。SystemProvisioning が自動的にモデルを選択する場 合のプライオリティを指定します。

注: プライオリティの値が小さいほど優先的に選択されます。

 モデルで使用するポリシーを変更する場合、[ポリシー名] プルダウンボックスからポリ シーを選択します。ポリシーの設定を追加する場合、[ポリシーの追加] をクリックしま す。

#### 注:

モデルにポリシーを設定する前に、あらかじめポリシーを用意しておく必要があります。
 ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

モデルに対してポリシーが設定されていない場合には、親グループのプロパティに設定されているポリシーが使用されます。

- 5. モデルで使用する DataCenter を [データセンター] プルダウンボックスから選択します。
- 6. [適用] をクリックします。

# 5.8.2. [ストレージ] タブを設定するには

モデルプロパティの [ストレージ] タブを設定します。 [ストレージ] タブの設定については、「5.6.2 [ストレージ] タブを設定するには」を参照してく ださい。

## 5.8.3. [ソフトウェア] タブを設定するには

モデルプロパティの [ソフトウェア] タブを設定します。 [ソフトウェア] タブの設定については、「5.6.3 [ソフトウェア] タブを設定するには」を参照して ください。

#### 5.8.4. [VM 最適配置] タブを設定するには

モデルプロパティの [VM 最適配置] タブを設定します。VM 最適配置機能を使用しない場合 は、[SystemMonitor 性能監視から高負荷・低負荷イベントを受信する] チェックボックスをオ フにします。VM 最適配置機能を使用する場合には、「6.3 VM 最適配置機能を設定する」を 参照して設定してください。

#### 5.8.5. [VM 配置制約] タブを設定するには

モデルプロパティの [VM 配置制約] タブを設定します。VM 配置制約機能を使用しない場合 は、[配置制約を有効にする] チェックボックスをオフにします。VM 配置制約機能を使用する 場合には、「6.4 VM 配置制約機能を設定する」を参照してください。

#### 5.8.6. [データストア設定] タブを設定するには

モデルプロパティの [データストア設定] タブを設定します。 [データストア設定] タブについては、「5.5.13 [データストア設定] タブを設定するには」を参照してください。

# 5.8.7. [ネットワーク設定] タブを設定するには

モデルプロパティの [ネットワーク設定] タブを設定します。 [ネットワーク設定] タブの設定については、「5.5.5 [ネットワーク設定] タブを設定するには」 を参照してください。

# 5.8.8. [ホストプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [ホストプロファイル] タブを設定します。

[ホストプロファイル] タブの設定については、OS 種別により、「5.5.8 [ホストプロファイル] タ ブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定する には (Linux の場合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照してください。

#### 5.8.9. [死活監視] タブを設定するには

モデルプロパティの [死活監視] タブを設定します。

グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定変更することができます。グループに 複数のモデルが存在する場合、特定のモデルだけ死活監視を行わないように設定したり、 監視ポートの変更などが設定できます。以下の手順に従って設定してください。

注:

グループプロパティ設定で、死活監視機能を有効にした場合のみ設定することができます。
 また、本設定を行わなかった場合、グループプロパティに設定した値が有効となります。
 [管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブにある [監視対象マシン種別] グループボックスで対象モデルのチェックボックスをオフにした場合、このタブは表示されません。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。

運用 > esx > esx51	
▶ モデルブロバティ設定 月	₹ð
全般 ストレージ ソフトウェア VM最適配置 VM配置制約 データストア設定 ネットワーク設定 ホストブロファイル <b>死活監視</b> 性能監	視
□□ 死活監視設定	
このモデルで使用する監視方法を設定します。選択した監視全てに成功した場合、正常と判断します。	
監視ポート	
<b>ヒント:</b> カンマで区切る事で複数のボートを指定できます。	
全ポートに接続できると正常と判定します。	
■ 仮想化基盤監視	
<b>ヒント:</b> この設定は Hyper-V、XenServer、KVM に対する仮想化基盤監視を有効/ 無効にします。	
道用 戻る	

2. グループプロパティで設定した値をモデルごとに設定変更する場合、[死活監視設定] チェックボックスをオンにします。 3. モデルで稼動するマシンを Ping で監視する場合は、[Ping 監視] チェックボックスをオン にします。

関連情報:管理サーバの OS によっては、死活監視機能の [Ping 監視] を利用する場合にファイアウォールへの例外設定が必要となる場合があります。ファイアウォールへの例外設定方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「付録 A Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法」を参照してください。

- モデルで稼動するマシンの TCP Port に接続可能であるかを監視する場合は、[Port 監視] チェックボックスをオンにし、[監視ポート] テキストボックスに監視するポート番号を入力します。
- 5. モデルで稼動する仮想マシンサーバを仮想化基盤として監視する場合は、[仮想化基盤 監視] チェックボックスをオンにします。
- 6. [適用] をクリックします。

#### 5.8.10. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブでは、モデルで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で 収集するための設定を行います。

[性能監視] タブの設定については、「5.6.7 [性能監視] タブを設定するには」を参照してください。

# 5.9. モデルプロパティを設定する (パブリッククラウ ドの場合)

「5.5.2 [モデル] タブを設定するには」で追加したモデルの詳細情報を設定します。モデルを 作成しない場合には、設定は必要ありません。モデルプロパティでは、マシンの種類に依存 した情報を設定します。本節ではグループのマシン種別が [パブリッククラウド] の場合の設 定について説明します。以下の手順に従って設定してください。

## 5.9.1. [全般] タブを設定するには

モデルプロパティの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

1. 「モデルプロパティ設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

運用 > PublicCloud > NEC Cloud laaS		戻る
全般 ソフトウェア マシンプロファイル	ホストプロファイル 住能監視	
グループ名	PublicCloud	
マシン種別	パブリッククラウド	
モデル名	NEC Cloud laaS	
プライオリティ	1 🗸	
ポリシー設定 □グループのポリシー設定も使用す	5	
ポリシー名#1	設定なし ✓ 参照	
	ポリシーの追加	
モデル説明		
	適用 戻る	

- モデル名を変更する場合、[モデル名] テキストボックスにモデル名を入力します (入力 必須)。
- モデルで使用するプライオリティを変更する場合、[プライオリティ] プルダウンボックス からプライオリティを選択します。SystemProvisioning が自動的にモデルを選択する場 合のプライオリティを指定します。

注: プライオリティの値が小さいほど優先的に選択されます。

 モデルで使用するポリシーを変更する場合、[ポリシー名] プルダウンボックスからポリ シーを選択します。ポリシーの設定を追加する場合、[ポリシーの追加] をクリックしま す。

#### 注:

モデルにポリシーを設定する前に、あらかじめポリシーを用意しておく必要があります。
 ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を参照してください。

モデルに対してポリシーが設定されていない場合には、親グループのプロパティに設定されているポリシーが使用されます。

• Amazon Web Services でマシンを作成する場合に、モデルを使用することはできません。作成に必要な情報はグループに指定してください。

5. [適用] をクリックします。

#### 5.9.2. [ソフトウェア] タブを設定するには

モデルプロパティの [ソフトウェア] タブを設定します。 [ソフトウェア] タブの設定については、「5.6.3 [ソフトウェア] タブを設定するには」を参照して ください。

**注**: NEC Cloud laaS のマシンに対しては、ソフトウェアの配布を行うことはできません。この ため、ここで設定した内容は反映することができません。

#### 5.9.3. [マシンプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [マシンプロファイル] タブを設定します。 設定については、「5.5.7 [マシンプロファイル] タブを設定するには」を参照してください。

**注:** パブリッククラウドグループのマシンに対しては、マシンプロファイルを設定することは可能ですが、モデルで設定したマシンプロファイルを反映することはできません。

# 5.9.4. [ホストプロファイル] タブを設定するには

モデルプロパティの [ホストプロファイル] タブを設定します。

[ホストプロファイル] タブの設定については、OS 種別により、「5.5.8 [ホストプロファイル] タ ブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定する には (Linux の場合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照してください。 **注:** パブリッククラウドグループのマシンに対しては、ホストプロファイルを設定することは可能ですが、設定したホストプロファイルを反映することはできません。

# 5.9.5. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブでは、モデルで稼動するホストの性能データを SystemMonitor 性能監視で 収集するための設定を行います。

[性能監視] タブの設定については、「5.6.7 [性能監視] タブを設定するには」を参照してください。

# 5.10.ホストを設定する

ホストを追加します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [ホストー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [ホスト追加] をクリックしま す。
- 4. 「ホスト追加」ダイアログボックスが表示されます。

ホスト追加		
□ 複数ホストを作成する		
ホスト名		
タブ		
□ ネットワークを設定		
IPアドレスを設定してください。IPフ	アドレスを設定しない場合、IPアドレス自動取得になります。	
© IPv4 C IPv6		
IPアドレス		
サブネットマスク	255,255,255,0	
デフォルトゲートウェイ		
🔽 管理用IPアドレス		
	OK =+ャンセ	:ル

5. ホストを複数同時に作成したい場合、[複数ホストを作成する] チェックボックスをオンに します。

注: 複数ホストを作成する場合の各ホスト名は、以下の規則に従って作成されます。

指定したホスト名の語尾に数字による連番が付加されます。

・語尾に数字を含んだホストが指定された場合は、語尾の数字の次の数字から連番が付加されます。

連番が付加される際、ホスト名(語尾に連番を含む)が既に存在する場合は、登録されていない番号から順に付加されたホスト名が登録されます。

例) "Host1"、"Host3"、"Host6" が登録されている状態で、[自動生成台数] テキストボ ックスに "5" が入力された場合、"Host2"、"Host4"、"Host5"、"Host7"、"Host8" が作 成されます。 6. [ホスト名] テキストボックスにホスト名を入力します (入力必須)。

**注:** ホストを複数同時に作成する場合のみ数字のみで構成されたホスト名、またはホスト名の語尾に入力できる数字の文字数は9文字(9桁)以内です。

- 7. [タグ] テキストボックスにタグ (キーワード) を入力します。
- 8. [複数ホストを作成する] チェックボックスがオンの場合、[自動生成台数] テキストボック スに作成するホストの台数を入力します (入力必須)。

注: [自動生成台数] テキストボックスに指定可能なホスト数の上限値は、[ネットワーク を設定] チェックボックスをオフにする場合、上限値は "1000" となります。[ネットワー ク設定] チェックボックスをオンにする場合、[サブネットマスク] テキストボックスにより 指定されたホストに割り当て可能な IP アドレスの中で、[開始 IP アドレス] テキストボッ クスに指定された IP アドレスから割り当て可能な IP アドレス数となります。 例) [開始 IP アドレス] テキストボックスに "192.168.1.250" [サブネットマスク] テキスト ボックスに "255.255.255.248" が指定された場合の [自動生成台数] テキストボック スに指定可能なホスト数の上限値は、"5" となります。

 マシンに固定 IP アドレスを割り当て稼動させる場合、あるいは固定 IP アドレスを割り当 てたマシンをホストに割り当てる場合、[ネットワークを設定] チェックボックスをオンにし ます。以下の手順では、NIC#1 に対するネットワーク設定を行います。[ネットワークを設 定] チェックボックスがオフの場合、IP アドレスは自動取得されます。チェックボックスが オフの場合、手順 14 へ進みます。

下記の場合にネットワーク設定を利用します。

- 1. ESMPRO/ServerManager で物理マシンの監視を行う場合
- SystemMonitor 性能監視でIPアドレスを利用して管理対象マシンの性能監視を行う場合
- SystemProvisioningで管理対象マシンの死活監視 (Ping監視、ポート監視) を行う場合
- 4. DeploymentManagerの機能を使って、マシンに対してディスク複製 OS インストール、OS クリアインストール (OS クリアインストールは ESXi のみ) をする場合
- 5. 仮想マシンをテンプレートから新規作成する場合
- 6. 仮想マシンを「リソース割り当て」操作 (「マスタマシン登録」は除く) でホストに登録して、固有情報反映する場合
- 7. NetvisorPro V と連携して、ロードバランサ制御を行う場合

**注:** ネットワークの設定で IP アドレスを設定する場合、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。

10. [IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します。複数ホストを作成する場合は、 開始 IP アドレスを入力します。

**注:** ロードバランサ制御を行うには、ロードバランサグループのリアルサーバのネットワ ークに属するように IP アドレスを設定する必要があります。両方の設定がされていない 場合、ロードバランサ制御は行われません。また、ホストの IP アドレスが "自動取得" となっている場合、ロードバランサ制御は行われません。

- 11. [サブネットマスク]、または [サブネットプレフィックス長] テキストボックスにサブネットマ スク、またはサブネットプレフィックス長を入力します。複数ホストを作成する場合は、共 通となります。
- 12. [デフォルトゲートウェイ] テキストボックスにデフォルトゲートウェイを入力します。複数 ホストを作成する場合は、共通となります。
- **13.** 以下の監視を行う場合は、[管理用 IP アドレス] プルダウンボックスから管理用 IP アドレスを選択します。
  - ESMPRO/ServerManager で物理マシンの監視を行う場合
  - SystemMonitor 性能監視でIPアドレスを利用して管理対象マシンの性能監視を行う場合
  - SystemProvisioning で管理対象マシンの死活監視を行う場合

**注**: IPv6 を選択している場合は、[管理用 IP アドレス] プルダウンボックスを選択することはできません。

- 14. [OK] をクリックします。[ホストー覧] グループボックスにホストが追加されます。
- 15. 追加したホストをクリックすると、メインウィンドウにホストの詳細情報が表示されます。
- 16. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックすると、メインウィンドウに「ホスト設定」が表示されます。

以下の手順に従って各タブの設定を行ってください。

#### 5.10.1. [全般] タブを設定するには

ホストの [全般] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

**注:** ホスト設定にマシンが割り当たっている場合は、SigmaSystemCenter のメンテナンスモードを有効にしてください。

1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[全般] タブを選択します。

運用 > VMServer > host1	
📝 ホスト設定	
全般 ネットワーク ストレージ ソフトウ	ェア マシンブロファイル ホストブロファイル データストア設定 死活監視 性能監視 カスタム
ホスト名	host1
タヴ	$\bigcirc$
優先度	3(中) 🗸
非常用ホスト	無効
	ヒント:開封済のホストは、VM退避では利用されません
□ VM退避実行後も非常用ホストを開き	すしない
□ 管理者バスワードを設定する	
Administratorのパスワード	□ パスワード更新
パッケージ製品 ブロダクトキー	
	<b>ヒント:</b> バッケージ製品を使用している場合に入力が必要です。
	道用 戻る

- 2. ホスト名を変更する場合、[ホスト名] テキストボックスにホスト名を入力します (入力必須)。
- 3. [タグ] テキストボックスにタグ (キーワード) を入力します。
- 4. 必要に応じて、[優先度] プルダウンボックスで優先度の値を指定します。優先度の設定により、複数マシン起動時の起動順序、VM 退避時の仮想マシンの移動順序、VM 退避時の非常用ホストの使用順序について、制御することができます。
- 5. 非常用ホストを設定する場合、[非常用ホスト] プルダウンボックスで指定します。「有効」 に設定した場合、非常用ホストに設定されます。VM 退避処理で使用された非常用ホス トは、「有効 (開封済)」に設定され、再度の VM 退避処理では使用されなくなります (仮 想マシンサーバの場合のみ)。
- 6. 非常用ホストに設定されている場合で、VM 退避処理の実行後に非常用ホストを開封しない場合は、[VM 退避実行後も非常用ホストを開封しない] チェックボックスをオンにします (仮想マシンサーバの場合のみ)。
- 7. ホスト仮想マシンサーバの起動時に自動的に仮想マシンを起動する場合は、[VM サー バの起動に連動して自動的に起動する] チェックボックスをオンにします (仮想マシン の場合のみ)。
- [管理者パスワードを設定する] チェックボックスをオンにし、管理者パスワードを設定します。グループのマシン種別が [物理] の場合、[Administrator のパスワード] テキストボックス、グループのマシン種別が [VM サーバ] の場合、[Root のパスワード] と表示されますので、それぞれの新しいパスワードを入力します。また、Administrator のパスワードを更新する場合は、[パスワード更新] チェックボックスをオンにし、[Administrator のパスワード] テキストボックスに変更するパスワードを入力します。
- 9. [パッケージ製品プロダクトキー] テキストボックスにホストのプロダクトキーを入力しま す。
- 10. [適用] をクリックします。

#### 5.10.2. [ネットワーク] タブを設定するには

ホストの [ネットワーク] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

#### 注:

ホスト設定にマシンが割り当たっている場合は、SigmaSystemCenterのメンテナンスモードを有効にしてください。

論理ネットワークで IP アドレスの自動払い出しを設定している場合は、[ネットワーク] タブを設定する必要はありません。[ネットワーク] タブを設定した場合、[ネットワーク] タブでの指定が優先されます。

• DeploymentManager の固有情報反映を利用し、設定可能な NIC の数の上限は、 Windows の場合は "8"、Linux の場合は "7" です。

- 1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[ネットワーク] タブを選択します。
- 2. NIC を追加する場合、[NIC 一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 3. [NIC 一覧] グループボックスの下部に、[NIC 設定] グループボックスが表示されます。

運用 > group > host01				
📝 ホスト設定				
全般 ネットワーク ストレー:	ジ ソフトウェア マシンプロ	ファイル ホストプロファイル	死活監視 性能監視 カスタム	1
IPアドレスを設定してください。	, IPアドレスを設定しない場合	、IPアドレス自動取得になります	۰.	
NIC一覧				•
			l:	追加 削除
□ NIC 番号	IPアドレス	マスクプレフィックス長	デフォルトゲートウェー	イ編集
			I	追加   削除
管理用IPアドレスなし	Y			
				戻る
NIC設定				
NIC 番号 1 🔹	<ul> <li>Image: A set of the /li></ul>		it	自加   削除
□ IPアドレ	<del>م</del> ح ک	クプレフィックス長	デフォルトゲートウェイ	編集
			50	皀加   削除
			ОК	キャンセル

4. NIC 設定を追加する場合、[NIC 番号] プルダウンボックスから NIC 番号を選択し、[アク ション] メニューから [追加] をクリックします。 5. 「IP アドレス追加」ダイアログボックスが表示されます。

IPアドレス追加		×
NIC 番号	1	
⊙ IPv4 C IPv6		
IP7FU2		
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ		
		OK キャンセル

- 1. [IPv4]、もしくは [IPv6] から IP のバージョンを選択します。
- 2. [IP アドレス] テキストボックスに IP アドレスを入力します。
- **3.** [サブネットマスク]、または [サブネットプレフィックス長] テキストボックスにサブネットマスク、またはサブネットプレフィックス長を入力します。
- 4. [デフォルトゲートウェイ] テキストボックスにデフォルトゲートウェイを入力します。
- 5. [OK] をクリックします。[NIC 設定] グループボックスに IP アドレス情報が追加されます。
- 6. [OK] をクリックします。[NIC 一覧] グループボックスに IP アドレスが追加されます。
- 7. 以下の監視を行う場合、[管理用 IP アドレス] プルダウンボックスから管理用 IP アドレス を選択します。
  - ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent で物理マシンの 監視を行う場合
  - SystemMonitor 性能監視でIPアドレスを利用して管理対象マシンの性能監視を行う場合
  - SystemProvisioning で管理対象マシンの死活監視を行う

**注**: IPv6 を選択している場合は、[管理用 IP アドレス] プルダウンボックスを選択することはできません。

8. [戻る] をクリックします。

# 5.10.3. [ストレージ] タブを設定するには

ホストの [ストレージ] タブを設定します。

グループのマシン種別が [物理]、[VM サーバ] の場合に、[ストレージ] タブが表示されます。

以下の手順に従って設定してください。

**注:** ホスト設定にマシンが割り当たっている場合は、SigmaSystemCenter のメンテナンスモードを有効にしてください。

「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[ストレージ] タブを選択します。
 グループ、モデル、ホストに設定されているストレージ設定が表示されます。



[ストレージ] タブから、ディスクボリュームの接続状況を確認することができます。 それぞれのアイコンの意味は、以下の通りです。

アイコン	説明
-	マシンがホストに接続されていない状態です。
~	iStorage、VNXの場合 : ディスクボリュームがホストに接続され、定義と実態のLUNが一致している、またはディスクボリュームがホストに接続され、 LUNが省略されている状態です。 NetAppの場合 : ディスクボリュームがホストに接続され、定義と実態のIPア ドレスが一致している状態です。
×	定義にないディスクボリュームがホストに接続されている状態です。
1	iStorage、VNXの場合 : 設定したLUNが実際のLUNと異なる、または設定 したディスクボリュームがホストに接続されていない状態です。 NetAppの場合 : 設定したIPアドレスが実際のIPアドレスと異なる、または 設定したディスクボリュームがホストに接続されていない状態です。

2. ディスクボリュームを追加する場合、[ストレージー覧] グループボックスの [アクション] メニューの [追加] をクリックします。

- 3. 画面の下部に、[ディスクボリューム設定] グループボックスが表示されます。
- 4. [ディスクアレイ] プルダウンボックスからディスクアレイを選択します。
  - [ディスクアレイ] プルダウンボックスで選択したディスクアレイ装置の種別により、設定 内容が異なります。
- 5. [LUN 番号] テキストボックスに LUN を入力します。省略した場合は、LUN は自動的に 付与されます。

注: NetApp、および SMI-S の場合は、[LUN 番号] テキストボックスは入力できません。

6. ソフトウェア配布時に誤って配布されないようにデータデバイスを隠蔽する場合、[配布 後に接続する] チェックボックスをオンにします。 <iStorage、VNX、SMI-Sの場合>

トレージー覧	UU	マシンブロファイル ホストラ アレイ <mark>ディスクボリュー</mark> ま	ロファイル 死活監視 性能 <b>HBA番 - アドレス</b>	追加   削除
デル設定一覧 デル 物理モラ <b> 簡番 配布後に接続</b> 1 ◆	LUN 7	- <mark>ィスクアレイ ディスク</mark> p821-7m DataVol01	<b>ボリューム 共有状態</b> 共有	HBA番号 アドレス 接続状況 W2K8R2-{ -
「ルーブ設定一覧 <b>原番 配布後に接続</b> 2 �	LUN M10		<mark>スクボリューム 共有状態</mark> 00255C3A05/共有	HBA番号         アドレス         接続状況           全て         -         -
「ィスクボリューム設定		_		<u></u>
<b>ィスクボリューム設定</b> <b>ストレージ情報</b> ディスクアレイ ▲ LUN番号 □ □ 配布後に接続				
- <b>ストレージ情報</b> ディスクアレイ M LUN番号 □ □ 配布後に接続 ¹ ストレージー覧	する			<u> </u>
ストレージ情報 ディスクアレイ M LUN番号 [ 記布後に接続 ストレージー覧 表示件数	する 20 <b>、</b>			
ストレージ情報 ディスクアレイ № しい番号 □ □ 配布後に接続 ストレージー覧 表示件数	する 20 ▼ 名前 △	<b>番号</b>	共有状態	使用状況
ストレージ情報 ディスクアレイ № しい番号 [ □配布1約に接続 ストレージー覧 表示件数 □ ■200000	する 20 ▼ 名前 △ 2555C3A05AA0006		6 共有	使用状況 未使用
ストレージ情報 ディスクアレイ № しい番号 [ □配布1約に接続 ストレージー覧 表示件数 □ ■200000	20 ▼ 名前 △ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A	服品		使用状況
ストレージ情報 ディスクアレイ № しい略号 □ こ都市街に接続 ストレージー覧 表示件数 □ □ 200000 □ □ 200000	20 ▼ 名前 ▲ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A i10001	展台	6 共有 26 共有	使用状況 未使用 未使用
ストレージ情報           ディスクアレイ         M           LUN番号            配布後に接続            ストレージー覧         表示件数           二         200000           二         200000           二         200000           二         200000           二         9200000           二         92000000           二         9200000           二         9200000           二         9200000           二         9200000           二         9200000           二         9200000           1         9200000           1         9200000 <td>20 ▼ 名前 ▲ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 11shared01</td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有</td> <td>使用状況 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用</td>	20 ▼ 名前 ▲ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 11shared01	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有	使用状況 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用
ストレージ情報           ディスクアレイ         N           LUN番号         □           副都市後に接続         ストレージー覧           表示件数         □           200000         □           □         = 200000           □         = 200000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000           □         = 000000 <t< th=""><th>20 マ 名前 ^ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 115hared01 11shared02</th><th>· 番号 () () () () () () () () () () () () ()</th><th>6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有 540 共有</th><th>使用状況 末使用 末使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用</th></t<>	20 マ 名前 ^ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 115hared01 11shared02	· 番号 () () () () () () () () () () () () ()	6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有 540 共有	使用状況 末使用 末使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用
ストレージ情報 ディスクアレイ № LUN番号 □ 記布1後に接続 ストレージー覧 表示件数 □ 200000 □ @esx1500 □ @esx1500 □ @esx1500	20 マ 名前 ^ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 115hared01 11shared02	· 番号 () () () () () () () () () () () () ()	6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有	使用状況 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用
ストレージ情報         ディスクアレイ         LUN番号         副本市街に接続         ストレージー覧         表示件数         200000         200000         200000         200000         200000         9         200000         9         200000         9         200000         9         9         200000         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9	20 名前 / 名前 / 2255C3A05AA0006 1255C3A05AA001A 110001 110002 11shared01 11shared01 11shared03 義続する	· 番号 () () () () () () () () () () () () ()	6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有 540 共有	使用状況 末使用 末使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用
ストレージ情報         ディスクアレイ         LUN番号         副本市街に接続         ストレージー覧         表示件数         200000         200000         200000         200000         200000         9         200000         9         200000         9         200000         9         9         200000         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9	20 マ 名前 ^ 255C3A05AA0006 255C3A05AA001A 110001 110002 11shared01 11shared01 11shared03	· 番号 () () () () () () () () () () () () ()	6 共有 26 共有 528 共有 529 共有 530 共有 540 共有	使用状況 末使用 末使用 未使用 未使用 未使用 未使用 未使用

- 1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。
- 設定するディスクボリュームをすべての HBA に接続する場合は、[HBA 情報] グル ープボックスから [全ての HBA に接続する] をオンにします。接続する HBA を指 定する場合、[HBA 番号] テキストボックスに HBA 番号を入力します。HBA 番号と は、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」で設定した HBA 番号です。

#### 注:

ストレージ制御を行うには、マシンプロパティの [ストレージ] タブも併せて設定する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ制御は行われません。マシンプロパティの [ストレージ] タブの設定については、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」を参照してください。

ディスクボリュームの設定数の上限に注意してください。

• iStorage の場合、LD セットに割り当て可能な LD 数まで設定できます。LD セットに割 り当て可能な LD 数については、機種によって異なるため、ご使用の iStorage のマニュ アルを参照してください。

#### <NetApp の場合>

全般 ネッワーク スレージ ソフドウェア マシンプロファイル ホスドプロファイル 死活監視 性報監視 カスタム  スレージー誌  「読かり 目が称」  用番 配布協に接続 LUN ディスクアレイ ディスクボリューム 共有状態 HBA番号 アドレス 接続状況 編集  「」  デデル部定一覧  でがん 「物理モデル ▼  「 「 「 「 「 「 」  「 」  「 」  「 」  「 」  「	運用 > WindowsServer > W2K8R2-SAN1 デオト設定		
	全般 ネットワーク <b>ストレージ</b> ソフトウェア マシンプロファイ	ル ホストプロファイル 死活監視 性能監視	カスタム
● 勝番 配布線に接続 LUN ディスクアレイ ディスクアリュー 共有状態 円BA番 アドレス 接続状況 編集       ↑         エデル協定=覧       モデル         モデル       物理モデル         ● 西布線に接続 LUN ディスクアレイ ディスクボリューム 共有状態 HBA番号 アドレス 接続状況         1       ✓         のntap821-7m       DataVol01         共有状態       HBA番号 アドレス 接続状況         クループ設定=覧       ●         「「」       ●         クループ設定=覧       ●         「「」       ●         クループ設定=覧       ●         「「」       ●         クループ設定=覧       ●         「「」       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●	ストレージー覧		
エデル設定     第     エリー       モデル     御理モデル       単語     配布技に接続     LUN       ディスクアレイ     ディスクアレイ       ディスクアレイ     ディスクアレイ       ディスクアレー     ディスクアレイ       ディスクアレー     ディスクアレイ       ディスクアリューム     共有状態       HBA番号     アドレス       接続状況     2       グループ設定     第       一     西右技に接続       レい     ディスクアレイ       ディスクアリューム     共有状態       HBA番号     アドレス       接続状況     2       マ     M100       200000255C3A05/共有     全て       ・     ・       通用     戻る       ディスクアレイ     のrtap821-7m        ・        ●       ・     ●       ご     ●       ご     ●       ご     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●    <			
モデル       物理モデル         解析       配布線に接続       LUN       ディスクアレイ       ディスクポリューム       共有状態       HBA番号       アドレス       接続状況         1        ontap821-7m       DataVol01       共有       W2K8R2-5       -         グルーブ設定一覧          M100       200000255C3A05/共有       全て       -         2        M100       200000255C3A05/共有       全て       -       -         連用       戻る         ディスクアレイ       ontap821-7m         -         連用       戻る        -       -         2        M100       200000255C3A05/共有       全て       -         連用       戻る        -       -       -         運用       戻る        -       -       -         ジロ       の       の       200       -       -       -          ごの       の       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -<	□ 順番 配布後に接続 LUN ディスクアレイ リュヘス	ム 共有状態 号 アドレス 非	£続状況 編集
モデル       物理モデル         順番       配布線に接続       LUN       ディスクアレイ       ディスクポリューム       共有状態       HBA番号       アドレス       接続状況         1       ✓       ontap821-7m       DataVol01       共有       W2K8R2-5       -         7ルーブ設定一覧          M100       200000255C3A05/共有       全て       -         2       ✓       M100       200000255C3A05/共有       全て       -       -         連用       戻る         ディスクアレイ       ontap821-7m       ✓       -       -         連用       戻る        -       -         2       ✓       M100       200000255C3A05/共有       全て       -         連用       戻る        -       -       -         運用       戻る        -       -       -         ごの市場に接続する        -       -       -       -         ごの市場に接続する         -       -       -       -         この市場に接続する         -       -       -       -       -         この市場に接続する          -       -       -       -       -			
1       ontap821-7m       DataVol01       共有       W2K8R2-5       -         グルーブ設定一覧          ディスクアレイ       ディスクアレイ       ディスクアレイ       アドレス       接続状況         2       M100       200000255C3A05/共有       全て       -           道用       戻る			
グルーブ設定一覧         順番       配布後に接続       LUN       ディスクアレイ       ディスクアレイ       ディスクボリューム       共有状態       HBA番号       アドレス       接続状況         2       M100       200000255C3A05/共有       全て       -         適用       戻る         ディスクボリューム設定                                                                                                       <			
順番       記布後に撥続       LUN       ディスクアレイ       ディスクポリューム       共有状態       HBA番号       アドレス       接続状況         2       M100       200000255C3A05/共有       全て       -         連用       戻る	1 🛷 ontap821-7m	DataVol01 共有	W2K8R2-5 -
適用         戻る           ディスクボリューム設定            ストレージ情報         ディスクアレイ ontap821-7m           ディスクアレイ ontap821-7m            LUN番号            図 配布後に接続する            ストレージー覧            表示件数         20 ∨           名前 △         番号         共有状態           使用状況            ● DataVol02         0         共有           ● DataVol03         0         共有		ゲービン ディスクボリューム 共有状態 HBA	番号 アドレス 接続状況
ディスクボリューム設定         ストレージ情報         ディスクアレイ ontap821-7m ∨         LUN番号         ② 配布後に接続する         ストレージー覧         表示件数       20 ∨         ② 名前 /       番号         共有状態       使用状況         □ □DataVol02       0 共有         □ □DataVol03       0 共有	2 🛷 M100	200000255C3A05/共有 全て	-
-ストレージ情報         ディスクアレイ ontap821-7m ▼         LUN番号         ② 配布後に接続する         20 ▼         各前 ▲         番号       共有状態         使用状況         ●DataVol02       0         ●DataVol03       0         共有	ご っカギロ こノ 乳ウ		適用 戻る
LUN番号 ✓ 配布街に接続する	──ストレージ情報		
ストレージー覧       表示件数     20 ∨       名前 △     番号     共有状態     使用状況       □ □ DataVol02     0 共有     未使用       □ □ DataVol03     0 共有     未使用			
表示件数     20 v       名前 /     番号     共有状態     使用状況       □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	☑ 配布後に接続する		
名前 △     番号     共有状態     使用状況       □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □			
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ 名前 △		
	DataVol03	0 共有	未使用
- ネットワーク情報	↓ ネットワーク情報		
公開先ホストのIPアドレスを指定する W2K8R2-SAN1 ✓	公開先ホストのIPアドレスを指定する	W2K8R2-SAN1 V	
OK キャンセル			OK キャンセル

- 1. 表示されたディスクボリュームの一覧から、登録するディスクボリュームのチェック ボックスをオンにします。
- ディスクボリュームを公開するホスト、もしくは IP アドレスを指定するために、[ネット ワーク情報] グループボックスの [公開先ホストの IP アドレスを指定する] プルダ ウンボックスから選択します。

注: ストレージ制御を行うには、ホスト、およびマシンプロパティの [ネットワーク] タブも 併せて設定する必要があります。両方が設定されていない場合、ストレージ制御は行わ れません。ホスト名を設定する場合は、ホスト名から IP アドレスが取得できるように、デ ィスクアレイに対して、DNS の設定など名前解決の設定を行う必要があります。 ホストの [ネットワーク] タブについては、「5.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を 参照してください。マシンプロパティの [ネットワーク] タブについては、「4.10.2 [ネットワ ーク] タブを設定するには」を参照してください。

- 7. [OK] をクリックします。[ストレージー覧] グループボックスにディスクボリュームが追加 されます。
- 8. [適用] をクリックします。

#### 5.10.4. [ソフトウェア] タブを設定するには

ホストの [ソフトウェア] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

- 1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[ソフトウェア] タブを選択します。
- [ソフトウェアー覧] グループボックスに既に登録されているソフトウェアが一覧に表示されます。

関連情報: ソフトウェアの配布方法と種類については、「1.1.4 ソフトウェア配布とは」を 参照してください。

 ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑]もしくは、[↓]をクリックします。

注: 異なる配布タイミング間での配布順序の変更はできません。

4. [ソフトウェアー覧] グループボックスに配布するソフトウェアを追加する場合、[アクション] メニューの [追加] をクリックします。

5. 「ソフトウェア追加」ダイアログボックスが表示されます。

ソフト	ウェア追加			X
- v <del>7</del>	トウェア種別	全て	•	
配す	市タイミング	稼動時	•	_
	名前 △		イメージ名	種別 🔶
	System_AgentUpgrade_N	/lulticast/ <winlin< td=""><td>System_AgentUpgra</td><td>(アプリケーションとアッ</td></winlin<>	System_AgentUpgra	(アプリケーションとアッ
	System_AgentUpgrade_U	Jnicast/ <winlinu:< th=""><th>System_AgentUpgra</th><th>(アプリケーションとアッ</th></winlinu:<>	System_AgentUpgra	(アプリケーションとアッ
	System_Backup/ <winlin< th=""><th>×xun</th><th>System_Backup</th><th>Backupタスク 📕</th></winlin<>	×xun	System_Backup	Backupタスク 📕
	System_DiskProbe/ <win< td=""><td>Linux&gt;</td><td>System_DiskProbe</td><td>アプリケーションとアッ</td></win<>	Linux>	System_DiskProbe	アプリケーションとアッ
	System_LinuxAgentUpgra	ade_Multicast/ <w< th=""><th>System_LinuxAgent</th><th>しアプリケーションとアッ</th></w<>	System_LinuxAgent	しアプリケーションとアッ
	System_Restore_Unicast	t/ <winlinux></winlinux>	System_Restore_Ur	ii OS イメージ
	System_WinCEAgentUp	grade_Multicast/<	System_WinCEAge	n アプリケーションとアッ
	temp1		temp1	Full Clone
<u>.</u>	tomoloto diff		haatil 1.1 Imaga	Differential Clang
<u> </u>				
				OK キャンセル

- 6. [ソフトウェア種別] プルダウンボックスから表示するソフトウェアを絞り込みます。
- 7. [配布タイミング] プルダウンボックスからソフトウェアを配布するタイミングを選択します。
- 8. 配布するソフトウェアのチェックボックスをオンにします。
- 9. [OK] をクリックします。[ソフトウェア一覧] グループボックスにソフトウェアが追加されま す。
- **10.** ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェックボ ックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックします。
- 11. [適用] をクリックします。

コマンドオプションを設定する場合は、以下の手順に従って設定してください。

	ネットワーク <b>ソフトウェア</b>	マシンプロファイル	ホストプロファイル	/ 性能監視 カスタム	1	
	U U					
ንኮ	ウェアー覧					
ント	・: 異なる配布タイミング間での	の配布順序の変更はでき	ません		追加 肖	除
	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設定	
	稼動時				•	
	WS-template	Default Image		稼動時・グループ配布	+0+	1
-	App4/172.16.0.30 <winlinux< td=""><td>Cocal-App4</td><td></td><td>稼動時・グループ配布</td><td></td><td></td></winlinux<>	Cocal-App4		稼動時・グループ配布		
_	test.txt	-	ファイル	稼動時・グループ配布	- 0 -	+
_	待機時				•	
	その他				•	
						_
				適用	反	3
マン	ドオプション設定					
	パッケージ名	オプション指知	定	コマンドオプション		
	App4					
cal-						
	マンド実行結果をジョブ実行編	吉果に反映する				
				ОК	キャンセ	7.1

- 1. [詳細設定] をクリックします。
- 2. [オプション設定] チェックボックスをオンにします。
- 3. [コマンドオプション] にオプションを入力します。
- 4. コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する場合は、[コマンドの実行結果をジョ ブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにします。

#### 注:

コマンドオプションの設定をしない場合は、DeploymentManagerのシナリオに指定されているオプションを使用します。

ソフトウェアによっては、複数のパッケージ名が登録されている場合があります。その場合は、パッケージごとにそれぞれオプションを設定可能です。

• [コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにした場合、ソフトウェアに登録されているすべてのパッケージ (コマンド)の実行が失敗したときのみ、ジョブの実行が失敗となります。

DeploymentManagerの以下のシナリオ以外のBuilt-inシナリオについては、コマンドオプションを設定して実行できません。詳細は、「DeploymentManagerリファレンスガイドWebコンソール編」の「3.11.「シナリオグループ」アイコン」を参照してください。

- System_WindowsChgHostName
- System_LinuxChgHostName
- System_WindowsChgPassword

- System_LinuxChgPassword
- System_WindowsChgIP
- System_LinuxChgIP
- コマンドオプションは、128KBまで指定可能です。

イメージ、ファイル、バックアップ、またはリストアの設定を変更する場合は、以下の手順に従って設定してください。

**注:** ソフトウェアの種別が Differential Clone、または Disk Clone の場合のみイメージ変更ができます。

**関連情報:** イメージの利用方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の 「4.4.12 イメージとレプリカ VM (Differential Clone、Disk Clone)」~「4.4.15 イメージとレプ リカ VM の名前」を参照してください。

1. [詳細設定] をクリックします。

<イメージを変更する場合>

<b>約</b> オ	ネットワーク <b>ソフトウェア</b>	マシンプロファイル	ホストプロファイル	/ 性能監視 カスタム	]	
	ウェアー覧	_	_	_		
ニント	・: 異なる配布タイミング間での	の配布順序の変更はでき	きません		追加	<u>創除</u>
	名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設定	
	<mark>稼動時</mark> WS-template	Default Image	Differential Clone	稼動時・グループ配布	▼ \$\$\$	↑ I
	App4/172.16.0.30 <winlinux< td=""><td>0</td><td></td><td>稼動時・グループ配布</td><td>÷</td><td>-</td></winlinux<>	0		稼動時・グループ配布	÷	-
	test.txt	-	ファイル	稼動時・グループ配布	÷	Ļ
	待機時 その他				• •	
				適用	戻	3
<b>x</b> -	ジ変更					
0	イメージ名 世代 ✓ WS2012-1-1-Imag	t スナップショッ 1 Master_2	<b>ハト 作成日</b> 2014/06/17 1			<mark>/M数</mark> 0
デフ	フォルトイメージを使用する					
				OK	+12	セル

[イメージ変更] グループボックスから、設定するイメージのチェックボックスをオンにします。イメージを固定せずにテンプレートのデフォルトイメージを使用する場合には、[デフォルトイメージを利用する] を選択します。

<ファイルの詳細を設定する場合>

ヽウェアー覧	_	_						
ト:異なる配布タイミンク間	での配布順序の変更は	はできません					追加	削悶
名前		イメージ	ß	種別	配布タイス	シグ	詳細設定	
稼動時 text.txt		-		ファイル	稼動時・グルーフ	同方前	▼ 	1
待機時		-		77470	19(当) は・シルーン	861080	50 ²	1
その他							•	_
							適用	戻る
イル詳細設定		_	_	_				100-00
リレット和言文ル								
信先フォルダ								
	□ 配信後に実行す	ธ						
	_							
Windows								
ユーザまたはグループ								
	1							
	י דעבער 🗌 🗌	ール 🗌 変更	[ ] 読み耳	ロンション ロック ロック ロック こう こう こうしょう しょうしょう ほうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅう しんしょう しんしょ しんしょ	お取り 🗌 書き込み			
	_	_	_	_	ほみ取り □ 書き込み へ許可を与えます。			
Linux	_	_	_	_	_			
] Linux ディレクトリパーミッシ:	ヒント:上記オ	_	_	_	_			
	ヒント:上記オ	_	ー シックを入れる	ー 5ことで、アクセン	_			
_ ディレクトリパーミッシ:	ヒント:上記オ	プションにチェ	マクを入れる マクを入れる	ー ることで、アクセン サ 図 実行	_			
 ディレクトリパーミッシ: 所有者	ヒント:上記オ	プションにチェ マションにチェ	····································		_			
 ディレクトリパーミッシ: 所有者 グループ	ヒント:上記オ	プションにチェ ✓ 読み取り ✓ 読み取り	····································		_			
ディレクトリパーミッシ: 所有者 グループ その他	ヒント:上記オ	プションにチェ ✓ 読み取り ✓ 読み取り	<ul> <li>ックを入れる</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>まき込み</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>まき込み</li> </ul>	5 ことで、アクセン サ ☑ 実行 サ ☑ 実行 サ ☑ 実行	_			
ディレクトリパーミッシ: 所有者 グループ その他 ファイルパーミッション	ヒント:上記オ	プションにチェ ✓ 読み取り ✓ 読み取り ✓ 読み取り ✓ 読み取り	<ul> <li>ックを入れる</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>まき込み</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>まき込み</li> <li>・</li> /ul>		_			

- 1. [配信先フォルダ] テキストボックスに配信先フォルダを入力します。
- **2.** 配信先マシンの OS が "Windows" か "Linux" を選択し、チェックボックスをオン にします。

<配信先が Windows の場合>

- 1. [ユーザまたはグループ] テキストボックスにファイルのアクセス許可を設定す るユーザ、またはグループ名を入力します。
- 2. ユーザ、またはグループに設定するアクセス許可をチェックします。

<配信先が Linux の場合>

1. 配信先のディレクトリと配信するファイルに設定するパーミッションのチェック ボックスをオンにします。 注:

ファイル詳細設定を設定しない場合、[リソース] ビューのファイルの操作設定に
 て設定された設定内容に基づいて配信されます。

配信先フォルダを設定していない場合、Windows、LinuxのOSは選択できません。

• Windows を選択した場合、[ユーザまたはグループ] テキストボックスに設定がない時は、ファイルの配信はできません (設定していない状態では配信が失敗します)。

• [配信後に実行する] チェックボックスをオンにした場合、ファイルを配信した後に、 ファイルを実行します。

• 配信先フォルダを設定していない場合、ファイルの配信動作は以下となります。

- VMware 環境の仮想マシンの場合
  - 配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。
  - 配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。
- 上記以外の場合

配信先マシンの OS が Windows の場合、ファイルの配信ができません (配信が失敗します)。

配信先マシンの OS が Linux の場合、ルートディレクトリに配信されます。

ファイルの配信先フォルダのパス(配信先フォルダのパス¥配信ファイル名)は、
 259 バイト以内です。

<バックアップの詳細を設定する場合>

į	<b>፤</b> 用 > G	roup01 >	SI-Machine01					
	📝 木	スト設定						
				<b>ェア</b> マシンプロファイル	ホストプロファイル	死活監視 性能監視	カスタム	
		リェア一覧 異なる配		i順序の変更はできません			追加 削	除
	Г		名前	イメージ名	種別	配布タイミング	詳細設定	
		稼動時 System 待機時 その他	_Backup/172.16.0.9<	¹D:\DeployBackup\backı	.Backupタスク	稼動時	۲ نې ۲	↑ ↓
	イメージ	7設定				道用	良 戻る	5
	イメーシ	バス		D:\DeployBackup\backup	_[MAC]_[UUID].Ibr			
	バックフ	アップ情報				OK	: ++>tzıl	,
L								

1. [バックアップ情報] テキストボックスにバックアップのイメージに設定する説明を入 カします。

#### <リストアの詳細を設定する場合>

📝 क्ते राज्ये	定					
全般 ネット	フーク ストレージ <b>ソフト</b> ・	<b>フェア</b> マシンプロファイル	ホストプロファイル	死活監視 性能	監視 カスタム	
ソフトウェア	一覧					
ヒント: 異な	る配布タイミング間での配す	布順序の変更はできません			追加	削除
Γ	名前	イメージ名	種別	配布タイミン	グ 詳細設定	
	助時					1
		⁷² System_Restore_Unica	OS イメージ	稼動時	*	
	幾時					+
	D他				•	
				_	) <b>- -</b>	1
					適用 月	₹ <b>3</b>
イメージ選打	R					
イメー・ジバラ	Di)Donlou Bookun	\backup [MAC] [UUID].lbi				
コメーンハノ	. D. Ферноуваскор	wackup_IMACI_IOOIDI.ID				
選択		イメージ名 △	作風	成日時	バックアップ情報	
0		up_00-0d-61-03-87-db_001				
0		up_00-0d-61-04-f3-c6_001			of SI-MachineO1	
0		.6x86.lbr/172.16.0.9 <winl< td=""><td></td><td>6/11 09:00:0</td><td></td><td></td></winl<>		6/11 09:00:0		
0		chine1.lbr/172.16.0.9 <wir< td=""><td></td><td>5/31 09:00:1</td><td></td><td></td></wir<>		5/31 09:00:1		
0	D:\DeployBackup\W2U1	2.lbr/172.16.0.9 <winlinu< td=""><td>x&gt; 2015/04</td><td>4/17 09:00:</td><td></td><td></td></winlinu<>	x> 2015/04	4/17 09:00:		
⊙ デフォル	トイメージを使用する					
					OK キャン	セル

1. リストアする Backup イメージを選択します。

**注:** [デフォルトイメージを使用する] を選択した場合は、リストアのシナリオで設定 されているイメージでリストアされます。

Backup イメージのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] を選択 する場合、リストアのシナリオのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメ ージ] のシナリオを使用してください。

Backup イメージを指定する場合、事前に DPM 収集で Backup イメージ情報の収 集を行い、最新の状態にしてください。 DPM 収集については、「4.9.5 Backup イメ ージを確認するには」を参照してください。

**2.** [OK] をクリックします。[ソフトウェアー覧] グループボックスのソフトウェアのイメージ、 またはファイル、バックアップ、リストアの詳細設定が変更されます。

# 5.10.5. [マシンプロファイル] タブを設定するには (マシン種別が [物理]、

# [VM サーバ] の場合)

ホストの [マシンプロファイル] タブを設定します。

論理マシンでの運用を行わない場合、本ウィンドウでのマシンプロファイルの設定は必要ありません。

**注**: 論理マシンでの運用を行う場合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。

運用 > Physical_Cat	. > Physical > PM_Ce	nter				
📝 ホスト設定						
全般 ネットワーク フ	ストレージ ソフトウェア	マシンブロファイル	ホストプロファイル	死活監視	性能監視	カスタム
プロファイル名	ESX_SAN1					
UUID	30381-00-0	797-11dd-0000-00169	7-70000			
	10001000-07		r ar 0000			
ネットワーク情報				_		
NIC 番号 △		MAC7	ドレス			編集
	00:16:97:A7:00:01					
	00:16:97:A7:00:02 00:16:97:A7:00:03					
	00:16:97:A7:00:03					
	00:16:97:A7:00:04					
	00:16:97:A7:00:06					
	00:16:97:A7:00:07					
	1 00:16:97:A7:00:00					
WWN情報	_	_	_	_		
HBA 番号 △		アドレ	<i>レ</i> ス			編集
		00/2003-0030-130F-4				
		00/2004-0030-130F-4				<u> </u>
		00/2005-0030-130F-4				
	2016-0030-130F-40	00/2006-0030-130F-4	UUU			<u>.</u>
				Ť	適用	戻る
						20

# 5.10.6. [マシンプロファイル] タブを設定するには (マシン種別が [VM]、

# [パブリッククラウド] の場合)

ホストの [マシンプロファイル] タブを設定します。

[マシンプロファイル] タブでは、新規に仮想マシンを作成する際に仮想マシンを割り当てるデ バイスの設定を行います。マシンプロファイルの定義は、新規リソース割り当て、または再構 成を実行したときに使用されます。

また、ホスト設定では、指定したモデルのマシンプロファイルの設定を既定値として引用する ことができます。

設定については、「5.5.7 [マシンプロファイル] タブを設定するには」を参照してください。

**注:** NEC Cloud IaaS のマシンに対しては、マシンプロファイルを設定することは可能ですが、 設定したマシンプロファイルを反映することはできません。Amazon Web Services のマシン に対しては、マシン作成時に限り、反映することができます。ただし、コスト情報、CPU 情報、 およびメモリ情報については反映されません。

# 5.10.7. [ホストプロファイル] タブを設定するには

ホストの [ホストプロファイル] タブを設定します。

[ホストプロファイル] タブの設定については、OS 種別により、「5.5.8 [ホストプロファイル] タ ブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定する には (Linux の場合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照してください。

#### 注:

ESMPRO/ServerAgentService をインストールした管理対象マシンを [運用] ビューで稼動させるときに ESMPRO/ServerManager に登録する場合、ローカルアカウント設定に [アカウント] と [パスワード] を設定し、[制御に使用する] と [WS-MAN] にチェックしてください。

設定するアカウントは管理者権限である必要があります。ドメインのアカウントを使用することができません。

パブリッククラウドグループのマシンに対しては、ホストプロファイルを設定することは可能
 ですが、設定したホストプロファイルを反映することはできません。

## 5.10.8. [データストア設定] タブを設定するには

ホストの [データストア設定] タブを設定します。

グループのマシン種別が [VMサーバ] の場合に、[データストア設定] タブが表示されます。 [データストア設定] タブについては、「5.5.13 [データストア設定] タブを設定するには」を参 照してください。

## 5.10.9. [死活監視] タブを設定するには

ホストの [死活監視] タブを設定します。

グループプロパティやモデルプロパティで設定した値をホストごとに設定変更することができます。設定の優先順は、ホスト、モデル、グループの順です。以下の手順に従って設定してく ださい。

#### 注:

グループプロパティ設定で、死活監視機能を有効にした場合のみ設定することができます。
 また、本設定を行わなかった場合、モデル、グループの順に設定が有効となります。

•[管理] ビューの環境設定の [死活監視] タブにある [監視対象マシン種別] グループボックスで対象モデルのチェックボックスをオフにした場合、このタブは表示されません。

1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[死活監視] タブを選択します。

運用 > esxi > ESX-Server	
📝 ホスト設定	
全般 ネットワーク ストレージ ソフトウェア マシンプロファイル ホストプロファイル データストア設定 死活監視 性能監視 カスタム	
□□ 无活整視設定	
□ 光冶蓝悦設定	
このホストで使用する監視方法を設定します。 避択した監視全でに成功した場合、正常と判断します。 「「Ping 監視	
□ Por 監視	
監視ボート	
ヒント:カンマで区切る事で複数のボートを指定できます。	
全ボートに接続できると正常と判定します。	
□ 仮想化基盤監視	
ヒント: この設定は Hyper-V、XenServer、KVM に対する仮想化基盤監視を有効/無効にします。	
	道用 戻る

- グループプロパティやモデルプロパティで設定した値をホストごとに設定変更する場合、 [死活監視設定] チェックボックスをオンにします。また、初期値として [モデル] プルダ ウンボックスで選択されているモデルの設定値が反映されています。[モデル] プルダウ ンボックスに選択されている値を変更することで、初期値を変更することができます。
- 3. ホストを Ping で監視する場合は、[Ping 監視] チェックボックスをオンにします。

関連情報: 管理サーバの OS によっては、死活監視機能の [Ping 監視] を利用する場合にファイアウォールへの例外設定が必要となる場合があります。ファイアウォールへの例外設定方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「付録 A Windows ファイアウォールにおける ICMP Echo Reply の例外設定方法」を参照してください。

**4.** ホストの TCP Port に接続可能であるかを監視する場合は、[Port 監視] チェックボック スをオンにし、[監視ポート] テキストボックスに監視するポート番号を入力します。

- 5. ホストで稼動する仮想マシンサーバを仮想化基盤として監視する場合は、[仮想化基盤 監視] チェックボックスをオンにします。グループのマシン種別が [VM サーバ] の場合 のみ表示されます。
- 6. [適用] をクリックします。

#### 5.10.10. [性能監視] タブを設定するには

[性能監視] タブは、ホストに割り当てるマシンの性能データをSystemMonitor性能監視で収 集するための設定を行います。以下の手順に従って設定してください。

**注**: [性能監視] タブで指定した設定は、SystemMonitor 性能監視での SystemProvisioning 構成情報の反映のタイミングで SystemMonitor 性能監視に反映されます。構成情報反映の 設定によっては、反映に時間がかかる場合があります。

1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[性能監視] タブを選択します。

運用 > group > host01	
☆ ホスト設定	
<u> </u>	
全般 ネットワーク ストレージ	ンフトウェア マシンプロファイル ホストプロファイル 死活監視 <b>性能監視</b> カスタム
_ ☑ グループまたはモデル	レの設定を引き継ぐ
性能監視に利用する監視	プロファイルを選択します。
プロファイル名	監視しない
指定監視ブロファイルを参	照する
	の管理サーバを指定します。
ヒント:グループまたはモ:	デルで設定する必要があります。設定がない場合、性能データ収集できません。
IPアドレス	
ポート番号	
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。
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、以下のアカウントを利用します。
アカウント	
パスワード	□ パスワード更新
	適用 戻る

- 2. ホストにて割り当てるマシンの性能データを SystemMonitor 性能監視で監視する設定 を行う場合は、[グループまたはモデルの設定を引き継ぐ] チェックボックスをオフにしま す。
- 3. [プロファイル名] プルダウンボックスから監視プロファイルを選択します。監視プロファ イルは、SystemMonitor性能監視でデータを収集する性能項目と閾値監視設定項目の セットです。選択するプロファイルによって、SystemMonitor性能監視でデータを収集す る性能情報、収集間隔、および閾値監視設定項目を変更することができます。

なお、レポート機能を使用する場合、監視プロファイル名に「(For Report)」が付けられた監視プロファイルを使用してください。標準監視プロファイル以外を使用する場合、使用するレポート定義ファイルから監視プロファイルを作成して指定してください。監視プロファイルの作成は、ssc monitoringprofile create コマンドで行います。

関連情報: 監視プロファイルの詳細については、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

- [アカウント] テキストボックス、[パスワード] テキストボックスに割り当てるマシンの OS アカウントを指定します。ここで指定したアカウントは、SystemMonitor 性能監視がホス トに割り当てるマシンの性能データを取得する際に、アクセスアカウントとして利用しま す。
- 5. [適用] をクリックします。

# 5.10.11. [カスタム] タブを設定するには

ホストの [カスタム] タブを設定します。以下の手順に従って設定してください。

関連情報: ローカルスクリプト実行時、設定した値を環境変数として使用できます。

- 1. 「ホスト設定」ウィンドウを表示し、[カスタム] タブを選択します。
- [カスタムプロパティー覧] グループボックスの [アクション] メニューの [追加] をクリックします。

運用 > vms > host	
全般 ネットワーク ストレーシ ソフトワエア マシン	プロファイル ホストプロファイル データストア設定 死活監視 性能監視 カスタム
カスタムプロパティー覧	
	追加 削除
□ プロパティ名 △	値
	追加 削除
	L ABCOM I POPULA
	適用 戻る
	上述用 [天·3]

- 3. [値] テキストボックスに固有の情報を入力します。
- 4. [プロパティ名] テキストボックスに、値に対応する任意の名前を入力します。
- 5. [適用] をクリックします。

# 5.11.リソースプールを設定する

リソースプールとは、CPU やメモリ、ディスクなどマシンを構成するリソースを管理しやすいようにまとめたものです。リソースプールによりプライベートクラウド環境のリソースの管理が簡易、かつ効率よく実施できるようになります。具体的には、運用グループで稼動する VM サーバのマシンリソースと共有ディスクのように VM サーバからアクセスできるリソース全体を抽象化して表現したものです。それぞれのリソースは、キャパシティ (総数)、消費、予約という概念を持ちます。

リソースプールを分割してサブリソースプールを作成することができます。指定したリソース は、親のリソースプールの予約として加算されます。オーバコミットが許されていて、サブリソ ースプールは、親のリソースのキャパシティを超えて作成することもできます。

リソースプールは、"共有" か "専有" かの属性を持ちます。サブリソースプールを作成して、 それをグループに割り当てる場合は "共有"、リソースプールを直接グループに割り当てる場 合は "専有" を選択してください。

## 5.11.1. リソースプールを追加するには

リソースプールは、マシンの種別が [VM サーバ] の場合のみ追加することができます。 仮想マシンサーバを運用グループに追加する前にリソースプールの作成を行うこともできま す。リソースプールの大きさは、登録されている仮想マシンサーバの状態に応じて計算され ます。以下の手順に従って追加してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからリソースプールを追加する対象の運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューからリソースプール [作成] をクリックします。
- 5. 「リソースプール作成」ダイアログボックスが表示されます。
- 6. [名前] テキストボックスにリソースプール名を入力します。リソースプール名は、サブリ ソースプール名を含めて一意である必要があります。名前には、地理的な特徴やサー ビスレベルの違いを表わす語句を含めると便利です。(入力必須)
- 7. リソースプールの種別を "共有"、"専有" のどちらかを選択します。リソースプールを分割したサブリスソースプールを作成して、それをグループに割り当てる場合は "共有"、 作成したリソースプールを直接グループに割り当てる場合は "専有" を選択してください。リソースプールを作成した後に、"種別" を変更することはできません。(選択必須)
- vCPUの単位を "周波数"、"1 コアあたりの vCPU 数" のどちらかを選択し、テキストボ ックスに入力します。"周波数"を選んだ場合、MHz 単位で指定してください。例えば、 周波数の場合は "300"、vCPU の場合は "10"のような値を入力します。ここで入力し た値を元にリソースプールとしての vCPU 数のキャパシティが計算されます。(選択必 須・入力必須)

9. テナントへの割り当てを行う場合、プルダウンボックスから割り当て先を選択します。種別が "共有"の場合、割り当ては行えません。

リソースプール作成			×
名前	RootResourcePool1		
種別	◉ 共有	○専有	
vCPUの単位	<ul> <li>1コアあたりのvCPU数</li> <li>周波数</li> </ul>	1	MHz
説明		^	
割り当て先	設定なし	~	]
		OK ‡	-77211

- 10. [OK] をクリックします。
- **11.** 運用グループの詳細情報に [リソースプール] タブが表示され、[リソースプール] タブ を選択すると、作成したリソースプールの詳細情報が表示されます。

リソースプールの作成後には、サブリソースプールの作成や仮想マシンサーバの稼動や仮想マシンの作成を行います。

#### 5.11.2. サブリソースプールを切り出すには

サブリソースプールは、リソースプールを論理的に分割したものです。 サブリソースプールをさらに小さいサブリソースプールに分割することもできます。

リソースプールからサブリソースプールを切り出す場合は、以下の手順で行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから切り出し元のリソースプールが作成されている仮想マシンサーバグル ープのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [設定] メニューからリソースプール [切り出し] をクリックします。
- 6. 「サブリソースプール切り出し」ダイアログボックスが表示されます。
- 7. [名前] テキストボックスにサブリソースプール名を入力します。名前には組織に関連した語句と親リソースプールの名前に関連した語句を含めると便利です。(入力必須)

- 8. サブリソースプールのタイプとして、"共有"、"専有"のどちらかを選択します。"専有"が サブリソースプールにおける既定値です。(選択必須)
- 9. リソースプールの総数を超えた切り出しを行う場合、[上限を超えた値を指定する] チェ ックボックスをオンにします。
- 10. サブリソースプールに割り当てる VM 数を入力します。リソースの設定では、省略、また は "0" を入力した場合、仮想マシン作成時の上限チェックには使用しません。
- 11. サブリソースプールに割り当てる vCPU の個数を入力します。
- 12. サブリソースプールに割り当てるメモリの容量を MB 単位で入力します。
- 13. サブリソースプールに割り当てるデータストアの容量をGB単位で入力します。特定のタ グが設定されたデータストアのみを割り当てる場合は、割り当てるデータストアのタグを プルダウンボックスから選択してください。

#### 注:

・タグを選択するためのプルダウンボックスは、リソースプール内にタグが設定されたデ ータストアが存在する場合のみ表示されます。

・複数のタグに対してデータストアの容量を指定する場合は、[データストア追加] をクリ ックしてデータストアの入力行を増やしてください。

14. RDM 用の LUN をサブリソースプールに割り当てる場合は、[LUN 追加] をクリックして LUN の入力行を表示後、割り当てるLUN のサイズをプルダウンボックスから選択し、割 り当てるLUN 数を入力してください。特定のタグが設定されたLUN のみを割り当てる場 合は、割り当てる LUN のタグをプルダウンボックスから選択してください。

#### 注:

 LUN の割り当てを行うには、事前に RDM 用途の LUN を準備する必要があります。
 RDM についての詳細、および利用手順については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.3.13 Raw Device Mapping (RDM)」、および「4.3.14 RDM の利用方法 (LUN 作成時)」を参照してください。

・タグを選択するためのプルダウンボックスは、リソースプール内にタグが設定された LUN が存在する場合のみ表示されます。

・複数のサイズ、およびタグに対して LUN 数を指定する場合は、[LUN 追加] をクリック して LUN の入力行を増やしてください。 15. テナントへの割り当てを行う場合、プルダウンボックスから割り当て先を選択します。種別が "共有"の場合、割り当ては行えません。

サブリソースプール切り出	ЦС					×
名前	NewResource	ePool				
説明					0	
種別	○ 共有		● 専	有		
□ 上限を超えた値を打	旨定する					
リソース		L.	データン	ストア追加   L	UN追加丨	
91	プ	値		上限		
VM数				50		
vCPU			]	176		
メモリ			MB	633579 MB		
データストア gold	~		GB	319.80 GB		
割り当て先	設定なし			ОК <b>+</b> 4	<b>マ</b> アンセル	

16. [OK] をクリックします。

サブリソースプールからさらに小さなサブリソースプールを切り出す場合は、以下の手順で 行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからサブリソースプールが割り当てられているテナント / カテゴリ / グル ープのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにテナント / カテゴリ / グループの情報が表示されます。
- 4. [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [リソースプール一覧] から切り出し元のサブリソースプールをクリックします。
- 6. [設定] メニューから [切り出し] をクリックします。
- 7. 「サブリソースプール切り出し」ダイアログボックスが表示されます。
- 8. [名前] テキストボックスにサブリソースプール名を入力します。名前には組織に関連した語句と親リソースプールの名前に関連した語句を含めると便利です (入力必須)。
- 9. サブリソースプールに割り当てる VM 数を入力します。リソースの設定では、省略、また は "0" を入力した場合、仮想マシン作成時の上限チェックには使用しません。
- 10. サブリソースプールに割り当てる vCPU の個数を入力します。
- 11. サブリソースプールに割り当てるメモリの容量を MB 単位で入力します。
- 12. サブリソースプールに割り当てるデータストアの容量をGB単位で入力します。特定のタ グが設定されたデータストアのみを割り当てる場合は、割り当てるデータストアのタグを プルダウンボックスから選択してください。

#### 注:

・タグを選択するためのプルダウンボックスは、切り出し元のサブリソースプールにタグ 毎のデータストア容量が割り当てられている場合のみ表示されます。

・複数のタグに対してデータストアの容量を指定する場合は、[データストア追加] をクリ ックしてデータストアの入力行を増やしてください。

 RDM 用の LUN をサブリソースプールに割り当てる場合は、[LUN 追加] をクリックして LUNの入力行を表示後、割り当てるLUNのサイズをプルダウンボックスから選択し、割 り当てるLUN数を入力してください。特定のタグが設定されたLUNのみを割り当てる場 合は、割り当てるLUNのタグをプルダウンボックスから選択してください。

#### 注:

・タグを選択するためのプルダウンボックスは、切り出し元のサブリソースプールにタグ 毎の LUN 数が割り当てられている場合のみ表示されます。

 ・複数のサイズ、およびタグに対して LUN 数を指定する場合は、[LUN 追加] をクリック して LUN の入力行を増やしてください。

14. 下位層のカテゴリ / グループへの割り当てを行う場合、プルダウンボックスから割り当 て先を選択します。

サブリソースプール切り出し	,				×
名前	NewResourceF	Pool			
説明					0
リソース		17	-97	ストア追加↓□	UN追加丨
タイプ		値		上限	
VM数			]	50	
vCPU			]	50	
メモリ			MB	102400 MB	
データストア gold	~		GB	136.00 GB	
割り当て先	設定なし			OK 4t	✓

**15.** [OK] をクリックします。

#### 5.11.3. リソースプール内のデータストアの設定をするには

リソースプールには、仮想マシンサーバから参照できるデータストアが含まれます。 データストアの設定として、使用率上限や VM 数上限や属性としてのタグというデータストア ごとの設定と仮想マシン作成先に含めるかどうかなどの仮想マシンサーバごとの設定があり ます。

データストアごとの設定をするには、以下の手順で行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからデータストアを設定するリソースプールがある運用グループのアイコ ンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [データストアー覧] グループボックスからから設定したいデータストアの [編集] をクリ ックします。
- 6. 「データストア編集」ダイアログボックスが表示されます。

データストア編集	$\mathbf{X}$
データストア名	esxi50u1shared03
使用率上限	80 %
VM数上限	100
タグ	Silver
	OK キャンセル

- 7. [使用率上限] テキストボックスに%で指定します。この設定により、ストレージのキャパ シティが計算されます。
- 8. [VM 数上限] テキストボックスを入力します。この設定により、VM 数のキャパシティが 計算されます。

9. [タグ] テキストボックスを入力します。タグは、ストレージの性能やサービスレベルに応じた属性です。仮想マシン作成時のマシンプロファイルにおいて、"作成先データストア"として "タグ指定" を設定した場合に、タグを持ったデータストアが作成先候補として選択されます。タグは、空白区切りで複数設定することができます。タグが設定されたディスクボリュームをデータストアとして使用した場合、ディスクボリュームのタグが初期設定されます。

**関連情報:** ディスクボリュームに設定されたタグの引き継ぎについては、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.6.5 ストレージプール、ディスクボリュ ームへのタグ設定」を参照してください。

10. [OK] をクリックします。

データストアごとの設定は、[仮想] ビューから仮想マシンサーバの詳細情報の [データスト アー覧] グループボックスにある [編集] で行えます。

仮想マシンサーバごとの設定をするには、以下の手順で行えます。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからデータストアを設定するリソースプールがある運用グループのアイコ ンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに運用グループの詳細情報が表示されます。
- 4. [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [リソースー覧] グループボックスから設定したい仮想マシンサーバの [編集] をクリック します。
- 6. メインウィンドウに「データストア設定」が表示されます。

_								
-97	₹トアー覧	_	_	_				設定を破壊
	データストア名 🗠	サイズ (GB)	使用率/上限(%)	VM数/上限	優先度	VM作成先	定義場所	編集
Г	SAN25-1	33.00	50/80	0/100	1	1	既定値	<u> </u>
Γ	SAN25-2	132.75	12/80	0/100	1	1	既定値	
Г	SRV-VM6:storage1 (1)	26.25	2/80	0/100	1	1	既定値	

7. [データストアー覧] グループボックスから設定したいデータストアの [編集] をクリックします。

8. 「データストア設定」ダイアログボックスが表示されます。

データストア設定			×
定義場所	ホスト		
データストア名	SAN25-1		
優先度	1 💌		
☑ ∨M作成先候	補に含める		
		ОК	キャンセル
	_		

- 9. [優先度] プルダウンボックスから優先度を選択します。
- **10.** 仮想マシン作成先として除外する場合は、[VM 作成先候補を含める] チェックボックス をオフにします。
- 11. [OK] をクリックします。

仮想マシンサーバごとの設定は、運用グループのホスト設定でも行えます。なお、運用グル ープではグループ全体としての設定をすることもできます。

#### 5.11.4. リソースプール内の LUN の設定をするには

リソースプールには、RDM ディスクとして仮想マシンに割り当てるための LUN を含めること ができます。リソースプールには、仮想マシンサーバから参照できる RDM 用途の LUN が含 まれます。RDM についての詳細、および利用手順については、「SigmaSystemCenter リフ ァレンスガイド」の「4.3.13 Raw Device Mapping (RDM)」、および「4.3.14 RDMの利用方法 (LUN 作成時)」を参照してください。

LUN には、仮想マシン作成時に RDM 割り当て先として指定するために使用するタグを設定 することができます。

LUN の設定をするには、以下の手順で行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから LUN を設定するリソースプールがある運用グループのアイコンをクリ ックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [LUN 一覧] グループボックスから設定したい LUN の [編集] をクリックします。

6. 「LUN 編集」ダイアログボックスが表示されます。

LUN編集			X
名前	stda_1142		
タグ	Silver		A Y
		ОК	キャンセル

7. [タグ] テキストボックスを入力します。仮想マシン作成時のマシンプロファイルにおいて、 "ターゲット LUN" にタグを指定した場合、そのタグを持つ LUN が割り当て先候補として 選択されます。タグは、空白区切りで複数設定することができます。タグが設定されたディスクボリュームを LUN として使用した場合、ディスクボリュームのタグが初期設定され ます。

**関連情報:** ディスクボリュームに設定されたタグの引き継ぎについては、 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.6.5 ストレージプール、ディスクボリュ ームへのタグ設定」を参照してください。

8. [OK] をクリックします。

#### 5.11.5. リソースプール内の論理ネットワークの設定をするには

リソースプールには、仮想マシンサーバ上に存在するポートグループが含まれます。 このポートグループに対応する論理ネットワークを設定できます。 論理ネットワークは、マシンプロファイルのネットワーク情報に設定して、仮想マシンの仮想 NICの接続先に指定できます。

**関連情報:** 論理ネットワークは、[リソース] ビューでも設定することができます。詳細については、「4.5 論理ネットワークを追加する」を参照してください。

- ◆ 論理ネットワークを追加する 論理ネットワークを作成するには、以下の手順で行います。
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーから論理ネットワークを設定するリソースプールがある運用グループ のアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
  - 4. [リソースプール] タブをクリックします。

5. [ポートグループー覧] グループボックスから種別が "Virtual Machine" のポート グループを選択します。

長示件数	20	$\checkmark$			論理不	シャトワーク作	成   論理ネッ   ク	<ul><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li><li>)</li></ul>
	3前 △	種別	仮想スイッ チ	VLAN種別	VLAN ID	論理ネット ワーク名	適用テナン ト	編集
Cont	rol	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3000			
dvPc	rtGroup	VirtualMachine	dvSwitch	なし				
dvSv	/itch-DVUp	Uplink	dvSwitch	なし				
Man	agement N	VMKernel	vSwitch0	なし				
necs	t3011	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3011			
necs	tVlan2011	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	2011			
Pack	et	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3001			
Port	Group	VirtualMachine	vSwitch0	なし				
Unu	ed_Or_Qu	Uplink	Nexus1000V	なし				
🗌 Unu:	ed_Or_Qu	VirtualMachine	Nexus1000V	なし				
VLA	V110 Netw	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	110			
VM I	letwork 01	VirtualMachine	vSwitch0	なし				
🗌 VM I	letwork 02	VirtualMachine	vSwitch1	なし				
🗌 VM I	letwork 1	VirtualMachine	vSwitch0	なし				
VMk	ernel	VMKernel	vSwitch0	VLAN	3000			
VMk	ernel 2	VMKernel	vSwitch0	なし				
VXL	AN-Uplink	Uplink	Nexus1000V	なし				
U VXL	AN-VMK	VirtualMachine,	Nexus1000V	なし				

- 6. [アクション] メニューから [論理ネットワーク作成] をクリックします。
- 7. メインウィンドウに「論理ネットワーク追加」が表示されます。

名前				
タグ				
公開範囲	Public	⊖ Private		
テナントへの割り当て	設定なし	×	[	
ネットワーク仮想化	設定なし	~	]	
説明		~		
AN(ボートグループ)定義 アド	レスプール 静的ルート ファイアウォール			
AN(ポートグループ)定義一覧			138	€ 加 削除
スイッチ名 / スイッチ名 /	VLAN(ポートグループ)名	VLAN 種別	VLAN ID	編集
	VM Network 01	なし		
			iš	加]削除

- 8. [名前] テキストボックスに作成する論理ネットワーク名を入力します。(入力必須)
- 9. 論理ネットワークにタグを設定する場合は、[タグ] テキストボックスにタグを設定します。

- 10. [公開範囲] に論理ネットワークの公開範囲を設定します。このリソースプールを利用するすべてのテナントに公開する場合は、"Public" を設定します。公開する範囲を制限する場合は、"Private" を選択し、[グループへの割り当て] プルダウンボックスから公開するテナントを選択します。
- **11.** IP アドレスの払い出しを行う場合は、[アドレスプール] タブに必要な設定を行います。詳細については、「4.5 論理ネットワークを追加する」を参照してください。
- 12. [OK] をクリックします。
- ◆ 作成済みの論理ネットワークを変更する 作成済みの論理ネットワークを変更するには、以下の手順で行います。
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーから論理ネットワークを変更するリソースプールがある運用グループ のアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
  - 4. [リソースプール] タブをクリックします。
  - 5. [ポートグループー覧] グループボックスから変更する論理ネットワーク名を含むポ ートグループの [編集] をクリックします。

表示件数 20	$\checkmark$			編生1	ミットワーク作		トワ- 削除
_ 名前 △	種別	仮想スイッ チ	VLAN種別	VLAN ID	論理ネット ワーク名	適用テナン ト	編
Control	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3000			
dvPortGroup	VirtualMachine	dvSwitch	なし				
dvSwitch-DVUp	Uplink	dvSwitch	なし				
Management N	VMKernel	vSwitch0	なし				
necst3011	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3011			
necstVlan2011	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	2011			
Packet	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	3001			
PortGroup	VirtualMachine	vSwitch0	なし				
Unused_Or_Qu	Uplink	Nexus1000V	なし				
Unused_Or_Qu	VirtualMachine	Nexus1000V	なし				
VLAN110 Netw	VirtualMachine	vSwitch0	VLAN	110			
VM Network 01	VirtualMachine	vSwitch0	なし		import-win		
VM Network 02	VirtualMachine	vSwitch1	なし				
VM Network 1	VirtualMachine	vSwitch0	なし				
VMkernel	VMKernel	vSwitch0	VLAN	3000			
VMkernel 2	VMKernel	vSwitch0	なし				
VXLAN-Uplink	Uplink	Nexus1000V	なし				
VXLAN-VMK	VirtualMachine,	Nexus1000V	なし				
				15418	マットワーク作	ポリション	

6. メインウィンドウに「論理ネットワーク編集」が表示されます。

名前	Network01			
タグ				
公開範囲	Public	○ Private		
テナントへの割り当て	設定なし		$\checkmark$	
ネットワーク仮想化	設定なし		~	
説明			~	
			~	
		- · ]		
LAN(ボートクループ)定義	ドレス プール 静的ルート ファイフ	クォール		
/LAN(ポートグループ)定義一覧				0
				追加 削除
スイッチ名	VLAN(ポートグ VM Network 01	ループ)名 VLA なし	AN 種別	VLAN ID 編集
		0.0		追加 削除

- 7. 変更が必要な項目を変更します。
- 8. [OK] をクリックします。
- ◆ 作成済みの論理ネットワークを削除する 作成済みの論理ネットワークを削除するには以下の手順で行います。

注:論理ネットワークを削除しても、ポートグループは削除されません。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから論理ネットワークを削除するリソースグループがある運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [リソースプール] タブをクリックします。
- 5. [ポートグループー覧] グループボックスから削除する論理ネットワーク名を含むポ ートグループを選択します。
- 6. [アクション] メニューから [論理ネットワークの削除] をクリックします。

#### 5.11.6. リソースプールの履歴データを蓄積するには

SigmaSystemCenter が管理しているリソースプールのデータを SystemMonitor 性能監視 に蓄積する機能です。リソースプールのリソースプール総数の情報を収集し、蓄積すること ができます。

リソースプールの性能データ蓄積は、初期設定で有効になっているため、 SigmaSystemCenter上にリソースプールが登録されると、SystemMonitor性能監視に自動的に登録されます。

リソースプールの性能データ収集は、初期設定では 30 分間隔ですべての性能情報が取得 されるように設定されています。通常は、初期設定から変更する必要はありませんが、収集 間隔や SystemMonitor 性能監視の管理サーバの場所を変更する場合は、以下のレジストリ を変更してください。レジストリを変更後、PVMServiceの再起動は不要です。

なお、リソースプールについては SystemMonitor 性能監視の閾値監視の機能は利用できません。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥SysmonPerf¥R esourcePool

以下、レジストリの各設定項目を説明します。

- Enable
   リソースプール総数の情報を蓄積するかどうかを設定できます。
   初期設定で、有効(設定値は true)が設定されています。false に変更すると、リソース プールの性能データ蓄積は、無効になります。
- MonitoringProfileName

リソースプールの情報を履歴として保存するための性能情報で構成されたプロファイル を指定できます。

初期設定は、[Builtin]ResourcePool Monitoring Profile (30min) が設定されました。 詳細は、「付録 A 監視プロファイル」を参照してください。

収集間隔や収集する性能情報の種類を変更する場合は、監視プロファイルの設定内容 を変更するか、別の監視プロファイルを指定する必要があります。監視プロファイル作 成の詳細は、「4.12.3 監視プロファイルを作成するには」を参照してください。

監視プロファイルで性能情報を指定する際、リソース種類は ResourcePool を選択して ください。

SysmonServerIP

リソースプールの性能データ収集を行う SystemMonitor 性能監視の管理サーバの IP アドレスです。

通常、SystemMonitor 性能監視と SystemProvisioning は同一サーバ上で利用するため、初期設定では、127.0.0.1 に設定されます。

SystemMonitor 性能監視の管理サーバの場所を変更する場合は、SystemMonitor 性能監視の管理サーバの IP アドレスを変更してください。

SysmonServerPort

リソースプールの Web グラフ表示などで、SystemProvisioning は SystemMonitor 性 能監視から蓄積した性能データをクエリするとき、利用されるポート番号です。 初期設定で、26200 が設定されます。SystemMonitor 性能監視のポート番号を変更す れば、SystemMonitor 性能監視側の設定を合わせて、変更してください。

# 5.12.ホストの依存関係を設定する

ホストの依存関係を設定することにより、ホストに割り当てられたマシンの起動 / 停止の順 序を制御することができます。依存関係が設定されている場合、起動時は依存先のマシンを 先に起動し、完了後に依存元のマシンを起動します。逆に、停止時は依存元のマシンを先に 停止し、完了後に依存先のマシンを停止します。依存関係による起動 / 停止順序の制御に ついては、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「1.8.4 依存関係による起動 / 停止 順序の制御について」を参照してください。

ホストの依存関係を設定するには、依存関係を管理するための依存関係設定を作成し、作成した依存関係設定に対してホストの依存関係を追加します。 依存関係設定には、各操作における依存関係の有効 / 無効や連動設定などのオプション を指定することができます。

## 5.12.1. 依存関係設定を追加するには

依存関係設定を追加するには、以下の手順を行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [依存関係] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「依存関係」ウィンドウが表示されます。

፪用 > 依存関 ☑ 依存関							
	設定一覧					. 144	<b>O</b>
表示件数		名前 △	起動	停止	再起動	追加   VM <u>退避</u>	□ 削除  <b>編集</b>
	endency1		×330	✓	11/230		
∐  dep	endency2					│	■ □ 削除
						Ī	実る

5. [依存関係設定一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリック します。 6. 「依存関係設定の追加」ダイアログボックスが表示されます。

依存関係認	定の追加	×
名前		
		<b>OK</b> キャンセル

- 7. 依存関係設定の名前を入力し、[OK] をクリックします。
- 8. [依存関係設定一覧] グループボックスに追加した依存関係設定が表示されます。

#### 5.12.2. 依存関係設定を削除するには

依存関係設定を削除するには、以下の手順を行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [依存関係] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「依存関係」ウィンドウが表示されます。
- 5. [依存関係設定一覧] グループボックスから削除する依存関係設定を選択します。
- 6. [アクション] メニューから [削除] をクリックします。
- 7. 選択した依存関係設定が削除されます (依存関係設定に登録されていた依存関係も すべて削除されます)。

#### 5.12.3. ホストの依存関係を追加するには

依存関係を追加するには、以下の手順を行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [依存関係] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「依存関係」ウィンドウが表示されます。
- 5. 依存関係の追加先となる依存関係設定の [編集] をクリックします。

6. メインウィンドウに「依存関係設定の編集」ウィンドウが表示されます。

■用 > 依存関係 > dependency1 ■ 依存関係設定の編集					
依存関係一覧					
表示件数 20 🗸			追加 削除		
□ 依存元 △		依存先			
ap-group/ap01 ap-group/ap01	db-group/db01 db-group/db02				
			追加 削除		
名前 dependency1					
☑ 起動時に依存関係による順序制御を有効にする □ 自動的に依存先を起動する □ 依存先が起動していない場合にも起動を許可する					
<ul> <li>○ 停止時に依存関係による順序制御を有効にす</li> </ul>					
<ul> <li>□ 自動的に依存元を停止する</li> <li>□ 依存元が停止していない場合にも停止を許可する</li> </ul>					
■ 再起動時に依存関係による順序制御を有効に					
<ul> <li>□ 自動的に依存先を起動・依存元を再起動する</li> <li>□ 依存先が起動していない場合、依存元が停止していない場合にも再起動を許可する</li> </ul>					
□ VMJ2避時に依存関係による順序制御を有効にする					
☑ 自動的に依存先を起動する					
□ 依存先が起動していない場合にも起動を許可	する		適用		
			戻る		

7. [依存関係一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

8. 「依存関係の追加」ダイアログボックスが表示されます。

依存関係の追加	×
依存元	依存先

- 9. 依存関係の依存元と依存先を選択します。複数選択した場合は、選択した全ホストに対する依存関係が追加されます。(例: 依存元にホスト "A"、"B"、依存先にホスト "C"、"D" を選択した場合、依存関係 "A→C"、"A→D"、"B→C"、"B→D") が追加されます。)
- **10.** [OK] をクリックします。
- 11. [依存関係一覧] グループボックスに追加した依存関係が表示されます。

**注**: 同一の操作に対して依存関係が有効になっている複数の依存関係設定に、同一のホストに対する依存関係を登録することはできません。

#### 5.12.4. ホストの依存関係を削除するには

依存関係を削除するには、以下の手順を行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [依存関係] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「依存関係」ウィンドウが表示されます。
- 5. 削除する依存関係が登録されている依存関係設定の [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「依存関係設定の編集」ウィンドウが表示されます。
- 7. [依存関係一覧] グループボックスから削除する依存関係を選択します。
- 8. [アクション] メニューから [削除] をクリックします。
- 9. 選択した依存関係が削除されます。

#### 5.12.5. 依存関係設定を変更するには

依存関係設定には、起動・停止 (シャットダウン、およびサスペンド)・再起動・VM 退避 (仮 想マシンサーバ障害時)の各操作において、以下のオプションを指定することができます。

依存関係の有効 / 無効: 操作時に依存関係による順序制御を行うかどうかを指定します。

連動設定:操作時に依存関係を構成する一部のマシンのみが指定された場合に、依存先、 または依存元マシンを自動的に操作対象に含めるかどうかを指定します。連動設定が有効 の場合、以下のように操作対象が追加されます。

- ◆ 起動:指定されたマシンのすべての依存先のマシン (末端まで)が起動対象に追加されます。
- ◆ 停止:指定されたマシンのすべての依存元のマシン(末端まで)が停止対象に追加されます。
- ◆ 再起動:指定されたマシンのすべての依存元のマシン (末端まで、起動状態のマシン のみ)が再起動対象に追加されます。また、指定されたマシン、および追加されたマシ ンのすべての依存先のマシン (末端まで)が起動対象に追加されます。
- ♦ VM 退避:対象仮想マシンのすべての依存先のマシン (末端まで)が起動対象に追加されます。VM 退避に対する連動設定は、後述の弱い依存関係の設定によって自動的に決定されます (弱い依存関係が有効の場合は、連動設定は無効、弱い依存関係が無効の場合は、有効となります)。

弱い依存関係:操作時に依存先、または依存元のマシンが期待する状態でない場合にも 対象マシンの操作を実行するかどうかを指定します。依存関係を厳密に遵守する必要がなく、 操作時の実行順序を指定したいだけの場合には、弱い依存関係を有効にします。弱い依存 関係が有効の場合、以下の動作となります(弱い依存関係が無効の場合、以下に示すケー スでは対象マシンの操作は実行されずに異常終了となります)。

- ◆ 起動: 依存先のマシンの起動に失敗した場合にも対象マシンの起動を実行します。連動操作が無効の場合は、依存先のマシンが起動状態でない場合にも対象マシンの起動を実行します。
- ◆ 停止: 依存元のマシンの停止に失敗した場合にも対象マシンの停止を実行します。連 動操作が無効の場合は、依存元のマシンが停止状態でない場合にも対象マシンの停 止を実行します。
- ◆ 再起動: 依存先のマシンの起動に失敗した場合にも対象マシンの起動を実行します。 また、依存元のマシンの停止に失敗した場合にも対象マシンの停止を実行します。連動 操作が無効の場合は、依存先のマシンが起動状態でない場合、および依存元のマシン が停止状態でない場合にも、対象マシンの再起動を実行します。
- ♦ VM 退避:依存先の仮想マシンの退避に失敗した場合、および依存先のマシンが起動 状態でない場合にも、対象仮想マシンの退避を実行します。

依存関係設定のオプションを指定するには、以下の手順を行います。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから [運用] をクリックします。
- 3. [設定] メニューから [依存関係] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「依存関係」ウィンドウが表示されます。
- 5. オプションを指定する依存関係設定の [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「依存関係設定の編集」ウィンドウが表示されます。
- 7. 依存関係設定の名前を変更する場合は、[名前] テキストボックスに新しい名前を入力 します。
- 8. 起動操作に対する依存関係のオプションを設定します。
  - [起動時に依存関係による順序制御を有効にする] チェックボックスにより、依存関係を有効にするかどうかを指定します。
  - [自動的に依存先を起動する] チェックボックスにより、連動設定を有効にするかどうかを指定します。
  - [依存先が起動していない場合にも起動を許可する] チェックボックスにより、弱い 依存関係を有効にするかどうかを指定します。
- 9. 停止操作に対する依存関係のオプションを設定します。
  - [停止時に依存関係による順序制御を有効にする] チェックボックスにより、依存関係を有効にするかどうかを指定します。
  - [自動的に依存元を停止する] チェックボックスにより、連動設定を有効にするかどうかを指定します。
  - [依存元が停止していない場合にも停止を許可する] チェックボックスにより、弱い 依存関係を有効にするかどうかを指定します。
- 10. 再起動操作に対する依存関係のオプションを設定します。
  - [再起動時に依存関係による順序制御を有効にする] チェックボックスにより、依存 関係を有効にするかどうかを指定します。
  - [自動的に依存先を起動・依存元を再起動する] チェックボックスにより、連動設定 を有効にするかどうかを指定します。
  - [依存先が起動していない場合、依存元が停止していない場合にも再起動を許可 する] チェックボックスにより、弱い依存関係を有効にするかどうかを指定します。
- 11. VM 退避操作に対する依存関係のオプションを設定します。
  - [VM 退避時に依存関係による順序制御を有効にする] チェックボックスにより、依 存関係を有効にするかどうかを指定します。
  - [依存先が起動していない場合にも起動を許可する] チェックボックスにより、弱い 依存関係を有効にするかどうかを指定します。本設定によって、連動設定の有効 / 無効が自動的に決定されます。

12. [適用] をクリックします。

**注**: 同一のホストに対する依存関係が登録されている複数の依存関係設定において、同一の操作に対して依存関係を有効に設定することはできません。

# 仮想環境を管理、および運用するための設 定

本章では、SigmaSystemCenterでの仮想環境の管理、および運用する方法について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	6.1	仮想マシンを作成する	408
		テンプレートを作成する	
		VM 最適配置機能を設定する	
•	6.4	VM 配置制約機能を設定する	444
•	6.5	サービスの起動を待つ	452

# 6.1. 仮想マシンを作成する

SystemProvisioning では、SystemProvisioning が管理する仮想マシンサーバ上に仮想マシンを作成することができます。本節では、仮想マシンを作成する場合に必要となる設定を説明します。

SystemProvisioning から仮想マシンを作成する方法には、以下の種類があります。

作成方式	使用環境
Full Clone	VMware環境 (スタンドアロンESXiは除く)
	Xen環境 ※1
HW Profile Clone	VMware環境 (スタンドアロンESXi推奨)
	Hyper-V環境
Differential Clone	VMware環境
	Xen環境
	Hyper-V環境
	KVM環境
Disk Clone	VMware環境 (スタンドアロンESXi推奨)
	Xen環境
	Hyper-V環境
	KVM環境
マシンの構成を指定	VMware環境
(手動でOSをインストールする)	Hyper-V環境
	KVM環境
仮想マシンのインポート	VMware環境
	Hyper-V環境

Ж1

[仮想] ビューのみで作成することができます。

**注:** Differential Clone を利用するためには、ターゲットライセンスに加えて Differential Clone オプションが必要です。

**関連情報:** それぞれの方式の機能や特徴については、「SigmaSystemCenter リファレンス ガイド」の「4.4.3 Full Clone」、「4.4.4 HW Profile Clone」、「4.4.5 Differential Clone」、およ び「4.4.10 Disk Clone」、および「4.4.2 マスタ VM」を参照してください。

#### 6.1.1. 仮想マシンの作成方法について

SystemProvisioning から仮想マシンを作成する方法には、[仮想] ビューより作成する方法 と [運用] ビューより作成する方法の 2 種類があります。以下にそれぞれの違いと使い分け について説明します。

◆ [仮想] ビューより仮想マシンを作成する方法

[仮想] ビューより仮想マシンを作成する場合は、テンプレートを使用せずに直接仮想マ シンの構成を指定して、OS がインストールされていない仮想マシンを作成することがで きます。

また、テンプレートを使用して仮想マシンを作成することもできます。この場合、作成される仮想マシンはマスタ VM の完全な Clone となり、作成する仮想マシンに対してホスト 名や IP アドレスなどの情報を個別に設定することができません。

#### 注:

・[仮想] ビューで指定できるテンプレートは、Full Clone のみです。

・テンプレートを指定する場合は、以下の仮想マシンサーバに対してのみ作成することができます。

- VMware vCenter Server から管理されている ESXi
- XenServer

・マシンの構成を指定する場合は、以下の仮想マシンサーバに対してのみ作成することができます。

- ESXi
- Hyper-V
- KVM

[仮想] ビューより仮想マシンを作成してグループで稼動する場合の手順は、以下の通りです。

- [仮想] ビューの [設定] メニューから [VM 作成] を使用して、仮想マシンを作成します。
- 2. マスタVMの Clone を作成する場合は、テンプレートを指定します。マシン構成を指定して作成する場合は、テンプレートを設定せずに構成を入力します。Hyper-V環境とKVM環境では、テンプレートのプルダウンボックスは表示されません。
- テンプレートを指定して作成した場合は、仮想マシンに対して固有情報の反映をすることができません。仮想マシン作成後に手動で設定を行います。
   マシン構成を指定して作成した場合は、OS、アプリケーションなど必要なソフトウェアをインストールします。

[運用] ビューの [アクション] メニューから [マスタマシン登録] を使用して、作成した仮想マシンをグループで稼動します。

関連情報: [仮想] ビューから仮想マシンを作成する手順については、「9.2 [仮想] ビューで仮想マシンを作成する」を参照してください。

◆ [運用] ビューより仮想マシンを作成する方法 [運用] ビューより新規リソース割り当てを実施して仮想マシンを作成する場合には、作 成する仮想マシンに対してホスト名や IP アドレスなどの情報を個別に設定することがで きます。また、テンプレートを使用せずに OS がインストールされていない仮想マシンを 作成することができます。

[運用] ビューより仮想マシンを作成してグループで稼動する場合の手順は、以下の通りです。

1. [運用] ビューの [アクション] メニューから [新規リソース割り当て] を使用して、仮 想マシンを作成し、そのままグループで稼動します。

関連情報: [運用] ビューから仮想マシンを作成し、グループで稼動する手順については、 「8.2.3 仮想マシンを作成してグループで稼動するには」を参照してください。

#### 注:

・Hyper-V では、テンプレートにより仮想マシンを作成するとき、下記の内容は、マスタ VM から作成先仮想マシンに引き継がれます。

BIOS (Generation 1の仮想マシン) ※1	スタートアップ順序		
フォームウェア (Generation 2の仮想マシン)	セキュアブート		
メモリ	メモリ バッファー		
プロセッサ	プロセッサの互換性		
	NUMA-プロセッサの最大数		
	NUMA-メモリの最大容量		
	NUMA-ソケットで使用できるNUMAノードの最 大数		
ハードドライブ	サービスの品質の管理		
ネットワーク アダプター ※2	帯域幅管理		
	仮想マシンキュー		
	IPsec タスク オフロード		
	シングルルートI/O仮想化		
	MACアドレス(スプーフィング)		
	DHCPガード		
	ルーターガード		
	保護されているネットワーク		
	ポート ミラーリング		
	NICチーミング		
統合サービス			
チェックポイント	チェックポイントの種類		
自動開始アクション ※3			
自動停止アクション			
	•		

※1 HW Profile Clone時は、引き継ぎなし

※2 引き継ぎの規則は、マスタVMの仮想NICの順により、1つずつ作成先仮想マシンの仮想 NICに設定を引き継ぎます。マスタVMの仮想NICは、作成先仮想マシンのNICより多い場 合、超過部分の設定を無視します。

※3 クラスタ化された仮想マシンのデフォルトは「何もしない」と設定されているため、マスタVM から引き継ぎはできません。

・Hyper-Vでは、管理サーバのOSにより、仮想ディスクサイズの最大値が異なります。

- Windows Server 2008 R2: 2TB

- Windows Server 2012 以降: 64TB

## 6.1.2. Full Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには

Full Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するためには、Full Clone 用のテンプレートを 使用します。SystemProvisioning から Full Clone 用のテンプレートを使用して新規リソース 割り当てを実行し、仮想マシンを作成する場合、vCenter Server 上で仮想マシンを作成する ことができます。

Full Clone 用のテンプレートは、配布ソフトウェアとして運用グループに登録します。

**注**: Full Clone 用のテンプレートを使用して、[仮想] ビューから仮想マシンを作成することも できます。作成手順については、「9.2 [仮想] ビューで仮想マシンを作成する」を参照してくだ さい。Xen 環境の場合、Full Clone 用のテンプレートを使用した仮想マシンの作成は、[仮想] ビューからのみ実行できます。

**1.** マスタ VM を構築する

「3.12.1 vCenter Server でマスタ VM を作成するには」、または「3.12.2 XenCenter で マスタ VM を作成するには」を参照して仮想マシンサーバ上にテンプレート作成元となる マスタ VM を構築します。

- テンプレートを作成する
   「6.2.1 Full Clone 用のテンプレートを作成するには」を参照してテンプレートを作成します。
- 運用グループ/モデル/ホスト設定の詳細情報を設定する 仮想マシンの作成に必要な情報を運用グループ、モデル、ホスト設定に設定します。
   「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してグループの詳細設定を行います。
   「5.7 モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)」を参照してモデルの詳細設定 を行います。
   「5.40 キストを設定する」を参照してキストの詳細設定を行います。

「5.10 ホストを設定する」を参照してホストの詳細設定を行います。

VMware 環境の場合は、[ソフトウェア] タブにテンプレートを配布ソフトウェアとして登録 する必要があります。Xen 環境の場合は必要ありません。

- 4. 仮想マシンを作成してグループで稼動する
  - VMware 環境の場合

「8.2.3 仮想マシンを作成してグループで稼動するには」を参照して新規リソース割 り当てを実行し、仮想マシンを作成してグループで稼動します。

- Xen 環境の場合
  - SystemProvisioning に登録したテンプレートを元に仮想マシンを作成します。 仮想マシンの作成は、XenCenter、および [仮想] ビューより行うことができます。
  - **2.** 作成した仮想マシンの固有情報 (ホスト名、IP アドレス、管理者パスワード) を XenCenter から変更します。

3. 変更した固有情報にあわせたホスト設定を作成します。そのホスト設定を用いて、作成した仮想マシンをマスタマシン登録して、グループに登録してください。

# 6.1.3. HW Profile Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには

HW Profile Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するためには、HW Profile Clone 用の テンプレートとシナリオを使用します。SystemProvisioning から HW Profile Clone 用のテン プレートを使用して、vCenter Server、スタンドアロン ESXi、または Hyper-V 上で仮想マシン を作成することができます。

SystemProvisioning は、まず HW Profile Clone 用のテンプレートを元に空 VM (OS が入っ ていない仮想マシン) を作成します。その後、シナリオを使用して OS、アプリケーションのイ ンストールを行います。

HW Profile Clone 用のテンプレート、およびシナリオは、配布ソフトウェアとして運用グループに登録します。

#### 注:

・HW Profile Clone 用の空 VM への OS、アプリケーションのインストールは DeploymentManagerのディスク複製機能により行われますので、「SigmaSystemCenterフ ァーストステップガイド」の「3.3.2 DeploymentManager 制御環境での確認事項」に従って運 用する必要があります。

 ・仮想マシンに対しては、DeploymentManager によるWOL (Wake On LAN) はサポートしておりません。マスタ VM の仮想マシンに対してバックアップを実行する際には、 SystemProvisioning から実行してください。DeploymentManager から実行する場合は、 SystemProvisioning、もしくは関連製品のマネージャから手動で仮想マシンの電源をオンにする必要があります。

1. マスタ VM を構築する

「3.12.1 vCenter Server でマスタ VM を作成するには」、「3.12.3 ESXi でマスタ VM を 作成するには」、または「3.12.4 Hyper-V でマスタ VM を作成するには」を参照して仮想 マシンサーバ上にテンプレート作成元となるマスタ VM を構築します。

2. マスタ VM を DeploymentManager に登録する

「3.7.5 仮想マシンを DeploymentManager に登録するには」を参照してマスタ VM を DeploymentManager に登録します。

 マスタ VM のディスク複製用情報ファイルを作成する ディスク複製用情報ファイルの作成方法は、「3.11.2 ディスク複製 OS インストールを使 用した運用」と「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「1.4. セットアッ

用した運用」と「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「1.4. セットアッ プパラメータファイルの作成」を参照してください。

- バックアップシナリオを作成する
   「3.11.4 バックアップ用シナリオファイルを作成するには」を参照してバックアップシナリ オを作成します。
- マスタ VM を SystemProvisioning に登録する
   SystemProvisioning から収集を実行して、マスタ VM とバックアップシナリオを
   SystemProvisioning に登録します。
- 6. マスタ VM のスナップショットを採取する
- マスタ VM の固有情報を削除する
   「3.11.3 マスタマシンのバックアップに向け準備するには」を参照してマスタ VM の固有 情報を削除します。
- SystemProvisioning からマスタ VM のバックアップを採取する
  [リソース] ビューの指定ソフトウェア配布から、手順4で作成したバックアップシナリオを
  選択し、マスタ VM のバックアップを採取します。
- マスタ VM の復旧
   手順 6 で採取したスナップショットを使用してマスタ VM を復元します。
- 10. マスタ VM のスナップショットをすべて削除する
- 採取したバックアップからリストアシナリオを作成する
   「3.11.5 リストア用シナリオファイルを作成するには」を参照して採取したバックアップからリストアシナリオを作成します。その後、SystemProvisioning から収集を実行して、リストアシナリオを SystemProvisioning に登録します。

注: Hyper-V 上の仮想マシンに対しては、DeploymentManager からのマルチキャスト による配信はサポートしておりません。リストアシナリオを作成する際には、ユニキャスト によるデータ配信を指定してください。

12. テンプレートを作成する

「6.2.2 HW Profile Clone 用のテンプレートを作成するには」を参照してテンプレートを 作成します。

 13. 運用グループ / モデル / ホスト設定の詳細情報を設定する 仮想マシンの作成に必要な情報を運用グループ、モデル、ホスト設定に設定します。
 「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してグループの詳細設定を行います。
 「5.7 モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)」を参照してモデルの詳細設定 を行います。

「5.10 ホストを設定する」を参照してホストの詳細設定を行います。

テンプレート、およびリストアシナリオを配布ソフトウェアとして [ソフトウェア] タブに登録します。登録方法については、「5.10.4 [ソフトウェア] タブを設定するには」を参照してください。

Hyper-V 上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの HW Profile Clone 用のテンプレートを複数の Hyper-V 間で利用できます。

ESXi 上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの HW Profile Clone 用のテンプレートは、 そのマスタ VM が所属する ESXi 上でのみ利用できます。ただし、複数の ESXi でデータ ストアが共有されている場合は、複数の ESXi 間でテンプレートを利用できます。

14. 仮想マシンを作成してグループで稼動する

「8.2.3 仮想マシンを作成してグループで稼動するには」を参照して新規リソース割り当てを実行し、仮想マシンを作成してグループで稼動します。

## 6.1.4. Differential Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには

Differential Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するためには、Differential Clone 用の テンプレートを使用します。SystemProvisioning から Differential Clone 用のテンプレートを 使用して、vCenter Server、XenServer、スタンドアロン ESXi、Hyper-V、または KVM 上で 仮想マシンを作成することができます。

SystemProvisioning は、マスタ VM を元に Differential Clone 用のテンプレートのイメージ (レプリカ VM) を作成します。そして、そのイメージを元に差分ディスクを作成し、新たな仮想 マシンを作成します。

Differential Clone 用のテンプレートを配布ソフトウェアとして運用グループに登録します。

**関連情報:** Differential Clone 作成時の処理についての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.4.1 イメージ展開の概要」、「1.4.13 イメージ展開の利用例 -Full Clone、Disk Clone、Differential Clone (vCenter Server)-」、および「1.4.14 イメージ展開の利用例 -Disk Clone、Differential Clone (DPM)-」を参照してください。

1. マスタ VM を構築する

「3.12.1 vCenter Server でマスタ VM を作成するには」、「3.12.2 XenCenter でマスタ VM を作成するには」、「3.12.3 ESXi でマスタ VM を作成するには」、「3.12.4 Hyper-V でマスタ VM を作成するには」、または「3.12.5 KVM でマスタ VM を作成するには」を参照して仮想マシンサーバ上にテンプレート作成元となるマスタ VM を構築します。

2. マスタ VM の電源をオフにして、スナップショットを作成する

「6.2.5 スナップショットを作成するには」を参照して、マスタ VM にスナップショットを作成してください。

 テンプレートを作成する マスタ VM にスナップショットを作成した後、「6.2.3 Differential Clone 用のテンプレート を作成するには」を参照して作成してください。  運用グループ / モデル / ホスト設定の詳細情報を設定する 仮想マシンの作成に必要な情報を運用グループ、モデル、ホスト設定に設定します。
 「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してグループの詳細設定を行います。
 「5.7 モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)」を参照してモデルの詳細設定 を行います。

「5.10 ホストを設定する」を参照してホストの詳細設定を行います。

テンプレートを配布ソフトウェアとして [ソフトウェア] タブに登録します。登録方法につい ては、「5.10.4 [ソフトウェア] タブを設定するには」を参照してください。

Hyper-V 上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの Differential Clone 用のテンプレートは、そのテンプレートに関連付いているイメージの格納先のデータストアと接続されているホスト上で利用できます。

ESXi上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの Differential Clone 用のテンプレートは、 そのマスタVM が所属する ESXi上でのみ利用できます。ただし、複数の ESXi でデータ ストアが共有されている場合は、複数の ESXi 間でテンプレートを利用できます。

 ホストプロファイルに OS 名を設定する マスタ VM に対して DeploymentManager のディスク複製用情報ファイルを作成しない 場合、ホストプロファイルの OS 設定へマスタ VM にインストールした OS 名を設定しま す。

注: Windows の場合、OS の種類ごとに処理内容が異なるため、正しい OS 名を指定してください。

 仮想マシンを作成してグループで稼動する
 「8.2.3 仮想マシンを作成してグループで稼動するには」を参照して新規リソース割り当 てを実行し、仮想マシンを作成してグループで稼動します。

## 6.1.5. Disk Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するには

Disk Clone 方式を使用して仮想マシンを作成するためには、Disk Clone 用のテンプレートを 使用します。SystemProvisioning から Disk Clone 用のテンプレートを使用して、vCenter Server、XenServer、スタンドアロン ESXi、Hyper-V、または KVM 上で仮想マシンを作成す ることができます。仮想マシンサーバが vCenter Server に管理されている場合は、Disk Clone ではなく、Full Clone を使用することを推奨します。

SystemProvisioning は、マスタ VM を元に Disk Clone 用のテンプレートのイメージを作成します。そして、そのイメージを元に仮想ディスクをコピーし、仮想マシンを作成します。 Disk Clone 用のテンプレートは、配布ソフトウェアとして運用グループに登録します。

**注:** SigmaSystemCenter 2.1 update3 以前に vCenter Server 環境で作成した Disk Clone テンプレートは、仮想マシンの固有情報反映方法の変更のため使用できません。 DeploymentManager 用の Sysprep 設定を解除し、Disk Clone テンプレートを再作成してく ださい。 **関連情報:** Disk Clone 作成時の処理についての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレン スガイド」の「1.4.1 イメージ展開の概要」、「1.4.13 イメージ展開の利用例 - Full Clone、 Disk Clone、Differential Clone (vCenter Server)-」、および「1.4.14 イメージ展開の利用 例 -Disk Clone、Differential Clone (DPM)-」を参照してください。

1. マスタ VM を構築する

「3.12.2 XenCenter でマスタ VM を作成するには」、「3.12.3 ESXi でマスタ VM を作成 するには」、「3.12.4 Hyper-V でマスタ VM を作成するには」、または「3.12.5 KVM でマ スタ VM を作成するには」を参照して仮想マシンサーバ上にテンプレート作成元となるマ スタ VM を構築します。

- テンプレートを作成する
   「6.2.4 Disk Clone 用のテンプレートを作成するには」を参照してテンプレートを作成してください。
- 運用グループ / モデル / ホスト設定の詳細情報を設定する 仮想マシンの作成に必要な情報を運用グループ、モデル、ホスト設定に設定します。
   「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してグループの詳細設定を行います。
   「5.7 モデルプロパティを設定する (仮想マシンの場合)」を参照してモデルの詳細設定 を行います。

「5.10 ホストを設定する」を参照してホストの詳細設定を行います。

テンプレートを配布ソフトウェアとして [ソフトウェア] タブに登録してください。

XenServer 上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの Disk Clone 用のテンプレートを 複数の XenServer 間で利用できます。

Hyper-V上に仮想マシンを作成する場合は、1つの Disk Clone 用のテンプレートは、そのテンプレートに関連付いているイメージの格納先のデータストアと接続されているホスト上で利用できます。

ESXi 上に仮想マシンを作成する場合は、1 つの Disk Clone 用のテンプレートは、その マスタ VM が所属する ESXi 上でのみ利用できます。ただし、複数の ESXi でデータスト アが共有されている場合は、複数の ESXi 間でテンプレートが利用できます。

4. ホストプロファイルに OS 名を設定する

マスタ VM に対して DeploymentManager のディスク複製用情報ファイルを作成しない 場合、ホストプロファイルの OS 設定へマスタ VM にインストールした OS 名を設定しま す。

注: Windows の場合、OS の種類ごとに処理内容が異なるため、正しい OS 名を指定してください。

5. 仮想マシンを作成してグループで稼動する 「8.2.3 仮想マシンを作成してグループで稼動するには」を参照して新規リソース割り当 てを実行し、仮想マシンを作成してグループで稼動します。

# 6.2. テンプレートを作成する

SystemProvisioning から使用できるテンプレートには、以下の4種類があります。

- ◆ Full Clone 用のテンプレート
- ◆ HW Profile Clone 用のテンプレート
- ◆ Differential Clone 用のテンプレート
- ◆ Disk Clone 用のテンプレート

## 6.2.1. Full Clone 用のテンプレートを作成するには

VMware 環境、および Xen 環境のマスタ VM を作成した後、Full Clone 用のテンプレートを 作成します。VMware vCenter Server 上の仮想マシンから作成する場合とその他の環境上 の仮想マシンから作成する場合で表示ウィンドウが異なります。以下の手順に従って作成し てください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからテンプレートの作成元となるマスタ VM をクリックします。

注: テンプレートの作成先となるマシンの電源は事前にオフにしておく必要があります。

3. [設定] メニューから [テンプレート作成] をクリックします。

テンプレート名		
コスト値		
辺明		
97 PJ		$\sim$
タイプ	● Full Clone	<b>ヒント:</b> VMware や Citrix XenServer などの製品ごとのテ
#- <b></b> \	O Differential Clone	ンプレートです。
作成元∨M ∨M名	vm-w2k12-mst	
VM-石 VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	
格納場所	datastore1	
□ 管理者パスワードを		
	設定する	
_		□ パスワード更新
Rootのパスワード		□ パスワード更新 を更新するために使用しま
_	<b>ヒント VM</b> ware環境でLinuxゲストOSのパスワード	
Rootのパスワード	<b>ヒント VM</b> ware環境でLinuxゲストOSのパスワード	
Rootのパスワード イメージ	<b>ヒント VM</b> ware環境でLinuxゲストOSのパスワード	
ー Rootのパスワード <b>イメージ</b> イメージ名	<mark>ヒント</mark> VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード ³ す。	
Rootのパスワード <b>イメージ</b> イメージ名 VMサーバ	ヒント VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード す。 srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	
Rootのパスワード <b>イメージ</b> イメージ名 VMサーバ 格納場所	ヒント VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード す。 srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	
Rootのパスワード イメージ イメージ名 VMサーバ 格納場所 OS設定	ヒント VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード す。 srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	を更新するために使用しま
Rootのパスワード イメージ イメージ名 VMサーバ 格納場所 OS設定 OS種別	ヒント VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード す。 srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	を更新するために使用しま
Rootのパスワード イメージ名 イメージ名 VMサーバ 格納場所 OS設定 OS程別 OS名 構成パラメータ設定	ヒント VMware環境でLinuxゲストOSのパスワード す。 srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	を更新するために使用しま

4. メインウィンドウに「テンプレート作成」が表示されます。

- 5. [テンプレート名] テキストボックスに Full Clone 用のテンプレート名を入力します (入力 必須)。
- 6. [コスト値] テキストボックスに仮想マシンのコスト値を入力します。
- 7. [タイプ] は "Full Clone" を選択します。
- 8. 作成元の管理者パスワードを設定する場合は、[管理者パスワードを設定する] チェック ボックスをオンにします。
- 9. root パスワードを設定する場合は、[パスワード更新] チェックボックスをオンにして、 [Root のパスワード] テキストボックスに管理者のパスワードを入力します。
- **10.** [VM サーバ] プルダウンボックスからイメージの作成先仮想マシンサーバを選択します。
- 11. [格納場所] プルダウンボックスからイメージの格納先データストアを選択します。

- 12. vCenter Server 環境の場合は、[OS種別] プルダウンボックスから仮想マシンの OS種別を選択します。[OS 名] プルダウンボックスの設定は必須ではないため、任意で設定してください。その他の環境の場合は、本手順は不要です。次の手順へ進んでください。
- 13. テンプレートへOSに関するプロファイル情報を付与することができます。プロファイル情報を付与する場合は、[プロファイル] チェックボックスをオンにし、以下の手順に従ってください。不要な場合は、手順20へ進んでください。
- **14.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[Owner 名] テキストボックス に使用する OS ライセンスの所有者名を入力します。
- **15.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[組織名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有組織名を入力します。
- **16.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[タイムゾーン] プルダウンボッ クスから使用するタイムゾーンを選択します。
- OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[プロダクトキー] テキストボックスに使用する OS のプロダクトキーを入力します。
- OS 種別が Windows Server の場合、[ライセンスモード]からライセンスモードを選択します。[同時接続サーバ数]を選択した場合、同時に接続するサーバ数をテキストボックスに入力します。
- 19. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定]をクリックし、以下の手順に従ってください。不要な場合は、次へ進んでください。仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。

パラメーター	Ē	
		追加 削除
	パラメータ	値
		追加 削除
		閉じる

1. 「パラメーター覧」ダイアログボックスが表示されます。

2. 設定を追加する場合は、[追加]をクリックします。

パラメーター覧	
	追加 削除
パラメータ	۵ <u>(أ</u>
	<u>追加</u>  削除
	閉じる

- 3. [パラメータ] テキストボックス、および [値] テキストボックスに設定するパラメータ 値を入力します (入力必須)。
- 既存の設定を削除する場合は、その設定の左端のチェックボックスをオンにし、[削 除] をクリックします。
- **20.** [OK] をクリックします。
- **21.** [テンプレートー覧] グループボックスに作成したテンプレートが追加されていることを確認します。

## 6.2.2. HW Profile Clone 用のテンプレートを作成するには

VMware環境 (スタンドアロンESXi推奨)、および Hyper-V 環境のマスタ VMを作成した後、 HW Profile Clone 用テンプレートを作成します。以下の手順に従って作成してください。

#### 注:

• HW Profile Clone 用のテンプレートは、仮想マシンを作成する際にクローン元となる仮想マ シンを示したものです。

HW Profile Clone 用のテンプレートは、SystemProvisioning に特化した概念です。仮想マシンサーバ上ではなく、SigmaSystemCenter 管理サーバ上に作成されます。

• HW Profile Clone 用のテンプレートは、イメージはありません。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからテンプレートの作成元となるマスタ VM をクリックします。

3. [設定] メニューから [テンプレート作成] をクリックします。メインウィンドウに「テンプレ ート作成」が表示されます。

テンプレート名 コスト値 説明			
タイプ	<ul> <li>Full Clone</li> <li>Differential Clone</li> </ul>	⊕ HW Profile Clone ○ Disk Clone	<b>ヒント:</b> マシンの構成情報の みを持つテンプレートを作成し ます。このテンプレートは、 DeploymentManager によって 作られたイメージと同時に使わ れなければなりません。
作成元VM	win2008sp2		
VMサーバ名	NODE11		
格納場所	[NODE11] D:\		
構成パラメータ設定 ヒント:仮想基盤製品 パラメータの設定	2	<u>व</u> ि	

- 4. [テンプレート名] テキストボックスにHW Profile Clone 用のテンプレート名を入力します (入力必須)。
- 5. [コスト値] テキストボックスに HW Profile Clone 用の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入力します (入力必須)。
- 6. [タイプ] は "HW Profile Clone" をオンにします。
- 7. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、以下の手順 に従ってください。不要な場合は、次に進んでください。仮想化基盤別の固有設定の詳 細については、「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。

1. 「パラメーター覧」ダイアログボックスが表示されます。

パラメーター覧	X
	追加 削除
□ パラメータ△	値
	追加 削除
	閉じる

2. 設定を追加する場合は、[追加]をクリックします。

パラメーター覧			
			追加 削除
	パラメータ△	値	
			<u>追加</u>  削除
			閉じる

- 3. [パラメータ] テキストボックス、および [値] テキストボックスに設定するパラメータ と値を入力します (入力必須)。
- 4. 設定を削除する場合は、その設定の左端のチェックボックスをオンにし、[削除] を クリックします。
- 8. [OK] をクリックします。
- 9. [仮想] ツリーからマスタ VM が存在する仮想マシンサーバのアイコンをクリックします。
- 10. メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。
- **11.** [テンプレートー覧] グループボックスに作成したテンプレートが追加されていることを確認します。

## 6.2.3. Differential Clone 用のテンプレートを作成するには

VMware 環境、Xen 環境、Hyper-V 環境、および KVM 環境のマスタ VM を作成した後、 Differential Clone 用のテンプレートを作成します。VMware vCenter Server 上の仮想マシ ンから作成する場合とその他の環境上の仮想マシンから作成する場合で表示ウィンドウが 異なります。以下の手順に従って作成してください。

#### 注:

・Differential Clone 用のテンプレートは、仮想マシンを作成する際に参照先となる仮想マシンを示したものです。

・Differential Clone 用のテンプレートは、SystemProvisioning に特化した概念です。仮想マ シンサーバ上ではなく、SigmaSystemCenter 管理サーバ上に作成されます。

Differential Clone 用のテンプレートはマスタ VM にスナップショットが無い状態では作成できません。テンプレート作成前にスナップショットを作成してください。スナップショットを作成するには、「6.2.5 スナップショットを作成するには」を参照してください。ただし、KVM 環境では、スナップショット作成をサポートしていないので、マスタ VM にスナップショットがない状態で作成します。

・VMware環境の場合、vSphere 4より以前のバージョンでは、Differential Cloneを行うことはできません。

・Xen 環境、スタンドアロン ESXi、Hyper-V 環境、および KVM 環境の場合、Differential Clone 用のテンプレートのイメージ (レプリカVM) には、Sysprep が実行されているため、起動などの操作を行わないでください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからテンプレートの作成元となるマスタ VM をクリックします。

3. [設定] メニューから [テンプレート作成] をクリックします。メインウィンドウに「テンプレ ート作成が表示されます。

シプレート名			
問			~
			$\checkmark$
アイプ		HW Profile Clone	<b>ヒント:</b> マスタとなるVMの仮 想ディスクを参照し、差分デー 夕のみを持つVMを作成するテ
	Differential Clone	Disk Clone	シのみを持つVWiztF成するチ ンプレートです。
F成元VM			
VM名	vm-w2k12-mst		
VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal		
格納場所	datastore1		
□ 管理者パスワードを設定	する		
Rootのパスワード			🗌 パスワード更新
	ヒント VMware環境でLinuxク す。	デストOSのパスワードを更新す	るために使用しま
イメージ			
イメージ名	Image		
バーゼMV	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal	~	
格納場所	datastore1 □ レプリカVMを指定の位置	✓	
作成元スナップショット	スナップショット名           ・         vm-w2k12-dpmclientupg           ・         ss-w2k12-reconstruct           ・         ss-w2k12		/tス /ss-w2k12/ss-w2k12-reconstruct/ /ss-w2k12/ss-w2k12-reconstruct /ss-w2k12
□ VMモード	ヒント: sysprep /mode:- /mode:vmは 。	vmを有効にします。 Windows Server 2012とWi	ndows 8で使用可能なオプションです
)S設定			
OS種別			~
OS名			~
構成パラメータ設定			
	固有の機能を設定できます。		
パラメータの設定			

- 4. [テンプレート名] テキストボックスに Differential Clone 用のテンプレート名を入力します (入力必須)。
- 5. [コスト値] テキストボックスに Differential Clone 用の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入力します (入力必須)。
- 6. [タイプ] は "Differential Clone" をオンにします。

- 7. 作成元の管理者パスワードを登録する場合は、[管理者パスワードを設定する] チェック ボックスをオンにします。
- 8. root パスワードを設定する場合は、[パスワード更新] チェックボックスをオンにして、 [Root のパスワード] テキストボックスに管理者のパスワードを入力します。
- 9. [イメージ名] テキストボックスに Differential Clone 用のテンプレートが使用するイメージ名を入力します (入力必須)。

**注:** イメージ名は、マスタ VM 名の文字数と合わせて 53 文字を超えない長さにしてください。文字数が超える場合、イメージ名、またはマスタ VM の文字数を変更してください。

10. [VM モード] チェックボックスをオンにすると、イメージ (レプリカ VM) の Sysprep 実行時に/mode:vm オプションを付加します。本設定は、スタンドアロン ESXi 環境、Xen 環境、Hyper-V 環境、および KVM 環境のみ有効です。[VM モード] チェックボックスは、Windows Server 2012、Windows 8 でサポートされます。それ以外の OS ではオンにしないでください。

**注:** [VMモード] チェックボックスをオンにして作成されたイメージでは、固有情報反映時 に固定 IP アドレスが反映されません。固定 IP アドレスを反映する場合は、オンにしない でください。

- **11.** [VM サーバ] プルダウンボックスからイメージ (レプリカ VM) の作成先仮想マシンサー バを選択します。
- **12.** [格納場所] プルダウンボックスからイメージ (レプリカ VM) の格納先データストアを選択します。
- 13. レプリカ VM を指定の格納場所に固定してエッジキャッシュレプリカを作成しない場合は、 [レプリカ VM を指定の位置に固定する] チェックボックスをオンにします。
- 14. [作成元スナップショット] プルダウンボックスからイメージ (レプリカ VM) の作成元となるスナップショットを選択します。
- [OS 種別] プルダウンボックスから仮想マシンの OS 種別を選択します (入力必須)。
   [OS 名] プルダウンボックスの設定は必須ではないため、任意で設定してください。
   VMware vCenter Server 環境以外の仮想マシンから作成する場合は手順23 へ進んでください。
- 16. テンプレートへOSに関するプロファイル情報を付与することができます。プロファイル情報を付与する場合は、[プロファイル] チェックボックスをオンにして、以下の手順に従ってください。不要な場合は、手順23へ進んでください。
- **17.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[Owner 名] テキストボックス に使用する OS ライセンスの所有者名を入力します。
- **18.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[組織名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有組織名を入力します。
- **19.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[タイムゾーン] プルダウンボッ クスから使用するタイムゾーンを選択します。
- **20.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[プロダクトキー] テキストボックスに使用する OS のプロダクトキーを入力します。

- OS 種別が Windows Server の場合、[ライセンスモード] からライセンスモードを選択し ます。[同時接続サーバ数] を選択した場合、同時に接続するサーバ数をテキストボック スに入力します。
- 22. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、以下の手順に従ってください。不要な場合は、次の手順へ進んでください。仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。
  - 1. 「パラメーター覧」ダイアログボックスが表示されます。

パラメー	-ター覧			_
			I	追加 削除
	パラメータ	4	値	
			1	追加 削除
			[	閉じる
			L	

2. 設定を追加する場合は、[追加]をクリックします。

パラメーター覧			
			追加 削除
	パラメータ	値	
			<u>追加</u>  削除
			閉じる

- 3. [パラメータ] テキストボックス、および [値] テキストボックスに設定するパラメータ と値を入力します (入力必須)。
- 4. 設定を削除する場合は、その設定の左端のチェックボックスをオンにし、[削除] を クリックします。
- 23. [OK] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

**24.** [テンプレートー覧] グループボックスに作成したテンプレートが追加されていることを確認します。

## 6.2.4. Disk Clone 用のテンプレートを作成するには

VMware 環境 (スタンドアロン ESXi 推奨)、Xen 環境、Hyper-V 環境、KVM 環境のマスタ VMを作成した後、Disk Clone 用のテンプレートを作成します。以下の手順に従って作成して ください。

#### 注:

・Disk Clone 用のテンプレートは、仮想マシンを作成する際に参照先となる仮想マシンを示したものです。

Disk Clone 用のテンプレートは、SystemProvisioning に特化した概念です。仮想マシンサーバ上ではなく、SigmaSystemCenter 管理サーバ上に作成されます。

・Xen 環境、およびスタンドアロン ESXi、Hyper-V 環境、KVM 環境の場合、Disk Clone 用 のテンプレートのイメージ (レプリカVM) には、Sysprep が実行されているため、起動などの 操作を行わないでください。

・DHCP サーバの IP アドレスが枯渇している場合、テンプレート作成が失敗します。DHCP サーバのスコープを設定する際に充分な数の IP アドレスを確保してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからテンプレートの作成元となるマスタ VM をクリックします。

3. [設定] メニューから [テンプレート作成] をクリックします。メインウィンドウに「テンプレ ート作成」が表示されます。

シプレート名			
8月			
マイプ	<ul> <li>Full Clone</li> <li>Differential Clone</li> </ul>	<ul> <li>HW Profile Clone</li> <li>Disk Clone</li> </ul>	<b>ヒント</b> : マスタとなるVMから クローン(仮想ディスク/構成情 報)を作成するテンプレートで
乍成元VM			<u>च</u> .
VM名	vm-w2k12-mst		
- VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.sscl	local	
格納場所	datastore1		
□ 管理者パスワードを設?			
Rootのパスワード			□ パスワード更新
	 ヒント VMware環境で す。	でLinuxゲストOSのパスワードを!	_
イメージ			
イメージ名	Image		
バーゼMV	srv-vmssc3.ssc1.ssc	slocal 🗸	
格納場所	datastore1 □ レプリカVMを指え	✓ 定の位置に固定する	
□ VMモード	ヒント: sysprep / /moc	/mode:vmを有効にします。 de:vmはWindows Server 2013	2とWindows 8で使用可能なオブションです
DS設定			
OS種別			~
OS名			~
構成パラメータ設定			
	に固有の機能を設定できます	t.	

- **4.** [テンプレート名] テキストボックスに Disk Clone 用のテンプレート名を入力します (入力 必須)。
- 5. [コスト値] テキストボックスに Disk Clone 用の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入力します (入力必須)。
- 6. [タイプ] は "Disk Clone" をオンにします。
- 7. 作成元の管理者パスワードを設定する場合は、[管理者パスワードを設定する] チェック ボックスをオンにします。
- 8. root パスワードを設定する場合は、[パスワード更新] チェックボックスをオンにして、 [Root のパスワード] テキストボックスに管理者のパスワードを入力します。

**9.** [イメージ名] テキストボックスに Disk Clone 用のテンプレートが使用するイメージ名を 入力します (入力必須)。

**注:** イメージ名は、マスタ VM 名の文字数と合わせて 53 文字を超えない長さにしてください。文字数が超える場合、イメージ名、またはマスタ VM の文字数を変更してください。

10. [VM モード] チェックボックスをオンにすると、イメージ (レプリカ VM) の Sysprep 実行時に/mode:vm オプションを追加します。本設定は、スタンドアロン ESXi 環境、Xen 環境、Hyper-V 環境、および KVM 環境のみ有効です。[VM モード] チェックボックスは、Windows Server 2012、Windows 8 でサポートされます。それ以外の OS ではオンにしないでください。

**注:** [VMモード] チェックボックスをオンにして作成されたイメージでは、固有情報反映時 に固定 IP アドレスが反映されません。固定 IP アドレスを反映する場合は、オンにしない でください。

- [VM サーバ] プルダウンボックスからイメージ (レプリカ VM) の作成先仮想マシンサー バを選択します。
- **12.** [格納場所] プルダウンボックスからイメージ (レプリカ VM) の格納先データストアを選択します。
- **13.** [OS 種別] プルダウンボックスから仮想マシンの OS 種別を選択します (入力必須)。 [OS 名] プルダウンボックスの設定は、必須ではないため任意で設定してください。
- 14. テンプレートへOSに関するプロファイル情報を付与することができます。プロファイル情報を付与する場合は、[プロファイル] チェックボックスをオンにして、以下の手順に従ってください。不要な場合は、手順21へ進んでください。
- **15.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[Owner 名] テキストボックス に使用する OS ライセンスの所有者名を入力します。
- **16.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[組織名] テキストボックスに使用する OS ライセンスの所有組織名を入力します。
- **17.** OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[タイムゾーン] プルダウンボッ クスから使用するタイムゾーンを選択します。
- OS 種別が Windows Server / Windows Client の場合、[プロダクトキー] テキストボックスに使用する OS のプロダクトキーを入力します。
- OS 種別が Windows Server の場合、[ライセンスモード]からライセンスモードを選択します。[同時接続サーバ数]を選択した場合、同時に接続するサーバ数をテキストボックスに入力します。
- 20. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、以下の手順に従ってください。不要な場合は、次の手順へ進んでください。仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。

1. 「パラメーター覧」ダイアログボックスが表示されます。

パラメーター	-覧	
		追加 削除
	パラメータ△	値
		追加 削除
		閉じる

2. 設定を追加する場合は、[追加]をクリックします。

パラメーター覧			
			追加 削除
	パラメータ	10	
			<u>追加</u>  削除
			閉じる

- 3. [パラメータ] テキストボックス、および [値] テキストボックスに設定するパラメータ と値を入力します (入力必須)。
- 4. 設定を削除する場合は、その設定の左端のチェックボックスをオンにし、[削除] を クリックします。
- **21.** [OK] をクリックします。
- **22.** [テンプレートー覧] グループボックスに作成したテンプレートが追加されていることを確認します。

## 6.2.5. スナップショットを作成するには

Web コンソールから仮想マシンの状態を保存するスナップショットを作成することができます。 Differential Clone 用のテンプレート、およびイメージを作成する場合は、マスタ VM の電源 状態をオフにして作成したスナップショットが必要です。以下の手順に従って作成してください。

**関連情報:** スナップショット管理の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.4.16 スナップショットの管理」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからスナップショットを作成する仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [スナップショット管理] をクリックします。
- 4. メインウィンドウにスナップショットの詳細情報が表示されます。

		ブショット管理		
				設定 🔽
MasterVM				スナップショット
resource:/Ma	asterVM/MasterVM			<u>- 作成</u> - すべて削除
				操作 🔽
Off				画面更新
Off				
			<b>v</b>	
			復元 削除	
ショット名	作成日時 ▽	パス	編集	
			復元 削除	
	resource:/Ma	resource:/MasterVM/MasterVM Off Off	resource:/MasterVM/MasterVM Off Off	resource:/MasterVM/MasterVM Off Off  復元   削除    珍ョット名 作成日時 ₹ パス 編集

5. [設定] メニューから [スナップショット] の [作成] をクリックします。メインウィンドウに 「スナップショット作成」が表示されます。

想 > vCenterServer > Data	iCenter > 192.168.1.2 > MasterVM > スナップショット作成	
作成元VM	MasterVM	
スナップショット名		
説明	×	
	v	
	OK ++	ゥンセル

- 6. [スナップショット名] テキストボックスにスナップショット名を入力します (入力必須)。
- 7. [OK] をクリックします。

8. [スナップショット一覧] グループボックスに作成されたスナップショットが追加されている ことを確認します。

# 6.2.6. スナップショットを復元するには

Web コンソールから仮想マシンを保存したスナップショットの状態に復元することができます。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからスナップショットを復元する仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [スナップショット管理] をクリックします。メインウィンドウに「スナッ プショット管理」が表示されます。

仮想 > vCenterServer > D	ataCenter > 192.168	.1.2 > MasterVM > スナップシ	ヨット管理		
基本情報					設定 🔽
VM名	MasterVM				スナップショット
リソースパス	resource://	/lasterVM/MasterVM			<u>- 作成</u> - すべて削除
ホスト名					
稼動グループ					操作 💟
電源状態	Off				画面更新
稼動ステータス	Off				
スナップショット一覧			_	V	
表示件数 20 💌				復元 削除	
□ カレント ス	ナッブショット名	作成日時 🗸	パス	編集	
				復元 削除	

- 4. [スナップショット一覧] グループボックスから復元するスナップショットのチェックボックス をオンにします (選択必須)。
- 5. [アクション] メニューから [復元] をクリックします。

## 6.2.7. スナップショットを削除するには

Web コンソールから仮想マシンの状態を保存するスナップショットを削除することができます。

**注:** 仮想マシンに作成されたスナップショットが多い場合、スナップショットの削除に時間が かかる場合があります。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからスナップショットを削除する仮想マシンのアイコンをクリックします。

3. [設定] メニューから [スナップショット管理] をクリックします。メインウィンドウに「スナッ プショット管理」が表示されます。

仮想 > vCenterServer > Da	ataCenter > 192.168	1.2 > MasterVM > スナップシ	/ョット管理		
基本情報					設定 👽
VM名 リソースパス ホスト名	MasterVM resource://	/lasterVM/MasterVM			スナップショット - 作成 - すべて削除
稼動グループ 電源状態 稼動ステータス	Off Off				操作     •       画面更新
スナッブショット一覧				V	
表示件数 20 💌				復元 削除	
□ カレント スナ	トップショット名	作成日時 ▽	パス	編集	
				復元 削除	

- 4. [スナップショット一覧] グループボックスから削除するスナップショットのチェックボックス をオンにします (選択必須)。
- 5. [アクション] メニューから [削除] をクリックします。

**注:** スナップショットは、「スナップショット管理」ウィンドウの [設定] メニューから [スナップショット] の [すべて削除] をクリックすると、一括でスナップショットを削除することができます。

#### 6.2.8. 仮想環境で作成したテンプレートを SigmaSystemCenter で使

#### 用するには

VMware vCenter Server や Citrix Xen PoolMaster などの仮想環境で作成したテンプレート を SigmaSystemCenter で使用する方法について説明します。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- 3. テンプレートがある仮想環境のチェックボックスをオンにして、[収集] をクリックします。
- 4. タイトルバーの [監視] をクリックし、[監視] ビューに切り替えます。
- 5. [監視] ツリーをクリックし、収集が正常終了したことを確認します。

注: Xen 環境の場合は、以下の手順は必要ありません。

- 6. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 7. [リソース] ツリーの [ソフトウェア] から収集されたテンプレートをクリックします。
- 8. [設定] メニューから [編集] をクリックします。
- 9. [コスト値] テキストボックスに作成される仮想マシンのコスト値を設定します。
- 10. [OS 種別] プルダウンボックスからテンプレートの OS 種別を選択します。

11. テンプレートに OS のプロファイル情報を付与する場合は、[プロファイル] チェックボック スをオンにし、プロファイル情報を設定します。

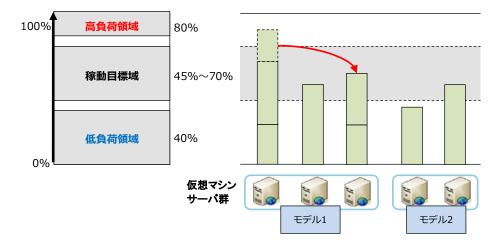
# 6.3. VM 最適配置機能を設定する

本節では、VM 最適配置機能 (負荷分散・省電力・VM 退避・VM 最適起動) の設定方法に ついて説明します。VM 最適配置機能の概要については、「SigmaSystemCenter リファレン スガイド」の「4.7.2 VM 最適配置」、および「4.7.7 VM 最適起動」を参照してください。

## 6.3.1. 仮想マシンサーバをグループで管理するには

VM 最適配置機能(負荷分散・省電力・VM 退避・VM 最適起動)を使用するためには、仮想 マシンが動作するための仮想マシンサーバを運用グループに登録する必要があります。VM 最適配置機能は、仮想マシンを移動する際には、移動元の仮想マシンサーバと同一のモデ ルに登録されている仮想マシンサーバ(移動元の仮想マシンサーバがモデルに登録されて いない場合は、同一の運用グループ内でモデルに登録されていない仮想マシンサーバ)の 中から移動先を選択します。異なるモデルに登録されている仮想マシンサーバは移動先の 対象にはなりませんので、仮想マシンの移動範囲に合わせてモデルを用意する必要があり ます。

仮想マシンサーバを運用グループに登録する方法については、「8.2 グループで稼動する」 を参照してください。



仮想マシンサーバのCPU負荷

運用グループで管理する仮想マシンサーバは、「非常用ホスト」に設定することができます。 「非常用ホスト」に設定した仮想マシンサーバは、負荷分散・省電力・VM 最適起動機能など による仮想マシンの移動先から除外され、VM 退避の確実性を向上させることが可能です。

「非常用ホスト」に設定する方法については、「5.10 ホストを設定する」を参照してください。

### 6.3.2. 負荷分散 / 省電力機能を使用するには

負荷分散 / 省電力機能を使用するためには、SystemMonitor 性能監視による仮想マシン サーバの負荷監視を有効にし、通知される高負荷 / 低負荷イベントに対して負荷分散 / 省 電力のアクションを実行するようにポリシーを設定する必要があります。

1. SystemMonitor 性能監視による仮想マシンサーバの負荷監視を有効にする

仮想マシンサーバのグループプロパティ設定 / モデルプロパティ設定の [性能監視] タブで、CPU 負荷を監視するように監視プロファイルを設定します。既定では、監視プロ ファイルに「[Builtin]Standard Monitoring Profile」、または「[Builtin]Physical Machine Monitoring Profile」を設定することにより、CPU 負荷の監視が有効になります。グルー ププロパティ設定の [性能監視] タブについては、「5.5.15 [性能監視] タブを設定する には」、モデルプロパティ設定の [性能監視] タブについては、「5.6.7 [性能監視] タブ を設定するには」を参照してください。監視プロファイルについては、「付録 A 監視プロ ファイル」を参照してください。

- 負荷分散・省電力機能のプロパティを設定する 対象の仮想マシンサーバがモデルに登録されていない場合はグループプロパティ設定の [VM 最適配置] タブを、モデルに登録されている場合はモデルプロパティ設定の [VM 最適配置] タブを設定します。
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
  - 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。

メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を行う場合は、[VM 最適配置] タブを選択します。モデルに対して設定を行う場合は、[モデル] タブで対象のモデルの [プロパティ] をクリックし、メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」を表示してから [VM 最適配置] タブを選択します。

運用 > VMServer > ESXi					
📝 モデルプロバティ設定					戻る
全般 ストレージ ソフトウェア VM最適配	置 VM配置制約 デー	ータストア設定	. ネットワーク設定 :	ホストプロファイル	死活監視 性能監視
負荷分散・省電力・最適起動で使用する設定	を行います				
	高負荷境界	60	(%)		
			<i>(11)</i>	(0/)	
	稼動目標域	10	(%)~ 50	(%)	
	低負荷境界	5	(%)		
□ SystemMonitor性能監視から高負荷・低	自 荷イベトルを受信する	٤.			
<b>ヒント:</b> SystemMonitor性能監視による角 設定してください。	「何監視を有効にする」。	」は、[1王能監イ	見タフでVMサーハのU	PU具何を監視する	るように監視フロファイルを
負荷の変動に対応するため、停止せずに	待機する予備マシンの	)台数(省電力			
□ VM起動時にVMサーバを自動選択する(	最適起動)				
VM起動時の分散レベル(最適起動) 1	~				
					ж
					適用 戻る
L					

- 5. 仮想マシンサーバの高負荷境界(%)を、[高負荷境界] テキストボックスに整数 値で入力します。SystemMonitor性能監視による負荷監視において、仮想マシン サーバが高負荷状態かどうかを判断するための境界値として使用されます。(負荷 分散)
- 6. 仮想マシンサーバの負荷の目標範囲 (%~%)を、[稼動目標域] テキストボック スに整数値で入力します。負荷分散・省電力機能では、仮想マシンサーバの CPU 負荷が指定した目標範囲内に収まるように仮想マシンの移動先を決定します。(負 荷分散・省電力)
- 7. 仮想マシンサーバの低負荷境界(%)を、[低負荷境界] テキストボックスに整数 値で入力します。SystemMonitor性能監視による負荷監視において、仮想マシン サーバが低負荷状態かどうかを判断するための境界値として使用されます。(省電力)
- 8. [SystemMonitor 性能監視から高負荷・低負荷イベントを受信する] チェックボック スをオンにします。SystemMonitor 性能監視による負荷監視において、上記の高 負荷 / 低負荷境界に基づいて仮想マシンサーバの高負荷 / 低負荷イベントが通 知されるようになります。
- 9. 省電力を利用する場合は、必要に応じて [負荷の変動に対応するため、停止せず に待機する予備マシンの台数(省電力)] プルダウンボックスで予備マシン台数を指 定します。予備マシン台数を "1"以上に設定することにより、仮想マシンサーバの 負荷上昇時・障害発生時などに仮想マシンを素早く移動できるようになります。("1" 以上を推奨)
- 10. [適用] をクリックします。

負荷分散・省電力のアクションを実行するためのポリシーを設定する
SystemMonitor 性能監視から通知される高負荷 / 低負荷イベントに対して、負荷分散
/ 省電力のアクションを実行するためのポリシーを仮想マシンサーバの運用グループ、
またはモデルに設定します。負荷分散を使用する場合は、設定するポリシーの [ポリシー規則] において、[高負荷検出(SysmonPerf)] を有効にします。省電力を使用する場
合は、設定するポリシーの [ポリシー規則] において、[低負荷検出(SysmonPerf)] を
有効にします。

負荷分散、および省電力が有効なポリシーとして、以下の標準ポリシーが用意されています。

- 負荷分散
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)
- 省電力
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)
  - 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 省電力)

ポリシーの設定方法、および標準ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を 参照してください。運用グループにポリシーを設定する方法については、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」、モデルにポリシーを設定する方法については、「5.8.1 [全般] タ ブを設定するには」を参照してください。

#### 6.3.3. VM 退避機能を使用するには (仮想マシンサーバ障害時)

仮想マシンサーバ障害時に仮想マシンを自動的に退避させるためには、仮想マシンサーバの死活監視を有効にし、通知されるアクセス不可イベントに対して VM 退避 (VM 移動)のア クションを実行するようにポリシーを設定する必要があります。

1. 仮想マシンサーバの死活監視を有効にする

仮想マシンサーバの死活監視は、仮想マシンサーバの種類によって監視方法が異なり ます。死活監視の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.5. 死活監視」を参照してください。

ESMPRO/ServerManager による死活監視を行う場合は、仮想マシンサーバに ESMPRO/ServerAgentをインストールし、ESMPRO/ServerManager に管理対象マシ ンとして登録する必要があります。仮想マシンサーバのグループプロパティ設定 / モデ ルプロパティ設定 / ホスト設定の [死活監視] タブで、仮想マシンサーバを運用グルー プに登録する際に自動的に ESMPRO/ServerManager に登録するように設定すること ができます。

SystemProvisioning による死活監視を行う場合は、仮想マシンサーバのグループプロ パティ設定 / モデルプロパティ設定 / ホスト設定の [死活監視] タブで、[仮想化基盤 監視] を有効にする必要があります。グループプロパティ設定の [死活監視] タブにつ いては、「5.5.14 [死活監視] タブを設定するには」、モデルプロパティ設定の [死活監 視] タブについては、「5.8.9 [死活監視] タブを設定するには」、ホスト設定の [死活監 視] タブについては、「5.10.9 [死活監視] タブを設定するには」を参照してください。

2. VM 退避のアクションを実行するためのポリシーを設定する

通知されるアクセス不可イベントに対して VM 退避のアクションを実行するためのポリシ ーを運用グループ、またはモデルに設定します。設定するポリシーの [ポリシー規則] において、アクセス不可の規則を有効にします。有効にするポリシー規則は、死活監視 の方法によって異なります。詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」 の「2.5. 死活監視」を参照してください。

以下の標準ポリシーでは、VMware vCenter Server が通知するアクセス不可イベント に対して VM 退避を行うためのポリシー規則が有効になっています。

ESMPRO/ServerManager、またはSystemProvisioningによる死活監視を行う場合は、 以下の標準ポリシーをベースにしてポリシー規則を変更する必要があります。

- 標準ポリシー (仮想マシンサーバ)
- 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)
- 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 省電力)

ポリシーの設定方法、および標準ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を 参照してください。運用グループにポリシーを設定する方法については、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」、モデルにポリシーを設定する方法については、「5.8.1 [全般] タ ブを設定するには」を参照してください。

#### 6.3.4. VM 退避機能を使用するには (仮想マシンサーバ障害予兆時)

仮想マシンサーバ障害予兆時に仮想マシンを自動的に退避させるためには、仮想マシンサ ーバのハードウェア監視を有効にし、通知される予兆イベントに対して VM 退避 (VM 移動) のアクションを実行するようにポリシーを設定する必要があります。

1. 仮想マシンサーバのハードウェア監視を有効にする

仮想マシンサーバのハードウェア監視の方法は、死活監視の方法によって決定されま す。ESMPRO/ServerManager による死活監視を行う場合は、ハードウェア監視も ESMPRO/ServerManager によって行われます。それ以外の場合は、 SystemProvisioning (OOB 管理) によってハードウェア監視を行います。ハードウェア 監視の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「2.6. ハードウェ ア監視」を参照してください。  VM 退避のアクションを実行するためのポリシーを設定する 通知される予兆イベントに対して VM 退避のアクションを実行するためのポリシーを運 用グループ、またはモデルに設定します。設定するポリシーの [ポリシー規則] におい て、HW 予兆の規則を有効にします。

HW 予兆イベントに対する VM 退避が有効なポリシーとして、以下の標準ポリシーが用意されています。

- 標準ポリシー (仮想マシンサーバ 予兆)
- 標準ポリシー (仮想マシンサーバ Hyper-V 予兆)

ポリシーの設定方法、および標準ポリシーについては、「4.11 ポリシーを作成する」を 参照してください。運用グループにポリシーを設定する方法については、「5.5.1 [全般] タブを設定するには」、モデルにポリシーを設定する方法については、「5.8.1 [全般] タ ブを設定するには」を参照してください。

#### 6.3.5. VM 最適起動機能を使用するには

VM 最適起動機能を使用するためには、仮想マシンサーバのグループ / モデルで最適起動 を有効にする必要があります。以下の手順により、仮想マシンサーバのグループ / モデル で VM 最適起動機能の設定を行います。対象の仮想マシンサーバがモデルに登録されてい ない場合は、グループプロパティ設定の [VM 最適配置] タブを、モデルに登録されている場 合は、モデルプロパティ設定の [VM 最適配置] タブを設定します。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。

 メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 最適配置] タブを選択します。モデルに対して設定を行う場合は、[モ デル] タブで対象のモデルの [プロパティ] をクリックし、メインウィンドウに「モデルプロ パティ設定」を表示してから [VM 最適配置] タブを選択します。

運用 > VMServer > ESXi	
▶ モデルプロバティ設定	戻る
全般 ストレージ ソフトウェア VM最適配置 VM配置制約 データストア設定 ネッ	トワーク設定 ホストブロファイル 死活監視 性能監視
負荷分散・省電力・最適起動で使用する設定を行います	
高負荷境界 60 (%)	
稼動目標域 10 (%)↑	~ 50 (%)
	50 (70)
低負荷境界 5 (%)	
□ SystemMonitor性能監視から高負荷・低負荷イベントを受信する	
上ノト: SystemMonitor性能監視による負荷監視を有効にするには、[性能監視]タブ	でVMサーバのCPU負荷を監視するように監視プロファイルを
設定してください。	
負荷の変動に対応するため、停止せずに待機する予備マシンの台数(省電力) 1 v	·
□ VM起動時にVMサーバを自動選択する(最適起動)	
VM起動時の分散レベル(最適起動) 1 V	
	適用 戻る

- 5. [VM 起動時に VM サーバを自動選択する(最適起動)] チェックボックスをオンにします。
- 6. 必要に応じて、[VM 起動時の分散レベル(最適起動)] プルダウンボックスで最適起動時の分散レベルを指定します。分散レベルの値が大きくなるほど、仮想マシンの起動時により負荷の低い仮想マシンサーバが起動先として優先的に選択されるようになります。
- 7. 仮想マシンサーバの負荷の目標範囲の上限値(%)を、[稼動目標域] テキストボック スに整数値で入力します。分散レベルが1以上の場合、仮想マシンの起動時に負荷が この上限値を超過しない仮想マシンサーバが起動先として優先的に選択されるようにな ります。
- 8. [適用] をクリックします。

最適起動の有効 / 無効および分散レベルは、仮想マシンのテナント / カテゴリ / グループ / モデル単位で設定することもできます。この場合、仮想マシンサーバ側の設定よりも仮想 マシン側の設定の方が優先されます。また、仮想マシンのテナント / カテゴリ / グループ / モデルの各階層で設定を行った場合、より下位の階層の設定が優先されます。

# 6.4. VM 配置制約機能を設定する

本節では、VM 配置制約機能の設定方法について説明します。VM 配置制約機能の概要については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「4.7.9 VM 配置制約について」を参照してください。

### 6.4.1. 配置制約を使用するには

VM 配置制約機能により、仮想マシンの移動先・起動先を制限するためには、VM サーバの グループ、もしくはモデルに配置制約を設定します。グループの設定方法については、「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してください。モデルの設定方法については、「5.8 モ デルプロパティを設定する (仮想マシンサーバの場合)」を参照してください。

Pin 制約を設定する場合、対象の仮想マシンと制約先の仮想マシンサーバを指定します。複数の仮想マシン、および仮想マシンサーバに対し、一括で設定を行う場合は、VM 制約グル ープ / VM サーバ制約グループをあらかじめ作成し、制約の追加時に指定します。

EQ 制約、および NE 制約を追加する場合は、対象の仮想マシンを含む VM 制約グループを 作成し、制約の追加時に指定します。

Hold 制約を追加する場合は、対象の仮想マシンを指定します。複数の仮想マシンに対し、 一括で設定を行う場合は VM 制約グループをあらかじめ作成し、制約の追加時に指定しま す。

#### 6.4.2. 配置制約を有効にするには

仮想マシンサーバのグループ / モデルに対して、配置制約を有効にする方法について説明 します。

配置制約を有効にした場合、仮想マシンの起動 / 移動操作に対し、配置制約による制限が 有効になります。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順 7 に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。

6. メインウィンドウに「グループプロパティ設定」、または「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM 配置制約] タブをクリックします。

運用 > VMServer > ESXi				
📝 グルーブブロバティ	設定			戻る
全般 モデル ストレーシ	7 ソフトウェア ネットワーク設定 LB設	定 ホストブロファイル VM最適額	置 VM配置制約 データストラ	ア設定 死活監視   性能監視   カスタム
🔲 配置制約を有効にす	-3			
制約一覧				Q
表示件数	20 💌			追加 削除
	VM 🗠	VMサーバ	種別 優先度	オブション 編集
VM制約グループ一覧				0
表示件数	20 💌			追加 削除
	名前 △	EQ	NE	Hold 編集
VMサーバ制約グループ	一覧			0
表示件数	20 💌			追加 削除
		名前 △		編集
				戻る

- 7. [配置制約を有効にする] チェックボックスをオンにします。
- 8. [適用] をクリックします。

#### 6.4.3. Pin 制約を設定するには

仮想マシンサーバのグループ / モデルに対して、Pin 制約を設定する方法を説明します。 Pin 制約を設定した仮想マシンは、制約先として指定された仮想マシンサーバ上でのみ起動 します。複数の仮想マシンサーバを制約先として指定した場合、仮想マシンは、その範囲内 でのみ起動することができます。

設定した制約は、配置制約を有効にするまで反映されません。有効にする場合、「6.4.2 配置制約を有効にするには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順 7 に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM 配置制約] タブを選択 します。
- 7. [制約一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。

- 8. メインウィンドウに「配置制約の追加」が表示されます。
- 9. [種別] から "Pin" を選択します。

用 > VMServer > ESXi >	配置制約の追加		
種別	e Pin	⊚ EQ ⊚ NE	Hold
	ヒント:指定したVM	が特定のVMサーバ上でのみ動作するように制	川限します。
VM	⊚ VM	○ VM制約グループ	参照
VMサーバ	● VMサーバ	○ VMサーバ制約グループ	<b>参照</b>
オブション	force	i weak	
		ョンを指定しない場合、VMサーバの障害時に制 ジョンを指定した場合、VMの起動時に制約先 が無視されます。	
優先度	1(high) 💌		
			OK(キャンセ)

- 10. [VM] から制約する対象の種別を選択します。仮想マシンに対する制約を設定する場合は、[VM] を VM 制約グループに対する制約を設定する場合は、[VM 制約グループ] を選択し、[参照] をクリックします。
- 11. 「VM の選択」、または「VM 制約グループの選択」ダイアログボックスが表示されます。 制約の対象となる仮想マシン、もしくは VM 制約グループを選択し、[OK] をクリックしま す。

VMの選択	X
グループ	VM
₩ WServer Windows7	Windows7     win7-001     win7-002     win7-003     win7-004     win7-005     win7-006     win7-007     win7-009     win7-019     win7-011     win7-012     win7-013     win7-014     OK    キャンセル

- [VM サーバ]から制約先の種別を選択します。仮想マシンサーバに対する制約を設定 する場合は、[VM サーバ]を VM サーバ制約グループに対する制約を設定する場合は、 [VM サーバ制約グループ]を選択し、[参照]をクリックします。
- **13.** 「VM サーバの選択」ダイアログボックスが表示されます。制約先の対象となる仮想マシンサーバ、または VM サーバ制約グループを選択し、[OK] をクリックします。
- 14. [オプション] から VM-VMS (Pin) 制約に付加するオプションを選択します。force オプションを設定する場合は、[force] チェックボックスをオンにします。weak オプションを設定 する場合は、[weak] チェックボックスをオンにします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

**15.** [優先度] プルダウンボックスから優先度を選択します。優先度には、1 (最高) から 4 (最低) の値を選択できます。

**16.** [OK] をクリックします。

設定する制約が他の制約と競合している場合は、エラーとなります。制約の競合については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.9 VM配置制約について」を参照してください。

#### 6.4.4. EQ / NE 制約を設定するには

仮想マシンサーバのグループ / モデルに対して、EQ 制約、および NE 制約を設定する方法 を説明します。

EQ制約を設定したVM制約グループに所属する仮想マシンは、すべて同一の仮想マシンサ ーバ上で動作します。

NE 制約を設定した VM 制約グループに所属する仮想マシンは、すべて互いに異なる仮想マシンサーバ上で動作します。

EQ 制約、および NE 制約を設定する場合、仮想マシンに対して VM 制約グループを構成す る必要があります。 VM 制約グループの構成方法については、「6.4.6 VM 制約グループを構成するには」を参照してください。

設定した制約は、配置制約を有効にするまで反映されません。有効にする場合は、「6.4.2 配置制約を有効にするには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順 7 に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM配置制約] タブをクリックします。
- 7. [制約一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 8. メインウィンドウに「配置制約の追加」が表示されます。

9. [種別] から設定する配置制約の種別 ([EQ]、もしくは [NE]) を選択します。

運用 > VMServer > ES)	Xi > 配置制約の追加				
種別	Pin	e EQ	⊚ NE	Hold	
	ヒント:指定した	≤VMがすべて同一のVMt	・ ーバ上で動作するように	制限します。	
VМ	© ∨M	@ VM	制約グループ		参照
					OK キャンセル

- **10.** [VM] の [参照] をクリックします。(EQ 制約、および NE 制約の場合、[VM 制約グループ] が自動選択されます。[VM] を選択することはできません。)
- **11.**「VM 制約グループの選択」ダイアログボックスが表示されます。EQ 制約、もしくは NE 制約の対象とする VM 制約グループを選択し、[OK] をクリックします。

VM制約グループの選択			X
VMRestrictionGroup			
EQ-Group-01			
	ОК	キャンセル	. 1
		- + r / C/l	

12. [OK] をクリックします。

設定する制約が他の制約と競合している場合は、エラーとなります。制約の競合については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.9 VM 配置制約について」を参照してください。

## 6.4.5. Hold 制約を設定するには

仮想マシンサーバのグループ / モデルに対して、Hold 制約を設定する方法を説明します。 Hold 制約を設定した仮想マシンは、VM 最適配置機能 (負荷分散・省電力・VM 退避・VM 最 適起動) による VM 移動の対象となりません。

また、VM 退避操作において、Hold 制約を設定した仮想マシンが、移動元の仮想マシンサー バ上に存在している場合、この仮想マシンは VM 退避操作の実行結果に影響を与えません。 設定した制約は、配置制約を有効にするまで反映されません。有効にする場合は、「6.4.2 配置制約を有効にするには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順7に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM配置制約] タブをクリックします。
- 7. [制約一覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 8. メインウィンドウに「配置制約の追加」が表示されます。
- 9. [種別] から "Hold" を選択します。

聖用 > VMServer > ES)	G > 配置制約の追加				
種別	Pin	⊚ EQ	⊚ NE	Hold	
	ヒント:指定した	-VMの配置を現在所属しる	ているVMサーバに固定しま	ます。	
VM	⊚ VM	⊚ ∨M	制約グループ		参照
					OK キャンセル

- [VM] から制約する対象の種別を選択します。仮想マシンに対する制約を設定する場合は [VM] を、VM 制約グループに対する制約を設定する場合は [VM 制約グループ] を選択し、「参照] をクリックします。
- 11.「VM の選択」、または「VM 制約グループの選択」ダイアログボックスが表示されます。 制約の対象となる仮想マシン、もしくは VM 制約グループを選択し、[OK] をクリックします。
- **12.** [OK] をクリックします。

設定する制約が他の制約と競合している場合は、エラーとなります。制約の競合については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.9 VM配置制約について」を参照してください。

## 6.4.6. VM 制約グループを構成するには

VM 制約グループを構成する方法を説明します。

VM 制約グループを利用することで、複数の仮想マシンをグループ化することができます。これにより、複数の仮想マシンに対して同一の Pin 制約を設定する場合、VM 制約グループに対する制約とすることで、まとめて設定することができます。

EQ 制約、および NE 制約を設定する場合、制約の対象として VM 制約グループを設定する ため、VM 制約グループを構成する必要があります。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順 7 に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM 配置制約] タブを選択 します。
- 7. [VM 制約グループー覧] グループボックスの [アクション] メニューから [追加] をクリックします。
- 8. メインウィンドウに「VM 制約グループの追加」が表示されます。

名前			
			選択
VM一覧			

- 9. [名前] テキストボックスに、制約グループの名前を入力します。
- 10. [VM 一覧] から [選択] をクリックします。
- **11.**「VM の選択」ダイアログボックスが表示されます。VM 制約グループに含める仮想マシンを選択し、[OK] をクリックします。
- **12.** [OK] をクリックします。

作成する VM 制約グループに所属する仮想マシンが、他のグループに所属しており、かつ、 そのグループに EQ 制約が設定されている場合、エラーとなります。該当する仮想マシンの 選択を解除し、再度登録してください。

### 6.4.7. VM サーバ制約グループを構築するには

VM サーバ制約グループを構成する方法を説明します。

VM サーバ制約グループを利用することで、複数の仮想マシンサーバをグループ化すること ができます。これにより、Pin 制約の制約先として、複数の仮想マシンサーバを設定する場合、 VM サーバ制約グループを制約先として指定することで、まとめて設定することができます。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプロパティ設定を行う運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- メインウィンドウに「グループプロパティ設定」が表示されます。グループに対して設定を 行う場合は、[VM 配置制約] タブをクリックし、手順 7 に進みます。モデルに対して設定 を行う場合は、[モデル] タブをクリックします。
- 5. [モデルー覧] グループボックスから詳細設定を行うモデルの [編集] をクリックします。
- 6. メインウィンドウに「モデルプロパティ設定」が表示されます。[VM配置制約] タブをクリックします。
- 7. [VM サーバ制約グループー覧] グループボックスから [追加] をクリックします。
- 8. メインウィンドウに「VM サーバ制約グループの追加」が表示されます。
- 9. [名前] テキストボックスに制約グループの名前を入力します。
- 10. [VM サーバー覧から [選択] をクリックします。
- 11. 「VM サーバの選択」ダイアログボックスが表示されます。 VM サーバ制約グループに含める仮想マシンを選択し、[OK] をクリックします。
- **12.** [OK] をクリックします。

# 6.5. サービスの起動を待つ

本節では、仮想マシンの起動、再起動時にサービスの起動を待ち合わせるための設定方法 について説明します。サービスを待つ機能の概要については、「SigmaSystemCenter リファ レンスガイド」の「1.8.6 起動、再起動時のサービス起動の待ち合わせ制御」を参照してくだ さい。

本設定は、VMware 環境、および Hyper-V 環境の仮想マシンに設定できます。

## 6.5.1. サービスの起動を待つには

サービスの起動を待つための設定方法について説明します。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [リソース] ツリーから対象のマシンをクリックします。
- 3. [サービス] にサービスの一覧が表示されていることを確認します。

表示されていない場合は、[操作] メニューから [マシン収集] を実行し、サービスのー 覧が表示されているかを再度確認します。

**注:** サービスを収集するにはゲスト OS に認証できるアカウントを登録している必要があります。登録方法については、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

サービス	Ø	設定		
サービス名 △	起動の種類	マシン起動時に起動を待つ	編集	マシン移動 管理外
Alert Manager HTTPS Service	手動	いいえ	<u> </u>	プロパティ
Alert Manager Socket(R) Service	自動	いいえ		コンソール
Alert Manager WMI Service	自動	いいえ		運用ログ
Application Experience	手動	いいえ		ジョブ
Application Host Helper Service	自動	いいえ	<b>1</b>	保守操作を表示
Application Identity	手動	いいえ	<u> </u>	権限設定
Application Information	手動	いいえ	<b>I</b>	操作
Application Layer Gateway Service	手動	いいえ	<u> </u>	起動
Application Management	手動	いいえ	<b>I</b>	- 起動 - 再起動
ASP.NET State Service	手動	いいえ		丹起動    サスペンド
Background Intelligent Transfer Service	手動	いいえ	<b>I</b>	シャットダウン
Background Tasks Infrastructure Service	自動	いいえ		
Base Filtering Engine	自動	いいえ		マシン収集
Certificate Propagation	手動	いいえ		
CNG Key Isolation	手動	いいえ	<b>1</b>	再構成
COM+ Event System	自動	いいえ		
COM+ System Application	手動	いいえ	<b>1</b>	指定ソフトウェア
Computer Browser	無効	いいえ		
Credential Manager	手動	いいえ	<b>I</b>	- 12月2天11編末( - 12ット
Cryptographic Services	自動	いいえ		故障状態の解除
DCOM Server Process Launcher	自動	いいえ	<b>I</b>	メンテナンスオン
DeploymentManager API Service	自動	いいえ	<b>I</b>	
DeploymentManager Backup/Restore Management	自動	いいえ	<b>I</b>	画面更新
DeploymentManager Get Client Information	自動	いいえ		
DeploymentManager PXE Management	自動	いいえ	<b>I</b>	
DeploymentManager PXE Mtftp	自動	いいえ		
DeploymentManager Remote Update Service	自動	いいえ	<b>I</b>	
DeploymentManager Schedule Management	自動	いいえ	<b>1</b>	
DeploymentManager Transfer Management	自動	いいえ	<u> </u>	

**4.** [サービス] に表示された中からマシンの起動時にサービスの起動を待つサービスの [編集] をクリックします。 5. 「サービス編集」ダイアログボックスが表示されます。サービスを待つ場合は、[マシン起動時に起動を待つ] チェックボックスをオンにします。

サービス編集	X
サービス名 Alert Manager HTTPS Service	
起動の種類 手動	
マシン起動時に起動 🗌 を待つ	
OK キャンセル	]

6. [OK] をクリックします。

### 6.5.2. VM 作成時に設定するには

仮想マシンの新規リソース割り当てや再構成で、「6.5.1 サービスの起動を待つには」を自動的に設定する方法について説明します。

ホストプロファイルの設定については、「5.5.8 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Server の場合)」、「5.5.9 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Linux の場 合)」、「5.5.10 [ホストプロファイル] タブを設定するには (Windows Client の場合)」を参照し ます。

1. ホストプロファイルの [ローカルアカウント] にゲスト OS の認証に使用するアカウントを 登録します。

新規リソース割り当て、再構成時に [OS の操作] チェックボックスがオンのアカウントが IB のアカウントとしてマシンに登録されます。

本設定に関しては、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「1.4.2 イメージ展開 で適用可能な固有情報について」を参照してください。

 ホストプロファイルの [起動時実行サービス設定] テキストボックスに起動を待つサービ スの名前を入力します。
 新規リソース割り当て、再構成時に入力された名前のサービスの [マシン起動時に起

新規リノース割り当て、再構成時に入力された名前のリービスの [マシノ起動時に起動を待つ] チェックボックスが自動的にオンになります。

注: サービス名は大文字・小文字を区別します。

# パブリッククラウド環境を管理、および運用 するための設定

本章では、SigmaSystemCenterでのパブリッククラウド環境の管理、および運用する方法について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

# 7.1. パブリッククラウドマシンを作成する

SystemProvisioning では、SystemProvisioning が管理するパブリッククラウド基盤上にマシンを作成することができます。本節では、パブリッククラウドマシンを作成する場合に必要となる設定を説明します。

**注:** NEC Cloud IaaS 基盤に対しては、パブリッククラウドマシンを作成することはできません。

### 7.1.1. パブリッククラウドマシンの作成方法について

SystemProvisioning からパブリッククラウドマシンを作成するには、[運用] ビューから作成 を行います。

[運用] ビューより新規リソース割り当てを実施してパブリッククラウドマシンを作成するには、 作成するパブリッククラウドマシンの構成を反映することができます。

[運用] ビューより仮想マシンを作成してグループで稼動する場合の手順は、以下の通りです。

1. [運用] ビューの [アクション] メニューから [新規リソース割り当て] を使用して、パブリ ッククラウドマシンを作成し、そのままグループで稼動します。

関連情報: [運用] ビューからパブリッククラウドマシンを作成し、グループで稼動する手順については、「8.2.4 パブリッククラウドマシンを作成してグループで稼動するには」を参照してください。

### 7.1.2. Amazon Web Services のマシンを作成するには

Amazon Web Services (Amazon Elastic Compute Cloud) のマシンを作成するためには、 Amazon Web Services のテンプレートを配布ソフトウェアとして運用グループに登録しま す。

テンプレートは、Amazon Web Services のサブシステムを追加した際に、自動的に作成されます。

1. 運用グループ / ホスト設定の詳細情報を設定する

パブリッククラウドマシンの作成に必要な情報を運用グループ、ホスト設定に設定します。 「5.5 グループプロパティを設定する」を参照してグループの詳細設定、「5.10 ホストを 設定する」を参照してホストの詳細設定を行います。

Amazon Web Services 環境の場合は、[ソフトウェア] タブにテンプレートを配布ソフト ウェアとして登録する必要があります。

また、[マシンプロファイル]の構成パラメータに以下の情報を指定する必要があります。

パラメータ	説明
ec2.region	作成先のリージョンを指定します。指定には、リージョンのシステム名 ("ap-northeast-1" など)を使用します。システム名については、 Amazon Web Servicesのドキュメントを参照してください。
	マシンプロファイルでネットワークを指定した場合、この指定は省略す ることができます。
ec2.instance.type	作成するマシンのインスタンスタイプを指定します。指定はインスタンス タイプのモデル名 ("t2.micro" など) を使用します。
	この指定は必須です。
ec2.instance.image_id	マシン作成に仕様するAMIを指定します。指定はAMI ID ("ami-01234568" など)を使用します。マーケットプレイスのAMIを利 用する場合には、事前に申し込みを行う必要がある場合があります。 この指定は必須です。
ec2.instance.key_pair	作成したマシンにログインするために必要なキーペア情報を指定しま す。省略した場合には、認証情報は設定されません。

**関連情報:**構成パラメータに指定できる値の詳細については、リファレンスガイドを確認 してください。

2. パブリッククラウドマシンを作成してグループを稼動する

「8.2.4 パブリッククラウドマシンを作成してグループで稼動するには」を参照して新規リ ソース割り当てを実行し、パブリッククラウドマシンを作成してグループを稼動します。

# 8. マシンを運用するための操作 ([運用] ビュ 一)

本章では、SigmaSystemCenter でマシンを運用するための操作 ([運用] ビュー) について説明します。 本章で説明する項目は以下の通りです。

•	8.1	プールにマシンを追加する	460
•	8.2	グループで稼動する	
•	8.3	割り当て解除	. 476
•	8.4	VM 削除	. 479
•	8.5	スケールアウト	. 481
•	8.6	スケールイン	. 483
•	8.7	マシンの用途を変更する	. 485
•	8.8	マシンを置換する	. 487
•	8.9	仮想マシンの再構成を行う	. 490
•	8.10	マシンへ指定したソフトウェアを配布する	. 492
•	8.11	ソフトウェアの再配布をする	. 498
•	8.12	構成変更	. 501
•	8.13	光学ドライブを管理する	

# 8.1. プールにマシンを追加する

運用グループのプールで待機するマシンを追加します。運用グループプールに追加したマシンは、その運用グループ用のプールマシンとなります。以下の手順に従って追加してください。

**注:** グループプールにマシンを追加する際、対象マシンに対してシャットダウンを実行します。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからプールマシンを追加するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [操作] メニューから [プールに追加] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに「プールに追加」と表示されます。グループにモデルを作成している場合は、[モデル] プルダウンボックスからモデルを選択します。モデルを作成していない場合は、[モデル] プルダウンボックスは表示されません。

連用 > CATEGORY1 > CATEGORY1-1 > OPERATION GR > ブールに追加					
📝 ブールに追加					
追加したいマシンを選択し	、てください。				
表示件数 20 💌		モデル	MODEL1		¥
	名前 🛆	種別	状態	電源	MACアドレス
C COLIVE12		Unitary	-	-	00:00:4C:71:CE:16
					OK キャンセル

- 6. プールに追加するマシンのチェックボックスをオンにします。
- 7. [OK] をクリックします。
- 8. プールにマシンを追加するか確認メッセージが表示されます。
- 9. [OK] をクリックします。
- **10.** プールへの追加が実行され、追加されたマシンが [グループプール] グループボックス に表示されます。

# 8.2. グループで稼動する

SigmaSystemCenter では、グループに登録されたホストを指定してリソースを割り当てることにより、グループにマシンが追加されて稼動します。本節では、マシンをグループで稼動する方法について説明します。

### 8.2.1. マスタマシンを登録するには

SigmaSystemCenterでは、ネットワーク設定やソフトウェアのインストールなどが完了しており、そのまま運用に使用できるマシンを "マスタマシン" と呼びます。ソフトウェアの配布やネットワーク設定を行わずにマスタマシンをグループで稼動することを "マスタマシン登録" と呼びます。プールに登録済みのマシンを稼動する方法と、仮想マシンをインポートする方法があります。

仮想マシンをインポートする場合は、あらかじめ、マスタマシンのホスト名やネットワーク情報 などを設定したホストを用意しておきます。ホスト定義は、[アクション] メニューの [ホスト追 加] から追加することができます。プールに登録済みのマシンを稼動する場合には、ホスト 定義は自動的に作成されるため、指定する必要はありません。

手順は、以下の通りです。

- ◆ プールに登録済みのマシンを稼動する
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーからマスタマシンの登録をするグループのアイコンをクリックします。
  - メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
     <ホストを指定する場合>
    - 1. [ホストー覧] グループボックスからマスタマシンの情報が設定されているホス トのチェックボックスをオンにします。

2. [アクション] メニューから [マスタマシン登録] をクリックします。

運用 > Category > VM							5
全般 リソースプール トポロジ タイム	ライン リビジ	ヨン レポー	۲-			設定 🔮	
						グループ編集	]
ホスト タグ一覧						グループ移動 グループ削除	-
//////////////////////////////////////					<u> </u>	コージルージ 前隊 プロパティ	
基本情報						- 設定一覧	
名前		VM		操作		<ul> <li>性能サマリ</li> <li>性能状況</li> </ul>	-
1日 ¹¹⁰   プライオリティ		10		起動	^	保守操作を表示	
マシン種別		VM		再起動 シャットダウン		権限設定	
マン/担別 OS種別		Linux		サスペンド		操作	1
び3種別 ポリシー名#1		Linux		 光学ドライブ	ф. т.m.	スケールアウト	1
グループプール利用方式		0.0	L.	元子下フイノ1	57 <u>4</u>	スケールイン	1
説明		GroupOn	iy	マシン収集		プールに追加	
a元 P月				 リソース割り当	7	全てのマシンの操	
ホストー覧	_	_		新規リソース	り当て	作 作	
				マスタマシン登 パックアップ	録	- 起動	-
表示件数 20 🗸		ホスト追加	加 ホスト削除	リストア		- 再起動 - シャットダウン	•
	1	新規割当   VI	M削除   マスタ登	 割り当て解除		- サスペンド	
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	構成変更		- ソフトウェア再 配布	
LinuxMachine	定義のみ		172.17.1.100	VM移動 再構成			
WindowsMachine	定義のみ		自動取得	円備成 VM削除		画面更新	
							-
		ホスト追加	加 ホスト削除	ソフトウェア配	布		
	1	新規割当   VI	M削除   マスタ登				
				マシン性能比 性能情報比			
グループプール						5	
+- (f, w)			f	ジョブ実行結			
表示件数 20 🗸		- 1	プールから削除丨	<b>故障状態の</b> 第	鮮味	1	
□ リソース名 △ 状態	電源	種別	J MAC	アドレス	共有		
		12	プールから削除	操作	~	•	
<u> </u>							

3. メインウィンドウに「プールを選択してください。」が表示されます。登録するマシンのプールを選択し、[次へ] をクリックします。

運用 > Category > VM > マスタマシン マスタマシンを登録してグルー						
プールを選択してください。						
◉ グループプールから選択						
○ 共通プールから選択						
─○ マシンをインポート					]	
VM名	WindowsMachine					
モデル	Small	$\mathbf{\vee}$				
リソースプール	自動選択	$\sim$				
バーゼMV	自動選択	$\sim$				
データストア	自動選択	$\sim$				
			戻る	次へ	キャンセル	,

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

 メインウィンドウに「マスタマシンを登録してグループで稼動します。」が表示されます。仮想マシンを稼動させるモデル、リソースプールを選択します。モデルを作成していない場合は、[モデル] プルダウンボックスは表示されません。 選択可能なリソースプールがない場合は、[リソースプール] プルダウンボックスは選択できません。

スト	WindowsMachine				
追加した	こいマシンを選択してください。				
長示件数	20 🗸	モデル	Sm	nall	$\checkmark$
		リソースプール	su	b	$\checkmark$
選択	名前 △	種別	状態	電源	MACアドレス
0		VMware, Virtual Machin -		۵Off 🕙	00:50:56:A1:24:11
0	VisualStudioServer	VMware, Virtual Machin-		۵Off 🕙	00:50:56:A1:1C:C4
0	WXLAN-Client	VMware, Virtual Machin -		Off	00:50:56:A1:36:90

- 5. グループに追加するマスタマシンを選択します。
- 6. [次へ] をクリックします。
- 7. メインウィンドウにマスタマシンの登録確認情報が表示されます。

	N > マスタマシン登録 を登録してグループで稼動します。	
下記の設定でマシ! ホスト	WindowsMachine	
マシン モデル リソースプール	VXLAN-Client Small sub	
		戻る 完了 キャンセル

- 8. [完了] をクリックします。
- **9.** マスタマシン登録が実行され、[ホストー覧] グループボックスに追加されたマシンが表示されます。

<ホストを指定しない場合>

1. [アクション] メニューから [マスタマシン登録] をクリックします。

運用 > Category > VM	/>				J
全般 リソースプール トポロジ タイムラ	イン リビジョン レホー			設定 グループ編集	Ø
				グループ移動	-
ホスト タグ一覧		_	_	グループ削除 プロパティ	_
基本情報				- 設定一覧	
名前	VM		操作	性能サマリ           性能状況	-
プライオリティ	10		起動 再起動	保守操作を表示     権限設定	_
マシン種別	VM		シャットダウン サスペンド		
OS種別	Linux				Ø
ポリシー名#1			光学ドライブ管理	スケールアウト	-
グループプール利用方式 説明	GroupO	nly	マシン収集	プールに追加	-
a)1 PF			 リソース割り当て	全てのマシンの操	_
ホストー覧			新規リソース割り当て マスタマシン登録	作 - 起動	_
表示件数 20 🗸	「ホフト追	加 ホスト削除	バックアップ	- 再起動	
		/M削除   マスタ登	ሀ <b>ス</b> トア 	- シャットダウン - サスペンド	-
□ ホスト名 △	状態 電源	IPアドレス	割り当て解除 構成変更	- ソフトウェア再	_
	定義のみ	172.17.1.100	VM移動	配布	_
	定義のみ	自動取得	再構成 VM削除	画面更新	_
			 ソフトウェア配布		_
		加トホスト削除ト			
	新規割当 \	/M削除   マスタ登	マシン性能サマリ マシン性能比較		
グループプール			性能情報比較	3	
			ジョブ実行結果のリセット	/h 🗸 🖬	
表示件数 20 🗸		プールから削除日	<b>取障状態の解除</b>		
□ リソース名 △ 状態	電源種類	別 MAC	アドレス 共有	Ī	
		プールから削除   [	操作	$\checkmark$	

2. メインウィンドウに「追加したいマシンを選択してください。」が表示されます。 登録するマシンを選択し、[次へ] をクリックします。

	1 > マスタマシン登録 スタマシンを登録してグ	レープで稼動します。				
追加し 表示件	たいマシンを選択してく 数	ださい。 20 マ リソースプール	L [			
	名前 △	種別	状態	電源	MACアドレス	
	[€] W16CORE	KVM, Virtual Machine-		Off	52:54:00:6D:C1:CA	
	^{2012R2DL}	KVM, Virtual Machine-		Off	52:54:00:AA:10:9D	
				戻る	次へ キャンセノ	] ]L

3. メインウィンドウに自動的に設定されるマシンの登録確認情報が表示されま す。

運用 > VM > マスタ	マシン登録 を登録してグループで稼動します。		
下記の設定でマシ	ンを稼動します。		
マシン	W16CORE W2012R2DL	<u>^</u>	
リソースプール			
		戻る  完	ア キャンセル

- 4. [完了] をクリックします。
- 5. マスタマシン登録が実行され、[ホストー覧] グループボックスに追加されたマ シンが表示されます。

**注**: ホスト名はマスタマシンのマシン名が適用されますが、一部以下のルールにより補完が行われます。

- ・マシン名が IP アドレスの場合 記号 (". (ピリオド)"、": (コロン)") が "- (ハイフン)" に変換されます。 例) 192.168.1.1 → 192-168-1-1
- ・マシン名に ". (ピリオド)" が使われている場合
   最初の ". (ピリオド)" で区切り、前半の文字列を使用します。
   例) srv-vm2018.nec.local → srv-vm2018
- ・マシン名にホスト名として使用可能な以下の記号以外が使われている場合、記 号が除外されます。

! % * + , - : = ? @ [ ] _ { } ~

- ◆ 仮想マシンをインポートする
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーからマスタマシンの登録をするグループのアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
  - 4. [ホストー覧] グループボックスからマスタマシンの情報が設定されているホストの チェックボックスをオンにします。
  - 5. [アクション] メニューから [マスタマシン登録] をクリックします。

6. メインウィンドウに「プールを選択してください。」が表示します。[マシンをインポート] を選択します。

運用 > Category > VM > マスタマシン マスタマシンを登録してグル-		
-プールを選択してください。-		
○ グループプールから選択		
○ 共通プールから選択		
_ ● マシンをインポート		
VM名	WindowsMachine	
モデル	Small 🗸	
リソースプール	自動選択 🗸	
バーゼMV	自動選択	
データストア	自動選択	
		戻る 次へ キャンセル

- インポートする仮想マシン名、仮想マシンを稼動させるモデル、リソースプール、仮 想マシンサーバ、データストアを選択します。モデルを作成していない場合は、[モ デル] プルダウンボックスは表示されません。
- 8. [次へ] をクリックします。
- 9. インポートするファイルを選択します。タイプは、仮想マシンサーバが ESXi の場合 は「OVA」、または「OVF」の形式が、Hyper-V の場合は「VHD」の形式が選択可能 です。

	M > マスタマシン登録 を登録してグループで				
タイプ ファイル選択	OVA	×	参照	]	
L			戻る	次へ	キャンセル

10. [次へ] をクリックします。

11. メインウィンドウに、マスタマシンの登録確認情報が表示されます。

	M > マスタマシン登録 を登録してグループで稼動しま	ġ.	
下記の設定でマシ: ホスト モデル リソースプール	WindowsMachine Small		
			戻る 完了 キャンセル

- 12. [完了] をクリックします。
- **13.** マスタマシン登録が実行され、[ホストー覧] グループボックスに追加されたマシン が表示されます。

### 8.2.2. ホストにリソースを割り当てるには

ソフトウェアの配布やネットワーク設定を行ってマシンをグループで稼動することを "リソース 割り当て" と呼びます。仮想マシンの場合には、作成済みの仮想マシンの固有情報反映を 行い、グループに追加します。事前準備、および手順は、以下の通りです。

#### 注:

・Full Clone (vCenter Server 環境)、Differential Clone (vCenter Server 環境)、Disk Clone (vCenter Server 環境)、または HW Profile Clone の仮想マシンに対して実行できます。

・リソース割り当てを行い、ESXiのスクリプトインストールを実行した場合、vCenter Server に「ホスト名+ドメインサフィックス」で登録されます。本機能を実行して登録する場合は、イン ストールしようとする ESXiの名前が解決されている必要があります。

#### ◆ 事前準備

あらかじめ、ホスト名やネットワーク情報などを設定したホストを用意しておきます。

#### ◆ 登録手順

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからマシンを登録するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスからリソースを割り当てるホストのチェックボックスを オンにします。

5. [アクション] メニューから [リソース割り当て] をクリックします。

運用 > VMS	
全般     「リソースブール」トポロジ タイムライン リビジョン レポート     「         ・         ・         ・	設定 💿
	グループ編集
	グループ移動
名前 VMS	グループ削除
	リソースブール
マン 種別 VMサーバ	- 作成
	プロパティ
ポリュータ#1	- 設定一覧
	性能サマリ 性能状況
	11E101/0.7 保守操作を表示
	権限設定
ホスト一覧	操作 🖸
表示件数 20 2  ホスト追加 ホスト削除 操作 ・	スケールアウト
▽ 操作	スケールイン
20動 □ ホスト名 / 状態 電源 IPアドレス リソース 再起動	ブールに追加
	全てのマシンの操作
□ @srvvm22  ☑ ② 正常 ② Running 自動取得 srvvm22 マシン収集	- 起動
	- 再起動 - シャットダウン
ホスト追加 ホスト削除  マスタマシン登録	
Ультя	画面更新
グループブール 割り当て解除 3	
構成変更	
ブールから削除  ソフトウェア配布	
マシン性能比較	
生能情報起意	
ジョブ実行結果のリセット	
故障状態の解除 メンテナンス	

6. メインウィンドウに「リソースを割り当ててグループで稼動します。」が表示されます。 マシンの割り当て方法を選択します。

運用 > DPM-G_Category > DPM-G > リソース割り当て 📝 リソースを割り当ててグループで称動します。	
マシンの割り当て方法を選択してください。	
<ul> <li>マシンを自動選択</li> </ul>	
○ マシンを手動選択	
@ グループブールから選択	
◎ 共通ブールから選択	
	戻る 次へ キャンセル

7. [次へ] をクリックします。

8. [マシンを自動選択] を選択した場合、手順 11 に進みます。[マシンを手動選択] を 選択した場合、メインウィンドウに「リソースを割り当ててグループで稼動します。」 が表示されます。

	∋_Category > リソース割り を割り当ててグループで稼働					
ホスト	DPM-HOST					
追加したい	マシンを選択してくたさい	•				
表示件数	20 💌	モデル	dpn	nmodel	T	
選択	名前《	種別	状患	電遊	MAC <b>7FLス</b>	
- O 🚳	SRV-VM22.necst.nec.co.	j Unitary,VMware,VM -		Running	6C:62:6D:64:03:30	
				戻る	次へ キャ)	ンセル

- 9. 追加したいマシンを選択します。
- 10. [次へ] をクリックします。
- 11. メインウィンドウにマシンを割り当てる確認情報が表示されます。

記の設定でマシ	ノンを稼動します。			
キスト	SRV-DB104			
マシン	(SRV-DB104)1			
Eデル	dpmmodel			

- 12. [完了] をクリックします。
- **13.** リソース割り当てが実行され、[ホストー覧] グループボックスに追加されたマシン が表示されます。

### 8.2.3. 仮想マシンを作成してグループで稼動するには

仮想マシンを新規に作成してグループで稼動する場合、"新規リソース割り当て" を使用しま す。手順は、以下の通りです。

関連情報: 仮想マシンを作成する際の設定方法や注意事項については、「3.7.5 仮想マシンを DeploymentManager に登録するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからマシンを登録するグループのアイコンをクリックします。

- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスから仮想マシンの情報が設定されているホストのチェック ボックスをオンにします。ホストは複数選択することができます。
- 5. [アクション] メニューから [新規リソース割り当て] をクリックします。

運用 > VM > VM 全般 リソースプール トポロジ タイ	ムライン リビ:	ジョンレ	ボート	操作		副定の
基本情報				1#1F 起動 再起動 シャットダウン	Â	グループ編集 グループ移動
名前 ブライオリティ マシン種別		VM 10 VM	-	サスペンド 光学ドライブ管理 マシン収集	=	グループ削除 プロパティ - 設定一覧 性能サマリ 性能状況
OS種別 ポリシー名#1 グループブール利用方式 説明		Windows GroupOr		リソース割り当て 新規リソース割り当 マスタマシン登録 バックアップ リストア	а <b>т</b>	保守操作を表示 権限設定 操作 スケールアウト
ホスト一覧 表示件数   20   マ			ロ ホスト削除   - VM削除   マスタ	割り当て解除 構成変更 VM移動 再構成 操作 登録   起動   シャッ	✓ ✓ トダウン I	スケールイン ブールに追加 
<ul> <li>✓ ホスト名 △</li> <li>✓ □√M01</li> </ul>	<b>状態</b> 定義のみ	電源	IPアドレス 自動取得	リソース	-	- 再起動 - シャットダウン - サスペンド - ソフトウェア再配布
			ロ ホスト削除  ]   VM削除 マスタ	操作… 登録 起動 シャッ	▼ トダウン I	直面更新
グループブール 表示件数 20 ▼		レブ	ールから削除日	操作		
□ リソース名 / 状態	電源	種別		Cアドレス	共有	

6. メインウィンドウに「新規リソース割り当て」が表示されます。

運用 > テナント > カテゴリル	A > カテゴリB > グループ1 > 新規リン・ ∑	一ス割り当て	
VM名	ssc-target		
モデル	指定しない		
リソースプール	自動選択		
VMサーバ	自動選択	•	
データストア	自動選択	<b>•</b>	
<ul> <li>□ OSを手動でインス</li> <li>□ 仮想マシンをインパ</li> </ul>			
			OK キャンセル

- 7. [VM 名] テキストボックスに仮想マシン名を入力します。
- 8. グループにモデルを作成している場合、仮想マシンを作成するモデルを選択します。モ デルを作成していない場合は、[モデル] プルダウンボックスは表示されません。
- 9. [リソースプール] プルダウンボックスから、仮想マシンを作成するリソースプールを選択 します。リソースプールを選択した場合、選択したリソースプールの仮想マシンサーバに 仮想マシンが作成されます。
- **10.** 仮想マシンサーバの選択方法を選択します。仮想マシンサーバを指定する場合、[VM サーバ] プルダウンボックスから仮想マシンサーバを選択します。
- **11.** [データストア] プルダウンボックスからデータストアを選択します。データストアがなしの 場合、自動選択されます。

注: 仮想マシンサーバ、およびデータストアを自動選択とした選択基準については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「4.7.6 作成先仮想マシンサーバとデータ ストアの選択基準」を参照してください。

<テンプレートから作成する場合>

テンプレートを利用して仮想マシンを作成する場合は、[OS を手動でインストールする]、 [仮想マシンをインポートする] チェックボックスをどちらもオフにします。

[ソフトウェア] タブに指定したテンプレートを使用します。モデルを選択した場合は、モデ ルプロパティ設定の [ソフトウェア] タブで指定されているテンプレートも使用するテンプ レートの候補になります。

<OS を手動でインストールする場合>

仮想マシンの作成後に OS をインストールする場合は、[OS を手動でインストールする] チェックボックスをオンにします。

運用 > VMs > 新規リソース割り	áζ					
📝 新規リソース割り当て						
VM名	Host					
モデル	指定しない	•				
リソースプール	自動選択	•				
עש −יג	自動選択	•				
データストア	自動選択	•				
☑ OSを手動でインストール™ ■ 仮想マシンをインボートす	5					
インストール予定のOS名				•		
光学ドライブ情報						
ドライブ #1	設定なし		•	削除		
			[光4	学ドライブの追加]		
					ОК	キャンセル

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 1. [インストール予定の OS 名] プルダウンボックスからインストールする OS を選択します。
- 2. ISO ファイルを仮想マシンにマウントさせる場合に [光学ドライブ情報] プルダウン ボックスから ISO ファイルを選択します。

<仮想マシンをインポートする場合>

仮想マシンをインポートしてグループを稼動させる場合は、[仮想マシンをインポートする] チェックボックスをオンにします。

VM名	Host		
モデル	指定しない		
リソースプール	自動選択		
VMサ ーバ	自動選択	•	
データストア	自動選択	•	
■ OSを手動でインス	ストールする		
☑ 仮想マシンをイン	ボートする		
タイプ	OVA 🔽		
ファイル選択	参照		

- 1. [タイプ] プルダウンボックスからインポートするファイルの形式を選択します。
- 2. [ファイル選択] テキストボックスにインポートするファイルを選択します。

12. [OK] をクリックします。

13.「新規リソース割り当て」ダイアログボックスが表示されます。

新規リソース割り	当て	X
	記の設定でマシンを稼動します。	
ホスト	SRV-DB104	
マシン	自動選択	
モデル	∨MGmodel	
リソースプール	自動選択	
	OK キャンセノ	L I

- 14. [OK] をクリックします。
- **15.** 新規リソース割り当てが実行され、[ホストー覧] グループボックスに作成された仮想マシンが表示されます。

### 8.2.4. パブリッククラウドマシンを作成してグループで稼動するには

パブリッククラウドマシンを新規に作成してグループで稼動する場合、"新規リソース割り当て "を使用します。手順は以下の通りです。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからマシンを登録するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスから仮想マシンの情報が設定されているホストのチェック ボックスをオンにします。ホストは複数選択することができます。

5. [アクション] メニューから [新規リソース割り当て] をクリックします。

運用 > PublicCloud			
全般 トポロジ タイムライン リビジョン レポート			設定 🔽
			グループ編集   グループ移動
ホスト タグ一覧		0	グループ削除
			プロパティ
基本情報			- 設定一覧 性能サマリ
名前	PublicCloud		性能状況
管理ID	2d80123e-4811-e811-aa2f-	0050569e735f	保守操作を表示 権限設定
プライオリティ	10		
マシン種別	バブリッククラウド		操作 🖸 🖸
OS種別	Linux		スケールアウト スケールイン
ポリシー名#1			スクールイン    スクールイン
グループプール利用方式	GroupOnly		
說明			全てのマシンの操作   - 起動
ホスト一覧		•	-シャットダウン
表示件数 20 🗸	ホスト追加 ホスト削除	操作	- ソフトウェア再配 布
	新規割当 VM削除 マスタ	起動 再起動	
	IPアドレス リソー	再起動 シャットダウン	画面更新
■ CLOUD01 定義のみ	自動取得		
		マシン収集	
	ホスト追加 ホスト削除	リソース割り当て	
	新規割当 VM削除 マスタ	新規リソース割り当て マスタマシン登録	
		バックアップ	
グループブール		リストア	
		割り当て解除	
表示件数 20 🖌	ブールから削除	マシンの置換 構成変更	
□ リソース名 ム 状態 電源	種別 MA(	マシンの用途変更	
	「ブールから削除」	VM削除	
	1.5 5610 501001	ソフトウェア配布	1

6. メインウィンドウに「新規リソース割り当て」が表示されます。

運用 > PublicCloud > 新 ジ 新規リソース割り当			
VM名	CLOUD01		
リソースプール	自動選択	~	
VMサ ーバ	自動選択	$\sim$	
データストア	自動選択	~	
□ OSを手動でインス □ 仮想マシンをインス			
			OK キャンセル

7. [VM 名] テキストボックスに仮想マシン名を入力します。

- 8. [リソースプール] プルダウンボックスから、パブリッククラウドマシンを作成するリソース プールを選択します。リソースプールを選択した場合、選択したリソースプールが構成さ れているサブシステム上にマシンが作成されます。
- **9.** [OK] をクリックします。
- 10.「新規リソース割り当て」ダイアログボックスが表示されます。

新規リソース割	しまて (	X
	下記の設定でマシンを稼動します。	
ホスト	CLOUD01	
マシン	CLOUD01	
リソースプール	自動選択	
	OK キャンセル	-

- 11. [OK] をクリックします。
- **12.** 新規リソース割り当てが実行され、[ホストー覧] グループボックスに作成された仮想マシンが表示されます。

## 8.3. 割り当て解除

グループで稼動中のマシンをプールで待機することを "割り当て解除" と呼びます。以下の 手順に従って実行してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからリソースの割り当てを解除するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスからリソース割り当てを解除するマシンのチェックボック スをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [割り当て解除] をクリックします。

運用 > VMS 全般 リソースプール トポロジ		·				副の
全版 リソースノール トホロシー	914712 922					設定 ▼
基本情報						グループ移動
名前			VMS			グループ削除
ブライオリティ			10			リソースプール - 作成
マシン種別			VMサーバ			
OS種別			Windows Server			プロパティ - 設定一覧
ポリシー名#1						- 設定一覧     性能サマリ
グループブール利用方式			GroupOnly			性能状況
説明						保守操作を表示 権限設定
ホスト一覧					0	操作 🔽
表示件数 20 💌				追加 ホスト削除	操作	スケールアウト
				<u> </u> र	操作	スケールイン
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	リソース	起動	ブールに追加
SRV-VM14	定義のみ		自動取得		シャットダウン	全てのマシンの操作
Srv-vm22	☑正常	Running	自動取得	srv-vm22	 マシン収集	- 起動 - 再起動
					 リソース割り当て	<u>- 丹起勤</u> - シャットダウン
			ホスト	追加 ホスト削除	マスタマシン登録	- ソフトウェア再配布
				7)  7)	バックアップ リストア	画面更新
グループブール						
					<ul> <li>割り当て解除</li> <li>マシンの置換</li> </ul>	
表示件数 20 💌				ブールから削除	構成変更	
□ リンース名 △	状態 電波	源種	别 MAC	アドレス	マシンの用途変更	
				ブールから削除	ソフトウェア配布	
					マシン性能サマリ	
					マシン性能比較 性能情報比較	
					 ジョブ実行結果のリセット	
					故障状態の解除	
					メンテナンス	

- 6. 「割り当て解除」ダイアログボックスが表示されます。割り当て解除の方式を選択しま す。
  - 物理マシン、仮想マシンサーバの場合

割り当て解除
マシンの割り当てを解除します。
○ マシンを解体する
ヒン 稼動時に適用された設定を全て解除します。 ト:
解除後は、マシン上のOSは利用できなくな ります。
戻り先 ● グループプール
○ 共通プール
✔ 論理マシンを解体する
● マシンを解体しないで未稼動にする
ヒン 稼動時に適用された設定を維持します。 ト:
OK キャンセル

仮想マシンの場合

割り当て解除	X
マシンの割り当てを解除します。	
○ マシンを解体する	
ヒン _{VMを削除します。} ト:	
● マシンを解体しないで未稼動にする	
ヒン 稼動時に適用された設定を維持します。 ト:	
OK キャンセル	

7. [OK] をクリックします。

8. 割り当て解除が実行され、[ホストー覧] グループボックスで表示されるホストの [状態] が、"定義のみ" となります。

# 8.4. VM 削除

仮想マシン、およびパブリッククラウドマシンを削除します。以下の手順に従って実行してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから仮想マシンを削除するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスから削除するマシンのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [VM 削除] をクリックします。

運用 > ∀M > ∀M				
OS種別	W	/indows Client		設定
ポリシー名#1				グループ編集
グループブール利用方式	G	roupOnly		グループ移動 グループ削除
1.111111111111111111111111111111111111				プロパティ
ホスト一覧				□ - 設定一覧     □ 住能サマリ     □
表示件数 20 ▼	1.#.	スト追加 ホスト削除 原	±♣.//⊏	性能状況
\$\$2J((T#X 20 ¥)			元子トフイノ官理	<ul> <li>▲ 保守操作を表示</li> <li>▲ 権限設定</li> </ul>
✓ ホスト名 △	状態 電	源 IPアドレス	マシン <b>収集</b>	操作
		unning 自動取得	リソース割り当て 新規リソース割り当て	まTF スケールアウト
			和スワン スキリヨ C マスタマシン登録 バックアップ	スケールイン
		スト追加 ホスト削除  割当 VM削除 マス小	リストア	ブールに追加
	14/17/7		割り当て解除	■ 全てのマシンの操作
グループブール			構成変更 ⊻M移動	起動 再起動
表示件数 20 ▼		「ブールから削除」	<b>再構成</b> VM削除	- シャットダウン
	電源	<b>種別</b> M.		<u>-サスペンド</u>  -ソフトウェア再配
	电林		 マシン性能サマリ	
		ブールから削除	マシン性能状況	

6. 「VM 削除」ダイアログボックスが表示されます。ディスク情報を削除するかどうか選択します。

VM削除	×
∨M削除を実行しますか?	
□ ディスク情報を削除する	
	OK キャンセル

7. [OK] をクリックします。

8. VM 削除が実行され、[ホストー覧] グループボックスで表示されるホストの状態が「定義 のみ」となります。

#### 注:

・運用グループに管理されている仮想マシンが削除される場合、仮想マシンが登録されてい る仮想マシンサーバが電源オフの場合、仮想マシンサーバを起動して削除を行います。仮 想マシンサーバのシャットダウンは自動では行われません。仮想マシンサーバが起動された 後に手動で仮想マシンサーバのシャットダウンを行ってください。仮想マシンサーバに対して 省電力機能が有効となっている場合には、省電力イベント発生後に仮想マシンサーバがシ ャットダウンされます。

・マスタ VM は、削除できません。

・ Differential Clone タイプの仮想マシンを削除、もしくは再構成 (Reconstruct) すると、その仮想マシンが参照しているエッジキャッシュレプリカ VM も、他に参照する仮想マシンが存在しない場合は、自動的に削除されます。また、Xen 環境の場合は、エッジキャッシュレプリカ VM は、同時に削除されません。

・Xen 環境の場合、不要となったエッジキャッシュレプリカ VM は手動で削除してください。

・スタンドアロン ESXi 環境の場合は、レプリカ VM は [ディスク情報を削除する] チェックボックスをオンにしても、ディスク情報は削除されません。

・マシンのサブタイプが "Ssc"、"Vcenter" の場合は削除できません。

・ Amazon Web Services 環境の場合、[ディスク情報を削除する] チェックボックスをオンに しても削除されません。削除は、作成時の指定に基づいて実施されます。

# 8.5. スケールアウト

マシン負荷が増加した場合に、マシンを追加して、グループ全体の性能を向上させることを "スケールアウト" と呼びます。

稼動中で電源がオンでないマシンが存在する場合、そのマシンを起動します。

存在しない場合、物理マシンであればプールマシンを起動します。仮想マシンであれば、仮 想マシンを作成してグループで稼動します。

グループプロパティ設定の [全般] タブで、スケールアウト時の動作を設定することができます。

事前準備、および手順は、以下の通りです。

### 注:

・仮想マシンサーバ上に仮想マシン、またはテンプレートが存在する場合、その仮想マシン サーバは、スケールアウトの際に稼動対象となりません。

・スタンドアロン ESXi、および Hyper-V はサポート対象外となります。

#### ◆ 事前準備

物理マシンの場合、管理対象マシンをセットアップして、グループプールで待機状態とします。

仮想マシンの場合、仮想マシンの作成ができるように、グループプロパティのソフトウェ アにテンプレートを登録します。

ホスト名やネットワーク情報などを設定したホストを用意しておきます。

グループプロパティ設定の [全般] タブで、[スケールアウトグループとして利用する] チ ェックボックスをオンにします。

#### ◆ 手順

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからスケールアウトするグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。

4. [操作] メニューから [スケールアウト] をクリックします。

運用 > VMS							
全般 リソースプール トポロジ	タイムライン リビ	ジョン レポート	·				設定 🔽
							グループ編集
基本情報	_			_			グループ移動 グループ削除
名前			VMS				
ブライオリティ			10				リソースプール - 作成
マシン種別			VMサーバ				- 160%
OS種別			Windows Server				プロパティ
ポリシー名#1							<ul> <li>- 設定一覧</li> <li>性能サマリ</li> </ul>
グループブール利用方式			GroupOnly				性能状況
説明							保守操作を表示
ホスト一覧							権限設定
表示件数 20 🔽				ト追加 ホスト削除	4B.//m		操作
衣小叶叙 [20]			1454		1年11F (夕登録 起動		スケールアウト スケールイン
						シャットタンノノ	プールに追加
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	リソース	モデル		
SRV-VM14	定義のみ		自動取得			- 🛄	全てのマシンの操作 - 起動
Srv-vm22	≤正常	Running	自動取得	srv-vm22		× 💷	- 西起動
				COMPLEX - UNITO 1	48.74	•	-シャットダウン
			177.4	ト追加   ホスト削除			- ソフトウェア再配布
				172	(夕登録 起動	シャットダワント	画面更新
グループブール						0	
					48.76		
表示件数 20 👤				ブールから削除	操作	•	
□ リソース名 △	状態 電	[源	種別 MA	Cアドレス	共有	モデル	
				ブールから削除	操作	•	
L							

- 5. スケールアウトを行うか確認メッセージが表示されます。
- 6. [OK] をクリックします。
- 7. スケールアウトが実行され、グループに追加されたマシンが [ホストー覧] グルー プボックスに表示されます。グループに設定された [スケールアウト台数] 分のマ シンが一度に追加されます。

**注:** グループに設定された最大稼動台数に達している場合は、それ以上のスケールアウト は行われません。

# 8.6. スケールイン

マシン負荷が減少して、マシンパワーが余剰となった場合に、マシンの数を減らして、適正負荷とすることを "スケールイン" と呼びます。

グループプロパティ設定の [全般] タブで、スケールイン時の動作を設定することができます。 [スケールイン時、稼動中のマシンをシャットダウンする] チェックボックスがオンの場合、稼 動中で電源がオンのマシンをシャットダウンします。マシンは、運用グループに登録されたま まとなります。オフの場合、物理マシンであれば、プールで待機させます。仮想マシンであれ ば、マシンを削除します。

以下の手順に従ってスケールインしてください。

### 注:

・スタンドアロン ESXi、および Hyper-V はサポート対象外となります。

- ・仮想マシンのスケールインは、VM 削除する動作となります。
- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからスケールインするグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [操作] メニューから [スケールイン] をクリックします。

本情報	•					_		グループ編集 グループ移動
前	R	_		1410	_			グループ削除
				VMS				リソースプール
ライオリ				10				- 作成
シン種				VMサーバ				
種別				Windows Server				プロパティ - 設定一覧
ノシー	-							<u>- 設定一覧</u> 性能サマリ
	ブール利用方式			GroupOnly				性能状況
明								保守操作を表示
<b>₹</b> ト−−!	E.b.						-	権限設定
<b>示件数</b>	20 💌			ホス	ト追加   ホスト削除   <mark> </mark>   マス・		<u>▼</u> シャットダウン	スケールアウト スケールイン ブールに追加
1	ホスト名 🛆	状態	電源	IPアドレス	リソース	モデル		
1 6	SRV-VM14	定義のみ		自動取得			- 🕮	全てのマシンの
1 🗇	srv-vm22	❤️正常	Running	自動取得	srv-vm22		🛩 💷	<u>- 起動</u> - 再起動
								<u>- 特起動</u> - シャットダウ
				ホス	ト追加 ホスト削除	彙作	•	-ソフトウェア
							シャットダウント	
							シャットダウント	画面更新
レープ	プール		_				シャットダウント	画面更新
レープ _元 件数		_				9登録 起動	シャットダウン	画面更新

- 5. スケールインを行うか確認メッセージが表示されます。
- 6. [OK] をクリックします。

7. スケールインが実行され、待機状態となったマシンは [グループプール] グループボッ クスに表示されます。グループに設定された [スケールイン台数] 分のマシンが、一度 に待機になります。

**注:** グループに設定された最低稼動台数に達している場合は、それ以上のスケールインは 行われません。

## 8.7. マシンの用途を変更する

運用グループで稼動中のマシンを他のグループへ移動して稼動させることを "マシンの用途 変更" と呼びます。あるグループの業務で処理の負荷が高くなることが予想される場合、他 のグループのマシンを転用して負荷のバランスを保つといったことができます。事前準備、お よび手順は、以下の通りです。

#### 注:

・物理マシン、および仮想マシンサーバが対象となります。仮想マシンサーバの場合、テン プレートが存在しない、仮想マシンが電源オン状態・稼動状態でないことが必要です。

・XenServer、スタンドアロン ESXi、および Hyper-V はサポート対象外となります。

・グループのマシン種別が [VM サーバ] のグループで稼動している仮想マシンサーバをグ ループのマシン種別が [物理] のグループに用途変更することはできません。

#### ◆ 事前準備

用途変更を行うマシンは、置換元と置換先の両方のグループのプールに追加します。

- ◆ 手順
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - **2.** [運用] ツリーから用途変更するマシンが所属しているグループのアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
  - 4. [ホストー覧] グループボックスから用途変更するマシンのチェックボックスをオンに します。
  - 5. [アクション] メニューから [マシンの用途変更] をクリックします。

運用 > VMS 全般 リソースプール トポロジ	タイムライン リビジ	ジョン レポート				<ul> <li>設定</li> <li>グルーブ編集</li> </ul>
芝木信税         名前           ブライオリティ         マシン種別           OS種別         ポリシー名当           グルーブブール利用方式<         説明			VMS 10 VMサーバ Windows Server GroupOnly			グループ移動 グループ制除 リンースプール ・作成 一 にディ ・設定一覧 性能がマリ 性能がマリ 性能がスパ 保守操作を表示
ホストー覧 表示件数  20  ▲ 「 おスト名 / 「 ③SRV-VM14 ビ ④srv-vm22	<mark>状態</mark> 定義のみ ✔正常	<b>電源</b> ✔Running	ホス <b>IPフドレス</b> 自動取得 自動取得	ト追加   ホスト削除     マ.   マ.   マ.   マ.   マ.   マ.	● 操作 建動 再起動 シャルダウン マシン収集	補限設定
グループブール 表示件数   20  ▼			<u>ل</u> #۲	ト追加   ホスト削除    マ.  ブールから削除	マスタマシン登録 バックアップ リストア 	- シャットダウン - ソフトウェア再配布 
□ リン-ス名 /	状態電	遼 種	1391 MA	<b>Cアドレス</b>  ブールから削除	マシンの用途変更	

6. 「マシンの用途変更」ダイアログボックスが表示されます。移動先グループを選択します。

7:	シンの用う	金変更	×
	RV-DB10 てください	8の用途変更を行います。移動先グループ 。	を選択
	選択	グルーブ名 △	-
	0	DPM-G	
			7
		OKキャンt	zılı

- 7. [OK] をクリックします。
- 8. 用途変更が実行され、用途変更されたマシンが移動先グループの [ホストー覧] グループボックスに表示されます。

## 8.8. マシンを置換する

運用グループで稼動中のマシンで障害が発生した場合、予備のマシンを障害発生マシンと 置換して業務を復旧することができます。SigmaSystemCenter で利用できるマシンの置換 方法には、以下の3種類があります。

- ◆ イメージ復元 (DeploymentManager のバックアップ / リストアの機能を利用)
- ◆ ブートコンフィグ置換
- ◆ SAN ブート置換

手順は以下の通りです。

### 注:

- ・物理マシン、および仮想マシンサーバが対象となります。
- ・仮想マシンサーバの場合は、ブートコンフィグ置換がサポートされます。

・ESMPRO/ServerManager上で変更した設定は、マシンの置換で引き継がれません。設定を変更している場合は、必要に応じて再設定を行ってください。

#### 関連情報:

・イメージ復元を利用する場合の設定については、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「2.3.1 障害復旧 (N+1 リカバリ)」を参照してください。

・ブートコンフィグ置換を使用する場合の設定については、「SigmaSystemCenter ブートコ ンフィグ運用ガイド」を参照してください。

・SAN ブート置換を使用する場合の設定については、「SAN ブート導入ガイド」、および 「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.4.10 SAN ブート置換の利用例」を参照して ください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから置換するマシンが所属しているグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスから置換するマシンのチェックボックスをオンにします。

5. [アクション] メニューから [マシンの置換] をクリックします。

運用 > VMS 全般 マシン操作履歴							設定 ▼ グループ編集
基本情報							グループ移動
名前			VMS				グループ削除
ブライオリティ			10				リソースブール
マシン種別			VMサーバ				- 作成
OS種別			Windows Server				プロパティ
ポリシー名#1							- 設定一覧
グループブール利用方式			GroupOnly				性能サマリ 性能状況
説明							保守操作を表示
							権限設定
ホスト一覧	-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	操作 🔽
表示件数 20 💌	1		ホス	ト追加 ホスト削除			スケールアウト
				₹.	操作 起動		スケールイン
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	リソース	再起動		プールに追加
SRV-VM14	定義のみ		自動取得		シャットダウン		全てのマシンの操作
🔽 🗇 srv-vm22	☑正常	Running	自動取得	srv-vm22	 マシン収集		- 起動 - 再起動
							<u>- 毎起勤</u> - シャットダウン
			ホス	ト追加 ホスト削除	リソース割り当て マスタマシン登録		- ソフトウェア再配布
				₹:	バックアップ		 画面更新
					リストア	H	回由文初
グルーブブール					割り当て解除	2	
表示件数 20 🔻	1			ブールから削除	<ul> <li>マシンの置換</li> <li>構成変更</li> </ul>	Π	
□ リソース名 △	- 状態 電波	夏 種	20 14	Cアドレス	構成変更 マシンの用途変更		
	17,85 42,0	Ф 1 <u>Е</u>	101 I'U				
				ブールから削除	ンフトウェア配布 		
					マシン性能サマリ		
					マシン性能比較 性能情報比較		
					ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除		
					ロXP早れが300月19ホ メンテナンスオン		
					メンテナンスオフ	J	

**6.** メインウィンドウに「選択されたホストに割り当てられているマシンを置換します。」が表示されます。

マシンの置換方法を選択します。

運用 > DPM-G_Category > DPM-G2 > マシンの置換	
マシンの置換方法を選択してください。	
<ul> <li>マシンを自動選択</li> </ul>	
○ ○ マシンを手動選択	
④ グルーブブールから選択	
◎ 共通フールから選択	
	戻る 次へ キャンセル

7. [次へ] をクリックします。

8. [マシンを自動選択] を選択した場合、手順 11 に進みます。[マシンを手動選択] を選択 した場合、メインウィンドウに「選択されたホストに割り当てられているマシンを置換しま す。」が表示されます。

スト	SRV-DB108				
換先のマ	マシンを選択してください				
示件数	20 💌	モデル	dp	mmodel2	<b>v</b>
選択	名前 △	種別	状態	電源	MACアドレス
0	192.168.1.18	Unitary, VMware, VM Server	-	Running	6C:62:6D:70:EF:02
0	192.168.1.19	Unitary,VMware,VM Server	────────────────────────────────────	Running	6C:62:6D:70:ED:70
0	<b>7</b> 192.168.1.19	Unitary	-	00ff	6C:62:6D:70:EF:92

- グループにモデルを作成している場合は、[モデル] プルダウンボックスが表示されます。
   [グループプールから選択] を選択した場合、グループプールのマシンに対しては、モデルは設定されているため、モデルを設定する必要はありません。[共通プールから選択]
   を選択した場合、[モデル] プルダウンボックスから使用するモデルを選択します。
- 10. [次へ] をクリックします。
- 11. メインウィンドウにマシンを置換する確認情報が表示されます。

	Category > DPM-G2 > マシンの置換 ホストに割り当てられているマシンを置		
下記の設定でマ	シンを稼動します。		
ホスト マシン モデル	SRV-DB108 192.168.1.18 dpmmodel2		
			戻る 完了 キャンセル

- 12. [完了] をクリックします。
- **13.** マシン置換が実行され、[ホストー覧] グループボックスに置換されたマシンが表示され ます。

### 8.9. 仮想マシンの再構成を行う

仮想マシンを再構成 (Revert (Differential Clone で作成された仮想マシンのみ) / Reconstruct (Differential Clone、およびDisk Cloneで作成された仮想マシンのみ) / マシン プロファイル適用) します。以下の手順に従って変更してください。

注:

・再構成により拡張ディスクのドライブレターが変更される場合があります。再構成を行う場合は、あらかじめ仮想マシンの DVD デバイスのドライブレターを拡張ディスクより後になるように変更してください。

・仮想マシンの電源状態がサスペンドの場合は、再構成が失敗します。

・Differential Clone で作成された仮想マシンのシステムディスクは、再構成でディスクのサイズやタイプなどが変更されません。

・Xen 環境では、再構成で仮想マシンのディスクに対してサイズやタイプの変更を行うことができません。

・Reconstruct / Revert を実行時に、データストアの空き容量がシステムディスクサイズ以下の場合は、操作に失敗します。

・ホストプロファイルに Sysprep 応答ファイルを使用してローカルアカウントを作成する設定 がある場合は Reconstruct / Revert を実行時に対象のアカウントは再作成されます。

**関連情報:** 再構成 (Revert / Reconstruct) の機能については、「SigmaSystemCenterリフ ァレンスガイド」の「4.4.6 Differential Clone の再構成 (Revert)」、「4.4.7 Differential Clone の再構成 (Reconstruct)」、および「4.4.11 Disk Clone の再構成 (Reconstruct)」を参照し てください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから仮想マシンの再構成を行う対象のグループのアイコンをクリックしま す。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスから再構成を行うホストのチェックボックスをオンにしま す。
- 5. [アクション] メニューから [再構成] をクリックします。

<mark>運用 &gt; Windows</mark> ホスト一覧					(	2	設定 🔍
表示件数	20 💌			スト追加 ホスト削除     規割当 VM削除 マス			グループ編集 グループ移動 グループ削除
	ホスト名 🗠	状態	電源	IPアドレス	再起動		プロパティ - 設定一覧
Virtual	Machine	≤正常	☑Running 自!	動取得	シャットダウン サスペンド		性能サマリ 性能状況
				スト追加 ホスト削除     規割当 VM削除 マス	 光学ドライブ管理		保守操作を表示 植限設定
			14/1	varaa ==   v mutakar   4.2	マシン収集		操作 🛛 🖸
グループブール	,				リソース割り当て 新規リソース割り当て	0	スケールアウト スケールイン
表示件数	20 💌			ブールから削除	マスタマシン登録 バックアップ		ブールに追加
🔲 リソー	ス名 本 状態	電源	種別	MACZ	リストア		全てのマシンの操作 - 起動
				ブールから削除	割り当て解除 構成変更		- 再起動
					構成 VM移動 再構成		- シャットダウン - サスペンド - ソフトウェア再配布

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

6. メインウィンドウに「再構成」が表示されます。

] 再構成			
マシン一覧	operation-vm1		
Reconstruct			
C Revert			
<ul> <li>マシンプロファイル適用</li> <li>停止後に適用</li> <li>ヒント:電源ON状態の</li> </ul>	場合、シャットダウン後に構成が変更されます。		
最大同時実行数			
実行間隔		0秒 ビンド:実行時の良荷を追らすためには実行御師を指定してください。0が指定出来る最小の値です。	
実行条件			
▼ 電源状態 Off			
□ ディスク使用容量	MB 以上		
			0K +>

- 7. 実行する再構成の種別 [Reconstruct]、[Revert]、もしくは [マシンプロファイル適用] から選択します。
- 8. [最大同時実行数] テキストボックスに同時に再構成を行う仮想マシンの数を入力します。
- 9. [実行間隔] テキストボックスに再構成を連続で実行する場合に、次に実行するまでの 待ち時間を入力します。
- 10. [実行条件] グループボックスから再構成を実行する仮想マシンの条件を選択します。
- 11. [OK] をクリックします。
- **12.** 再構成が開始され、[ホストー覧] グループボックスで表示されるホストの [状態] が " 処理中" となります。
- 13. 再構成が終了すると、ポップアップが表示され、[状態] が "正常" に戻ります。
- 14. 再構成の実行結果は、[監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで確認することができます。

# 8.10.マシンへ指定したソフトウェアを配布する

ソフトウェアの配布は、リソース割り当てなどを行い、マシンを稼動させる際に行われます。マ シン稼動時以外の任意のタイミングでマシンへソフトウェアを配布する場合は、"指定ソフトウ ェア配布"の機能を使用します。ソフトウェア配布時に、配布するソフトウェアを指定します。 ソフトウェアをあらかじめグループやホストに登録する必要はありません。以下の手順に従っ て配布してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからソフトウェアを配布するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスからソフトウェアを配布するマシンのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [ソフトウェア配布] をクリックします。

IIIII > VMS 全般 リソーン	スプール トポロジ タ	vイムライン リビジ	ョン レポート				設定 ▼
基本情報							グループ移動 グループ削除
名前				VMS			
ブライオリテ・	ŕ			10			リソースプール - 作成
マシン種別				VMサーバ			
OS種別				Windows Server			プロパティ
ポリシー名#	1						<ul> <li>- 設定一覧</li> <li>性能サマリ</li> </ul>
グルーブブー	ール利用方式			GroupOnly			性能状況
説明							保守操作を表示
							権限設定
ホスト一覧						•	操作 🔽
表示件数	20 💌			ホスト	追加 ホスト削除		スケールアウト
					17	操作	スケールイン
Г	ホスト名 🗠	状態	電源	IPアドレス	リソース		ブールに追加
		定義のみ		自動取得		シャットダウン	全てのマシンの操作
		✔正常	Running	自動取得	srv-vm22	 マシン収集	- 起動
							- 再起動
				しホスト	追加 ホスト削除	リソース割り当て	- シャットダウン - ソフトウェア再配布
					2001100	マスタマシン登録	
							画面更新
グループブー	- 11						
						割り当て解除 マシンの置換	
表示件数	20 💌				ブールから削除	構成変更	
ע 🗆	ソース名 🗠	状態 電波	東 種	別 MAG	アドレス	マシンの用途変更	
					ブールから削除	ソフトウェア配布	
					「ノールル」の別が		
						- マシン性能サマリ	
						マンプ注記に取 性能情報比較	
						ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除	
						メンテナンス	

6. 「ソフトウェア配布」ダイアログボックスが表示されます。[指定ソフトウェア配布] を選択 し、[OK] をクリックします。

ソフトウェア配布 🛛 🗙
指定されたホストにソフトウェアのインストールを行 います。ソフトウェアの配布方法を選択してくださ い。
<ul><li>● 指定ソフトウェア配布</li><li>○ ソフトウェア再配布</li></ul>
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>
OK キャンセル

7. メインウィンドウに「指定ソフトウェア配布」が表示されます。

	たホストにソフトウェアのインスト ·ウェア一覧		
フト	·ウェア種別 全て	~	
	名前 △	イメージ名	種別
	App1/localhost <winlinux></winlinux>	Local-App1	アプリケーションとアップ:
/	App2/localhost <winlinux></winlinux>	Local-App2	アプリケーションとアップ:
	System AgentUpgrade Multicas	AgentUpgrade	アプリケーションとアップラ
	System_Backup/localhost <winli< td=""><td>System_Backup</td><td>Backupタスク</td></winli<>	System_Backup	Backupタスク
	System_DiskProbe/localhost <wi< td=""><td>System_DiskProbe</td><td>アプリケーションとアップ:</td></wi<>	System_DiskProbe	アプリケーションとアップ:
	System_LinuxAgentUpgrade_Mu	LinuxAgentUpgrade	アプリケーションとアップ: ↓
	System_LinuxMasterSetup/locall	LinuxMasterSetup	アプリケーションとアップ:
	System_Restore_Unicast/localho	System_Restore_Unicast	OS イメージ
	System_WindowsMasterSetup/lo	WindowsMasterSetup	アプリケーションとアップラ
	System_WindowsMasterSetupVI	WindowsMasterSetupVM	アプリケーションとアップ:
/	test.bat	-	ファイル
	WS2012 temp 1	WS2012 VM-1-1-Image WS2I	K1Differential Clone

- 8. [ソフトウェア種別] プルダウンボックスから表示するソフトウェアを絞り込みます。
- **9.** [ソフトウェアー覧] グループボックスから配布するソフトウェアのチェックボックスをオンにします。

- 10. 複数のソフトウェアを配布する場合、ソフトウェアの配布順序を入れ替えることができま す。ソフトウェアの配布順序を入れ替える場合、順序を入れ替えるソフトウェアのチェッ クボックスをオンにし、[↑] もしくは、[↓] をクリックします。
- 11. [次へ] をクリックします。
- 12. 配布先マシンと配布するソフトウェアの一覧が表示されます。

下記の設定でソフトウ	ェアをインストールします。		
	WS2016-DC1		
ホスト			
			EM OF ED.
	名前 イメージ名	话 種別	詳細設 定
	Backup1/localhost< Backup1	Backupタスク	- (j);
ソフトウェア	Restore1/localhost Restore1	OS イメージ	نې ا
)) ·)±)	test1.bat -	ファイル	0
	Test1/localhost <wi local-test1<="" td=""><td>アプリケーショ</td><td>- (j)-</td></wi>	アプリケーショ	- (j)-
配布方法	指定ソフトウェア配布		

必要に応じて [詳細設定] をクリックし、ソフトウェア配布の設定を行います。 詳細設定では、ソフトウェアのパッケージ (コマンド) ごとにオプションの指定をしたり、

バックアップされた Backup イメージの説明を指定したり、リストアする Backup イメージ を指定することができます。

<ソフトウェアのパッケージ (コマンド) ごとのオプションを指定する場合>

詳細設定			$\mathbf{X}$
パッケージ名	オブション指定	コマンドオプション	
Local-App1			
Local-App2			
□ コマンド実行結果をジョブ実行結果	に反映する	OK キャンセル	

- 1. [オプション設定] チェックボックスをオンにします。
- 2. [コマンドオプション] にオプションを入力します。

3. コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する場合は、[コマンドの実行結果 をジョブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにします。

注:

・コマンドオプションの設定をしない場合は、DeploymentManager のシナリオに指定されているオプションを使用します。

・ソフトウェアによっては、複数のパッケージ名が登録されている場合があります。 その場合は、パッケージごとにそれぞれオプションを設定可能です。

・[コマンドの実行結果をジョブの実行結果に反映する] チェックボックスをオンにした場合、ソフトウェアに登録されているすべてのパッケージ (コマンド)の実行が失敗したときのみ、ジョブの実行が失敗となります。

DeploymentManagerの以下のシナリオ以外のBuilt-inシナリオについては、コマンドオプションを設定して実行できません。詳細は、「DeploymentManagerリファレンスガイドWebコンソール編」の「3.11.「シナリオグループ」アイコン」を参照してください。

- System_WindowsChgHostName
- System_LinuxChgHostName
- System_WindowsChgPassword
- System_LinuxChgPassword
- System_WindowsChgIP
- System_LinuxChgIP
- ・コマンドオプションは、128KBまで指定可能です。

<バックアップの詳細を設定する場合>

イメージ設定		X
イメージバス	D:\DeployBackup\backup_IMAC(_IUUID).lbr	
ノĭックアップ情報		

1. バックアップでは、[バックアップ情報] テキストボックスにバックアップのイメージに 設定する説明を入力します。 <リストアの詳細を設定する場合>

イメージ	選択
イメージ	パス D:\DeployBackup\backup_[MAC[_]UUID].Ibr
選択	イメージ名 △ 作成日時 バックアップ情報
0	D:\DeployBackup\backup_00-0d-61-03-82016/10/18 (SI-Machine02
0	D:\DeployBackup\backup_00-0d-61-04-f(2016/10/17 (image of SI-Machine
0	D:\DeployBackup\RHEL6x86.lbr/172.16.2015/06/11 0
0	D:\DeployBackup\SIMachine1.lbr/172.162016/05/31 (
0	D:\DeployBackup\W2012.lbr/172.16.0.9 2015/04/17 (
⊙ デフ <del>₂</del>	+ルトイメージを使用する
	OK キャンセル

1. リストアでは、リストアする Backup イメージを選択します。

**注:** [デフォルトイメージを使用する] を選択した場合は、リストアのシナリオで設定 されているイメージでリストアされます。

Backup イメージのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] を選択 する場合、リストアのシナリオのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメ ージ] のシナリオを使用してください。

Backup イメージを指定する場合、事前に DPM 収集で Backup イメージ情報の収 集を行い、最新の状態にしてください。 DPM 収集については、「4.9.5 Backup イメ ージを確認するには」を参照してください。

- **13.** [OK] をクリックします。
- **14.** ソフトウェア配布が開始され、[ホストー覧] グループボックスで表示されるホストの [状態] が "処理中" となります。
- **15.** ソフトウェア配布が終了すると、ポップアップが表示され、[状態] が "正常" に戻ります。
- **16.** ソフトウェア配布の実行結果は、[監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで確認することができます。

#### 注:

・ソフトウェア種別がアプリケーション・アップデートの場合、コマンドのオプションは DeploymentManager のシナリオに設定されているものが使用されます。

・ソフトウェア種別がファイルの場合、ファイルは [リソース] ビューのファイルの基本情報の 配信先フォルダに配信されます。

さらに、[リソース] ビューのファイルの基本情報にも配信先フォルダを設定していない場合、 ファイルの配信動作は、以下となります。

- VMware 環境の仮想マシンの場合
  - ・配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。
  - ・配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。
- ・上記以外のマシンの場合
  - ・配信先マシンの OS が Windows の場合は配信できません (配信に)失敗します。
  - ・配信先マシンの OS が Linux の場合はルートディレクトリに配信されます。

### 8.11. ソフトウェアの再配布をする

ソフトウェア再配布機能は、特定のマシン、あるいはグループ内のすべてのマシンへ、グル ープやホストに登録しているソフトウェアを再インストールする機能です。以下の手順に従っ て再配布を行ってください。

注:

・テンプレートは、再配布することはできません。

・"指定ソフトウェア配布"機能を使用して配布したソフトウェアは、グループやホストに登録 されていないため、再配布の対象となりません。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからソフトウェアを再配布するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [操作] メニューから [ソフトウェア再配布] をクリックします。

運用 > VMS								
全般 リソースプーノ	レ トポロジ ろ	イムライン リヒ	ジョン レポート					設定 🔇
								グループ編集
基本情報								グループ移動 グループ削除
名前				VMS				
ブライオリティ				10				リソースプール - 作成
マシン種別				VMサーバ				- TF/%
OS種別				Windows Server				プロパティ
ポリシー名#1								- 設定一覧 性能サマリ
グループプール利用	肘方式			GroupOnly				性能状況
説明								保守操作を表示
1								権限設定
ホスト一覧							Ø	操作 🕻
表示件数	20 💌			ーホス	ト追加 ホスト削除		•	スケールアウト
					177	スタ登録   起動	シャットダウント	スケールイン ブールに追加
□ ホス	マト名 △	状態	電源	IPアドレス	リソース	モデル		
SRV-VM	14	定義のみ		自動取得			- 🕮	全てのマシンの操作
✓ Øsrv-vm22		☑正常	Running	自動取得	srv-vm22		× 💷	- 起動 - 再起動
								- ジャットダウン
				ホス	ト追加 ホスト削除	操作	•	- ソフトウェア再配布
					177	スタ登録   起動	シャットダウント	
グループブール							•	
表示件数	20 💌				ブールから削除	操作	•	
□ リソース	名 🛆	状態 1	電源 私	重別 MA	Cアドレス	共有	モデル	
					ブールから削除	操作	•	
L					ן אשניאכיי גיער – בן	17#TE		

5. メインウィンドウに「ソフトウェアの再配布」が表示されます。

リ、ゴの形房ナスマ	布 シンヘソフトウェアを再配布します。グループへの配布方法もしく	コナノンフト、ルーナンナンジャロ・マノヤンナン、	
ルーフの所属するマ 差分情報	ソノヘリアリェアを再配用します。シルーラへの配用方法もし、	はイノストール方法を選択してください。	_
	ソフトウェア名 配布のタイミング	更新日時	
Win2008	System_LinuxAgentUpgrade_Un 稼動時・グループ配布i		
/Vin2008	System_Restore_Unicast/192.16 稼動時・グループ配布i		
ルーゴへの配布方注 グルーブに所属する	マシンへ一斉に配布します		
)グループに所属する フトウェアのインストー	>マシンヘシーケンシャルⅠこ配布します -ル方法の選択		
	-ル方法の選択		

- 6. グループへの配布方法を選択します。
- 7. ソフトウェアのインストール方法の選択を行います。

関連情報:配布方法、およびインストール方法の詳細については、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「1.3.6 ソフトウェア再配布」を参照してください。

- 8. [OK] をクリックします。
- 9. ソフトウェア配布が開始され、[ホストー覧] グループボックスで表示されるホストの [状態] が "処理中" となります。
- **10.** ソフトウェア配布が終了すると、ポップアップが表示され、[状態] が "正常" に戻りま す。
- **11.** ソフトウェア配布の実行結果は、[監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで確認することができます。

#### 注:

・ソフトウェア種別がアプリケーション・アップデートの場合、コマンドのオプションは DeploymentManager のシナリオに設定されているものが使用されます。

・ソフトウェア種別がファイルの場合、ファイルは [リソース] ビューのファイルの基本情報の 配信先フォルダに配信されます。

さらに、[リソース] ビューのファイルの基本情報にも配信先フォルダを設定していない場合、 ファイルの配信動作は、以下となります。

VMware 環境の仮想マシンの場合

- ・配信先マシンの OS が Windows の場合、C:¥に配信されます。
- ・配信先マシンの OS が Linux の場合、/root に配信されます。
- ・上記以外のマシンの場合
  - ・配信先マシンの OS が Windows の場合は配信できません (配信に)失敗します。
  - ・配信先マシンの OS が Linux の場合はルートディレクトリに配信されます。

### 8.12. 構成変更

構成変更機能は、グループプロパティやモデルプロパティ、ホスト設定で変更した各種の設定を稼動中のマシンに反映させるための機能です。

グループプロパティ設定から設定するネットワーク設定や LB 設定、モデルのプロパティから 設定するネットワーク設定、グループ / モデル / ホストの各プロパティから設定するストレ ージ設定は、設定を変更しただけでは、グループで稼動中のマシンに対して、変更した構成 を反映しません。変更を反映するには、稼動中のマシンに構成変更を行ってください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから構成変更を行うグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスから構成変更するマシンのチェックボックスをオンにしま す。
- 5. [アクション] メニューから [構成変更] をクリックします。

【用 > VMS 全般 リソースプー	-ル トポロジ 🤌	タイムライン リビ	ジョンレポート				設定
基本情報							グループ編集 グループ移動 グループ削除
名前				VMS			シルーンBIP赤
プライオリティ				10			リソースブール
マシン種別				VMサーバ			- 作成
OS種別				Windows Server			プロパティ
ポリシー名#1							<ul> <li>- 設定一覧</li> <li>性能サマリ</li> </ul>
グループプール利	用方式			GroupOnly			性能状況
説明							保守操作を表示
							権限設定
ホスト一覧						<b>C</b>	/ 操作 (
表示件数	20 💌			ホスト	追加 ホスト削除		スケールアウト
					14	·操作 起動	スケールイン ブールに追加
□ ホ	スト名 🛆	状態	電源	IPアドレス	リソース	再起動	
SRV-VI	Л14	定義のみ		自動取得		シャットダウン	全てのマシンの操作
Srv-vm2	2	❤正常	Running	自動取得	srv-vm22	マシン収集	- 起動 - 再起動
							- シャットダウン
				ホスト	追加 ホスト削除	<ul> <li>リソース割り当て</li> <li>マスタマシン登録</li> </ul>	- ソフトウェア再配布
					17		画面更新
						リストア	
グルーブブール	_	_	_		_	割り当て解除	
表示件数	20 💌				ブールから削除	マシンの置換 構成変更	
<u> </u>	7 <b>2</b> A	状態 電	源種		アドレス	マシンの用途変更	
		100	5.M9* EE.				
					ブールから削除	ソフトウェア配布	
						マシン性能サマリ	
						マシン性能比較 性能情報比較	
						ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除	
						AXP単4人感い用作用 メンテナンス	

メインウィンドウに「構成変更」が表示されます。
 以下の項目から反映したい設定のチェックボックスをオンにします。

運用 > Tenant_A > Category_A > SRV-Target01 > 構成変更 選択されたホストを構成変更します。	
マシン一覧 SRV-Target01	
構成変更時に行う処理を選択してください	
☑ ストレージ制御	
☑ VLAN制御	
☑ P-Flow制御	
☑ 仮想ネットワーク制御	
☑ 構成変更前にLBからマシンを取り外す	
□ 構成変更前にマシンを停止する	
	OK キャンセル

• ストレージ制御

グループ、モデル、ホストのストレージ設定を変更後、[ストレージ制御] チェックボ ックスをオンにした状態で [OK] をクリックすると、変更したストレージ設定の内容 に従って、指定したマシンにディスクボリュームの接続が行われます。

**注:** グループ、モデル、ホストのストレージ設定でディスクボリュームを削除しても、 構成変更のストレージ制御では、マシンに接続済みのディスクボリュームの接続解 除は行われません。

• VLAN 制御

グループのプロパティ、モデルのプロパティから設定するネットワーク設定を変更 後、[VLAN 制御] チェックボックスをオンにした状態で [OK] をクリックすると、変 更したネットワーク設定の内容に従って、指定したマシンに VLAN の接続 / 解除 処理が行われます。

• P-Flow 制御

グループのプロパティ、モデルのプロパティから設定するネットワーク設定を変更 後、[P-Flow] チェックボックスをオンにした状態で [OK] をクリックすると、変更し たネットワーク設定の内容に従って、指定したマシンを P-Flow に参加させます。

• 仮想ネットワーク制御

グループのプロパティ、モデルのプロパティから設定するネットワーク設定を変更 後、[仮想ネットワーク制御] チェックボックスをオンにした状態で [OK] をクリック すると、変更したネットワーク設定の内容に従って、指定した仮想マシンサーバに 仮想ネットワークの追加 / 削除 / 変更処理が行われます。

**注:**構成変更の場合、使われていない VLAN (ポートグループ) は削除されます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

構成変更前に LB からマシンを取り外す [構成変更前に LB からマシンを取り外す] チェックボックスをオンにした状態で [OK] をクリックすると、マシンが LB に登録されている場合に、構成変更による運 用への影響を避けるために、構成変更処理の前にマシンを削除します。 構成変更後、グループのプロパティから設定する LB 設定に従って、指定したマシ ンの LB への登録処理が行われます。

**注:** 変更前の LB 設定を [リソース] ビューで編集しないでください。変更前の設定 を編集した場合、[構成変更前に LB からマシンを取り外す] チェックボックスをオン にしても LB を取り外すことはできません。別設定を作成して変更前の設定と置き 換えてください。

構成変更前にマシンを停止する
 [構成変更前にマシンを停止する] チェックボックスをオンにした状態で [OK] をクリックすると、構成変更処理の前にマシンをシャットダウンします。構成変更処理の中でマシンの起動処理が行われます。

7. [OK] をクリックします。

•

### 8.13. 光学ドライブを管理する

光学ドライブ管理機能は、マシンの光学ドライブの追加と削除、および光学ドライブに ISO フ ァイルのマウントとアンマウントを行うことができます。

ISO ファイルは、あらかじめデータストア上に配置し、収集する必要があります。

また、「仮想マシンエージェント for Hypervisor」は、VMware / Hyper-V 環境で、それぞれ VMware Tools / 統合サービスがマウントされます。

#### 注:

·Xen環境では、光学ドライブ管理機能はサポートしておりません。

 ・VMware 環境の場合は、仮想マシンのドライブタイプがクライアントデバイスとなっている場合は、ISO ファイルがマウントされていても、「設定なし」と表示されます。また、VMware Tools がマウントされていても、「仮想マシンエージェント for Hypervisor」と表示されません。
 ・ Hyper-V 環境の仮想マシンサーバが Windows Server 2016 の場合、「仮想マシンエージェント for Hypervisor」の統合サービスをマウントできません。仮想マシンの Windows 更新 を利用して統合サービスをインストールしてください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから光学ドライブを管理するグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスから置換するマシンのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [光学ドライブ管理] をクリックします。

運用 > vm								
全般 リソース	プール トポロジ 🤌	タイムライン リビジ	ヨン レポート					設定 🔮
								グループ編集 グループ移動
基本情報								グループ削除
名前				vm				プロパティ
ブライオリティ				10				- 設定一覧 性能サマリ
マシン種別				VM				性能状況
OS種別				Windows Server				保守操作を表示
ポリシー名#1								権限設定
グループブー	ル利用方式			GroupOnly				操作 🔍
説明								スケールアウト
ホスト一覧								スケールイン ブールに追加
		_				48.45		
表示件数	20 💌				ト追加   ホスト削除		<u> </u>	全てのマシンの操作
					現割当 VM削除 マス	しししていたいというというというというという。 しんしん しんしょう しんしん しんしょう しんしょ しんしょ	-	起動 _ 再起動
	ホスト名 🗠	状態	電源	IPアドレス	リソース	再起動		-シャットダウン
C Cotest	-matsui	-	0ff	自動取得	test-matsui	シャットダウン サスペンド		-サスペンド
🗆 🗇 vm		定義のみ		自動取得			_	- ソフトウェア再配布
						光学ドライブ管理		画面更新
					(ト追加 ホスト削除	マシン収集		
				新夫	魏割当 VM削除 マス	 リソース割り当て		
						新規リソース割り当て	H	
グルーブブー		_	_	_		マスタマシン登録	2	
表示件数	20 💌				ブールから削除	バックアップ リストア		
E 92	ソース名 △	状態 電源	〔 種	84 M/	ACアドレス			
						割り当て解除 構成亦再		
					ブールから削除	構成変更 VM移動		
						再構成 VM削除		
						VIVI用引P示 		
						ソフトウェア配布		
						 マシン性能サマリ		
						マシン性能比較		
						性能情報比較		
						 ジョブ実行結果のリセッ	F	

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

6. 「光学ドライブ管理」ダイアログボックスが表示されます。

光学ドライブ管理		X
光学ドライブ情報		
ドライブ #1	CD/DVD ドライブ1  設定なし	▼   削時余
		[光学ドライブの追加]
		OK キャンセル

7. [ドライブ] プルダウンボックスからマウントする ISO ファイルを選択します。"設定なし" を選択した場合は、ISO ファイルがアンマウントされます。

**注:** 光学ドライブは、Hyper-V 環境では Generation2 の仮想マシン以外では最大3つ まで追加できます。Hyper-V 環境の Generation2 とその他の環境では、最大4つまで 追加できます。

8. [OK] をクリックします。

# 9. マシンを運用するための操作 ([仮想] ビュ 一)

本章では、SigmaSystemCenter でマシンを運用するための操作 ([仮想] ビュー) について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	9.1	仮想マシンサーバを移動するには	508
•	9.2	[仮想] ビューで仮想マシンを作成する	509
•	9.3	仮想マシンを編集するには	515
•	9.4	仮想マシンを移動するには	518
•	9.5	仮想マシンをインポート / エクスポートする	524
•	9.6	VXLAN を追加するには	528
•	9.7	ESXiの管理、および運用するための設定	530
•	9.8	スタンドアロン ESXi、スタンドアロン Hyper-V、KVM 環境での Failover 後の作業	533

### 9.1. 仮想マシンサーバを移動するには

SystemProvisioning では、仮想マシンサーバを DataCenter 間で移動をすることができます。 以下の手順に従って移動してください。

**注:** 仮想マシンサーバ移動は、ESXi、Hyper-V単体、およびKVMの仮想マネージャのみサポートしています。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- **2.** [仮想] ツリーから移動する仮想マシンサーバの DataCenter のアイコンをクリックし、メ インウィンドウにデータセンターの詳細情報を表示します。
- 3. [VM サーバー覧] グループボックスから移動する仮想マシンサーバのチェックボックス をオンにし、[アクション] メニューから [移動] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「VM サーバ移動」が表示されます。移動先の DataCenter のアイコン をクリックします。

	> DefaultDataC > VMサーバ移動 -バ移動	
移動元	DefaultDataCenter	
移動先	「ESXi 型」DataCenter1 型」DataCenter2 型」DataCenter3	
		OK ++ンセル

- 5. [OK] をクリックします。
- 6. 仮想マシンサーバの移動が実行され、移動先のデータセンターの詳細情報に仮想マシンサーバが表示されます。

## 9.2. [仮想] ビューで仮想マシンを作成する

[仮想] ビューで仮想マシンを作成します。

[仮想] ビューで仮想マシンを作成する場合は、作成する仮想マシンに対して、ホスト名や IP アドレスなどの情報を個別に設定することができません。

### 9.2.1. Full Clone 用のテンプレートを元に仮想マシンを作成するには

Full Clone 用のテンプレートを元に仮想マシンを作成します。以下の手順に従って作成してください。

#### 注:

- ・以下の仮想マシンサーバに対してのみ作成することができます。
  - VMware vCenter Server から管理されている ESXi
  - XenServer

・vCenter Server 環境で、仮想マシンを作成する仮想マシンサーバに Full Clone テンプレートが使用しているネットワークと同名のネットワークが構築されていない場合、作成した仮想 マシンのネットワークが切断状態になります。仮想マシン作成後に、VM 編集を行い、作成さ れた仮想マシンのネットワークを正しく設定してください。VM 編集については、「9.3 仮想マ シンを編集するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから仮想マシンを作成する仮想マシンサーバをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [VM 作成] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「VM 作成」が表示されます。

仮想 > 172.16.0.32 > da 図 VM作成	tacenter > sn-vm20 > VM作成	
VMサーバ名	srv-vm20	
VM名		
作成先データストア	なし 💌	
テンプレート	srv-vm20 / FIW2K8R2SP1	
		OK キャンセル

- 5. [VM 名] テキストボックスに作成する仮想マシン名を入力します。
- 6. [作成先データストア] プルダウンボックスから仮想マシンを作成するデータストアを選択 します。
- [テンプレート] プルダウンボックスから仮想マシンを作成するのに使用するテンプレート を選択します。テンプレートは、存在する "仮想マシンサーバ名 / テンプレート名" の 形式で表示されます。

セクション II SigmaSystemCenterの運用を開始する

- 8. [OK] をクリックします。
- 9. 仮想マシンの作成が実行され、仮想マシンサーバの詳細情報に作成された仮想マシン が表示されます。

注:

・[仮想] ビューから仮想マシンを作成する場合、仮想マシンに対して固有情報を反映することができません。

・作成したマシンをグループで稼動するには、"マスタマシン登録"を使用してください。

### 9.2.2. 構成を指定して仮想マシンを作成するには

構成を指定して仮想マシンを作成します。以下の手順に従って作成してください。

注:以下の仮想マシンサーバに対してのみ作成することができます。

- ESXi
- Hyper-V

• KVM

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから仮想マシンを作成する仮想マシンサーバをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [VM 作成] をクリックします。

4. メインウィンドウに「VM 作成」が表示されます。

仮想 > srv-vmssc2.s > testclust	er01 > srv-vmssc3.s > VM作成		
<b>VM作成</b>			
VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal		
VM名			
テンプレート	設定なし	$\sim$	
OS名		~	
プロファイルからコピーする	設定なし	~	
コスト値			
CPU情報	L	メモリ情報	
CPU数		メモリサイズ	MB
CPUシェア		メモリシェア	
○ 最高(4000)	各仮想基盤の設定価	○ 高(2000)	各仮想基盤の設定値 VMware 設定値 * メモリサイズ / 100
○ 高(2000) ● 標準(1000)	VMware 設定值 * CPU数 Xen 設定值 * 256 / 1000	● 標準(1000)	Xen 設定不可 Hyper-V 設定值 * 5
〇 低(500)	Hyper-V 設定值 / 10 KVM 設定值 * 1024 / 1000	○ 低(500) ○ 手動で設定する	KVM 設定不可
<ul><li>○ 最低(250)</li><li>○ 手動で設定する</li></ul>		メモリ予約	MB
CPU予約	MHz	メモリリミット(0=unlimited)	MB
CPUリミット(0=unlimited)	MHz	メモジジミット(0-dninnied)	MD
Cr 09291 (o-diminited)	INTE		
ネットワーク情報			
仮想NIC #1	設定なし	~	
			NIC追加]
		[worker	((Calini)
ディスク情報			
システムディスク			
作成先データストア	datastore1	$\sim$	
ディスクファイル	<ul> <li>● 新規に作成す</li> <li>○ 既存のディス</li> </ul>		参照
タイプ	Thin	<b>v</b>	201 No. 10
モード	□ 独立型 ヒン	ト: 独立型の指定は、VMware環境	で有効です。
サイズ		MB	
□ 拡張ディスク			
拡張ディスク #1 +			
			ャンセル
作成先データストア	datastore1	$\checkmark$	
ディスクファイル	<ul> <li>新規に作成する</li> <li>既存のディスク</li> </ul>	を使用する	参照
タイプ	Thin	V	5° AW
モード	- □独立型 ヒント:		防です。
サイズ		МВ	
コントローラ	一 本本:3240		
ディスク番号	自動選択	×	
ノュハノ書与	自動選択	×	
光学ドライブ情報			
ドライブ #1	設定なし	~	削除
			[光学ドライブの追加]
100-10-10-1-1			
構成バラメータ設定 ヒント: 仮想基盤製品ごとに	国有の機能を恐定でキキオ		
	ビアック機能で設定してきます。		
パラメータの設定			
			OK +v>t
			OK

- 5. [VM 名] テキストボックスに作成する仮想マシン名を入力します。
- 6. VMware の場合、[テンプレート] プルダウンボックスに "設定なし" を選択します。

- 7. VMware の場合、仮想マシンにインストールするゲスト OS を [OS 名] プルダウンボックスから選択します。Hyper-V の場合は、必要ありません。
- 8. 作成したいマシンの構成を名前付きのマシンプロファイルからコピーする場合は、[プロ ファイルからコピーする] プルダウンボックスからマシンプロファイルを選択します。
- 9. 仮想マシンに設定するコスト値を [コスト値] テキストボックスに入力します。
- 10. 作成したいマシンの構成を入力します。
- 11. 仮想化基盤別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、表示される「パラメーター覧」ダイアログボックスに設定を追加してください。仮想化基盤別の固有設定の詳細については、「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。
- 12. [OK] をクリックします。
- **13.** 仮想マシンの作成が実行され、仮想マシンサーバの詳細情報に作成された仮想マシン が表示されます。

### 9.2.3. 仮想マシンのクローンを作成するには

仮想マシンのクローンを作成します。指定した仮想マシンと同じ仮想マシンが作成されます。 以下の手順に従ってクローンを作成してください。

#### 注:

・レプリカ VM を VM クローンに使用することはできません。

・vCenter Server、およびスタンドアロン ESXi 環境で、仮想マシンを作成する仮想マシンサ ーバにクローン元の仮想マシンが使用しているネットワークと同名のネットワークが構築され ていない場合、作成した仮想マシンのネットワークが切断状態になります。仮想マシン作成 後に VM 編集を行い、作成された仮想マシンのネットワークを正しく設定してください。VM 編 集については、「9.3 仮想マシンを編集するには」を参照してください。

・スタンドアロン ESXi 環境で仮想マシンのクローンを行った場合、クローン元仮想マシンの ディスクタイプに関わらず、作成された仮想マシンのディスクタイプは、"Thick" となります。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからクローン元となる仮想マシンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンの詳細情報が表示されます。

4. [設定] メニューから [VM クローン] をクリックすると、「VM クローン」ウィンドウが表示されます。

仮想 > 192.168.1.2 > DC1 > 192	.168.1.6 > 2003-25-mas > VMクローン Mをクローンします。		
ヒント: OSのカスタマイズは実行	されません		
VM ² 8	2003-25-mas		
VMサーバ名	192.168.1.6		
格納場所	SAN25-2		
- クローン先情報			
VM ² 8			
∨Mサーバ	192.168.1.6	•	
データストア	SAN25-1	•	
			完了 キャンセル

- 5. [VM 名] テキストボックスに作成する仮想マシン名を入力します。
- 6. [データストア] プルダウンボックスから仮想マシンを作成するデータストアを選択します。
- 7. [完了] をクリックします。
- 8. クローンの作成が実行され、仮想マシンの詳細情報が表示されます。また、仮想マシン が作成されると、[仮想] ツリーに作成された仮想マシンが表示されます。

**注:** Hyper-V では、既存の仮想マシンから新しい仮想マシンを作成するとき、作成元の 仮想マシンの設定が作成先仮想マシンに引き継がれます。引き継ぎの設定は、以下の 内容を含めています。

BIOS (Generation 1の仮想マシン)	スタートアップ順序		
フォームウェア (Generation 2の仮想マシン)	セキュアブート		
	ブート順		
メモリ	メモリ バッファー		
プロセッサ	プロセッサの互換性		
	NUMA-プロセッサの最大数		
	NUMA-メモリの最大容量		
	NUMA-ソケットで使用できるNUMAノードの最 大数		
ハードドライブ	サービスの品質の管理		
ネットワーク アダプター	帯域幅管理		
	仮想マシンキュー		
	IPsec タスク オフロード		
	シングルルートI/O仮想化		
	MACアドレス(スプーフィング)		
	DHCPガード		
	ルーターガード		
	保護されているネットワーク		
	ポート ミラーリング		
	NICチーミング		
統合サービス			
チェックポイント	チェックポイントの種類		
自動開始アクション ※1			
自動停止アクション			
※1 クニックルされた仮相ついいのデフェルト			

※1 クラスタ化された仮想マシンのデフォルトは「何もしない」と設定されているため、作成元の 仮想マシンから引き継ぎはできません。

### 9.3. 仮想マシンを編集するには

仮想マシンを編集します。以下の手順に従って仮想マシンを編集してください。

#### 注:

- ディスク情報のモードは、VMware 環境のみ設定可能です。
- Xen 環境では、ディスクのタイプ、およびディスクサイズを変更することはできません。

Xen 環境では、仮想 NIC を切断することはできません。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから編集を行う仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンの詳細情報が表示されます。

4. [設定] メニューから [VM 編集] をクリックすると、メインウィンドウに「VM 編集」が表示 されます。

/サーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal		
M名	test-host00 1		
スト値		10	
PU情報	L	レンモリ情報	
CPU数	4	メモリサイズ	4096 MB
CPUシェア ○ 最高(4000) ○ 高(2000)	各仮想基盤の設定値 VMware 設定価 * CPU数	メモリシェア 〇 高(2000)	各価想基盤の設定価 VMware 設定価・メモリサイズ / 100 Xen 設定不可
<ul> <li>標準(1000)</li> <li>低(500)</li> <li>最低(250)</li> </ul>	Xem 認定備 258 / 1000 Hyper-V 設定備 / 10 KVM 設定価 * 1024 / 1000	<ul> <li>● 標準(1000)</li> <li>○ 低(500)</li> <li>○ 手動で設定する</li> </ul>	Nen 1002(119) Hyper-V 設定値 * 5 KVM 設定不可
<ul> <li>○ 手動で設定する</li> </ul>		メモリ予約	0 MB
CPU予約 CPUリミット(0=unlimite	ed) 0 MHz	メモリリミット(0=unlimited)	0 MB
ネットワーク情報			
仮想NIC #1	ネットワーク アダプタ 1(00:50:56:B0:24 仮想マシン ネットワーク	✓ [切断]	
仮想NIC #2	ネットワーク アダプタ 2(00:50:56:B0:3A 仮想マシンネットワーク	A:E0) V [切断]	
仮想NIC #3	ネットワーク アダプタ 3(00:50:56:B0:20		
	仮想マシン ネットワーク	✓ 切断削除	
		[仮想NICの]	6mj
ディスク情報			
システムディスク			
タイプ	Thin 🗸		
モード	□ 独立型		
	通常 🗸		
サイズ	20480 MB	3	
データストア	datastore1		
ディスクファイル	[datastore1] test-host00_1	l/test-host00_1_3.vmdk	
拡張ディスク			
拡張ディスク #1 拡張	ディスク #2 +		
		切断 削除	
データストア	datastore1		
ディスクファイル	[datastore1] test-host00_1/	/test-host00_1_2.vmdk	
タイプ	Thin 🗸		
モード	□ 独立型		
	通常		
サイズ	10240 MB		
コントローラ	SCSI0 🗸		
ディスク番号	1 🗸		
光学ドライブ情報			
ドライブ #1	CD/DVD ドライブ1 設定なし	~	削除  [光学ドライブの追加]
構成パラメータ設定―			
	とに固有の機能を設定できます。		

- 5. 現状の設定内容が表示されますので、設定を変更したい項目について値を変更しま す。
- 6. 仮想化基盤製別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、表示され る「パラメーター覧」ダイアログボックスに設定を追加してください。仮想化基盤製別の固 有設定の詳細については、「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。
- 7. [OK] をクリックします。

# 9.4. 仮想マシンを移動するには

仮想マシンを別の仮想マシンサーバへ移動します。 仮想マシンの移動には、以下の3種類があります。

- Migration / Quick Migration
- Storage Migration / Move
- Failover

**関連情報:** 各移動方法の詳細については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の 「4.5. VM 移動」を参照してください。

#### 注:

Windows Server 2008 R2 の Hyper-V 単体の場合、VM 移動はサポートしておりません。

・Windows Server 2008 R2 のクラスタ構成の Hyper-V の仮想マシンは、CSV 上に配置されて、高可用化されている場合にのみ、Migration / Quick Migration ができます。Storage Migration / Move、および Failover はサポートされません。

・Hyper-V では、以下の条件を満たす仮想マシンに限り、Failover がサポートされます。ssc コマンドでのみ、実行が可能です。

- ・Windows Server 2012 以降の単体構成の上で動作
- ・仮想マシンの構成情報や仮想ディスクがすべてファイルサーバ上に置かれている
- ・仮想マシンにスナップショットが存在しない。

・Differential Clone で作成された仮想マシン、および Differential Clone テンプレートのレプ リカの Storage Migration / Move はできません。

・Differential Clone で作成された仮想マシン、および Differential Clone テンプレートのレプ リカは、DataCenter を越える仮想マシンサーバ間の移動はできません。

・スタンドアロン ESXi 環境では、共有ストレージ (NFS を除く) 上の仮想マシンのみ移動で きます。

・スタンドアロン ESXi 環境の仮想マシンは、電源オンの状態では移動できません (Quick Migration、Move を除く)。

・スタンドアロン ESXi 環境の Storage Migration / Move は「移動先データストアの指定」で データストアを選択しても、別のデータストアに移動できません。また、「拡張ディスクを移動 対象から除外する」の設定は無視されます。

スタンドアロン ESXi 環境の Failover は、Web コンソールからの操作は、サポートしておりません。ポリシー契機、および sscコマンドの evacuate machine コマンドを利用して、対象マシンに仮想マシンを指定した場合のみサポートしています。

・Xen 環境の仮想マシンは、Migration、および Failover のみサポートしています。

・VMware 環境の仮想マシンで、拡張ディスクにタイプが「RDM (物理)」、もしくは「RDM (仮想)」のディスクが追加されている場合は、DataCenter 間の移動はできません。また、 Storage Migration / Move でデータストア間の移動はできません。

・移動先の仮想マネージャを変更する場合は、Storage Migration のみ選択できます。

・vCenter Server 間の移行は移動元、移動先が vSphere6.0 である必要があります。

また、「拡張ディスクを移動対象から除外する」は設定できません。

仮想マシンを指定して移動する手順と、仮想マシンサーバを指定して移動する手順の2種類 があります。同じ仮想マシンサーバ上の仮想マシンを複数台同時に移動する場合には、仮 想マシンサーバを指定して仮想マシンを移動してください。

まず、仮想マシンを指定して移動する手順を説明します。以下の手順に従って操作してください。

1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。

2. [仮想] ツリーから移動する仮想マシンのアイコンをクリックします。

仮想 > 192.168.1.2	> DC1 > 192.168.1.6 > 2003-25-mas			
基本情報		運用情報		設定 👽
VM名	2003-25-mas	ホスト名		VM編集
リソースパス	resource:/2003-25-mas	稼動グループ		VM削除 VMクローン
構成ファイル	[SAN25-2] 2003-25-mas/2003-25-mas.vmx	OS種別		テンプレート作成
コスト値	0	サマリステータス	-	コンソール
CPU数	1	電源状態	Off	スナップショット管理 管理外
CPUシェア	1000	稼動ステータス	Off	権限設定
CPU予約	OMHz	OSステータス	Off	
CPUU≲ット	OMHz	ハードウェアステータス	- (状態詳細)	
メモリサイズ	256MB	実行ステータス	-	起動 再起動
メモリシェア	1000	ポリシー状態	-	サスペンド
メモリ予約	OMB	メンテナンスステータス	Off	シャットダウン
メモリリミット	OMB	管理状態	✓管理中	電源ON 電源OFF
NIC数	1	NIC1	Network Adapter 1	リセット
OS名	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition (32-bit)		(00:50:56:AC:09:42) VM Network	 \/M移動
作成方法				再構成
作成元イメージ				
作成日時				<u>ب</u> ه
		]		故障状態の解除
仮想ディスクー覧			•	メンテナンスオン
	名前 △	使用量(GB)	サイズ(GB) タイブ	画面更新
[SAN25-2] 2003-2	25-mas/2003-25-mas.vmdk	8.00	8.00 VMDK,Thick,Sys	スクリーン 💽
				3
				<i>~</i>
				benet hadeberreter . We

3. メインウィンドウに仮想マシンの詳細情報が表示されます。

4. [操作] メニューから [VM 移動] をクリックします。

5. メインウィンドウに「VM 移動」が表示されます。

移動元VM一覧 移動元データセンタ名			VM名		電源	格納場	格納場所	
		RHEL	RHEL70		Coff	SAN3 (1)		
		datace	datacenter					
動元VMち	ナーバ名	srv-vm5	5.1					
勧先VM⁺	ナーバー覧	_	_	_	_	_	_	
	マネージャ名		srv-vm44		~			
	タセンタ名		datacenter		• •			
			L	シンが電源 <b>OFF</b>		タセンタに移動可能		
選択	VMサ ーノ	1名 △	状態	電源	使用量/キャパ ティ	^{ドシ} IPアドレス	VM数	
0	srv-vm4		☑正常	Running		000 172.16.0.4	0	
0	srv-vm5		☑正常	Running	3/1	000 172.16.0.5	47	
ロ Migra	<b>う法の指定</b> tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov					000 172.16.0.5	17	
□ Migrat □サ: □ Storay □ 停」 □ 拡き □ Failov	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 張ディスクを移動 rer	ve) 対象から除り	ration)			000 172.16.0.3		
□ Migra □ サ: □ Stora □ 停」 □ 拡: □ Failov 移動先デ	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 張ディスクを移動 rer ータストアの:	ve) 対象から除り 指定	ration) 外する			000 172.16.0.3		
<ul> <li>Migra</li> <li>サ:</li> <li>Storag</li> <li>停</li> <li>(停)</li> <li>(市)</li> <li>(市)<td>tion スペンド後に移動 使後に移動(Mov 張ディスクを移動 er ータストアの : Storage Migrati</td><td>ve) 対象から除り 指定</td><td>ration) 外する</td><td></td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	tion スペンド後に移動 使後に移動(Mov 張ディスクを移動 er ータストアの : Storage Migrati	ve) 対象から除り 指定	ration) 外する					
<ul> <li>Migra</li> <li>サ:</li> <li>Storag</li> <li>停</li> <li>(停)</li> <li>(市)</li> <li>(市)<td>tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 張ディスクを移動 rer ータストアの:</td><td>ve) 対象から除り 指定</td><td>ration) 外する 定時に有効</td><td></td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 張ディスクを移動 rer ータストアの:	ve) 対象から除り 指定	ration) 外する 定時に有効					
<ul> <li>Migra</li> <li>サ;</li> <li>Stora;</li> <li>停;</li> <li>下ailov</li> <li>移動先デ</li> <li>ヒント:</li> <li>移動先う</li> </ul>	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 最ディスクを移動 ter ー <b>タストアの</b> Storage Migrati データストア	ve) 対象から除が <b>指定</b> ion 単独で指	ration) 外する 定時に有効			000 172.16.0.3		
<ul> <li>Migra</li> <li>サ;</li> <li>Stora;</li> <li>停;</li> <li>下ailov</li> <li>移動先デ</li> <li>ヒント:</li> <li>移動先う</li> </ul>	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mov 限ディスクを移動 er ー <b>タストアの</b> Storage Migrati データストア <b>後の 状態</b>	ve) 対象から除け <b>指定</b> 「自動	ration) 外する 定時に有効					
<ul> <li>Migra</li> <li>サ:</li> <li>Stora;</li> <li>(停)</li> <li>(ボ:</li> <li>Failov</li> <li>移動先デ</li> <li>とント:</li> <li>移動先デ</li> <li>VM移動相</li> </ul>	tion スペンド後に移動 ge Migration 止後に移動(Mow 限ディスクを移動 rer ータストアの: Storage Migrati データストア <b>&amp;の 状態</b> 己動	ve) 対象から除け <b>指定</b> 「自動	ration) Phする 定時に有効 選択					

6. [移動先 VM サーバー覧] グループボックスから移動先の仮想マネージャ、DataCenter、 および移動先の仮想マシンサーバを選択します (選択必須)。 7. [VM 移動方法の指定] グループボックスにある以下のチェックボックスから仮想マシン の移動方法を指定します。

[Migration]	チェックボックスをオンにすると、電源オンの仮想マシンを Hot Migration、電源オフの仮想マシンをCold Migrationで 移動します。		
[ サスペンド後に移動 (Quick Migration)]	チェックボックスをオンにすると、仮想マシンを移動前にサ スペンドを実行し、移動後にレジュームを行います。		
[Storage Migration]	チェックボックスをオンにすると、ディスクを含めて移動しま す。		
[停止後に移動 (Move)]	チェックボックスをオンにすると、仮想マシンをシャットダウ ン後にディスクを含めて移動します。		
[拡張ディスクを移動対象から除外す る]	チェックボックスをオンにすると、Storage Migration / Move時に拡張ディスクを除いて、仮想マシンを移動しま す。		
[Failover]	チェックボックスをオンにすると、仮想マシンサーバが障害 などでダウンしている場合、仮想マシンを移動します。Hot Migration / Cold Migration、およびFailoverは、仮想マシ ンが共有ディスク上に存在する場合に有効です。		

**注:** Hyper-V の場合、Migration は Live Migration、Quick Migration は Failover Cluster Manager における [移動] を表します。Failover は、選択できません。

- 8. [VM 移動方法の指定] グループボックスで [Storage Migration] チェックボックスのみ オンにした場合、[移動先データストア] プルダウンボックスから移動先のデータストアを 選択します。
- 9. 電源オフの仮想マシンを移動した後、自動で電源をオンにする場合、[自動起動] チェッ クボックスをオンにします。
- **10.** 配置制約の設定を無視して移動する場合は、[配置制約を無視する] チェックボックスを オンにします。
- 11. [OK] をクリックします。
- **12.** 仮想マシンの移動が開始され、[運用情報] グループボックスで表示される [実行ステ ータス] が "処理中" となります。
- 13. 仮想マシンの移動が終了すると、ポップアップが表示され、ツリー表示が更新されます。 [実行ステータス] が自動で更新されない場合は、[操作] メニューから [画面更新] を実 行してください。

次に仮想マシンサーバを指定して移動する手順を説明します。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから移動する仮想マシンを管理する仮想マシンサーバのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。

本情報				運用情報			設定
マシン名	SRV-VM14			ホスト名			VMサーバ編集
ノソースバス	resource:/SRV-V	M14		稼動グループ			VMサーバ削除 VM作成
UUID	70A34600-98C5-11DC-8001-001A4D51B155		1B155	サマリステータス	-		VMインボート
キャパシティ値	200		電源状態	M On		ボートグループ通	
使用量	0			接続状態	接続不可	ন	性能情報 権限設定
製品名	Microsoft Hyper-	/		稼動ステータス	Off		
バージョン	6.1.7600			OSステータス	M On		操作
CPU種別	Intel(R) Xeon(R)	CPU 5160 @ 3.000	Hz	ハードウェアステー	-タス 🛛 🔽正常	(状態詳細)	VMサーバの操作 - 記動
プロセッサ	4 (2 Socket) x 3.	0GHz		実行ステータス	-		- 起勁
メモリサイズ	12288MB			ポリシー状態	全て無効	th	- シャットダウン
说明				メンテナンスステー	-ya Off		
				管理状態	✓管理	中	- 収集 - マシン収集
家動中VM一覧 表示件数	20 💌					( 操作  シャットダウン   サスペンド	<ul> <li>ジョブ実行結 リセット</li> <li>- 故障状態の角</li> <li>- メンテナンス2</li> <li>- 面面更新</li> </ul>
	VM名 △	コスト	状態	電源	IPアドレス	MACアドレス	<b>画面更新</b>
	操作   VM将5動   起動   チャットダウン   サスペンド						

- **4.** [稼動中 VM 一覧] グループボックス、または [未使用 VM 一覧] グループボックスから 移動する仮想マシンを選択します。
- 5. [アクション] メニューから [VM 移動] をクリックします。以降は仮想マシンを指定して移動する方法と同様です。

# 9.5. 仮想マシンをインポート / エクスポートする

仮想マシンのインポートとエクスポートをします。

SigmaSystemCenter に仮想マシンを取り込んだり、仮想マシンを持ち出したりすることができます。

Web コンソールでインポート / エクスポートを行う場合は、専用のコンソールを使用します。 専用コンソールが管理サーバを通して仮想化基盤とファイルの転送を行うため管理サーバ に一時的な作業領域が必要となります。管理サーバと同じマシンからインポート / エクスポ ートを行う場合は、ssc コマンドを使用してください。

専用コンソールを使用するためには、ブラウザ側に以下のソフトウェアが必要となります。

.NET Framework 4.5

#### 注:

VMware 環境では、OVF、OVA 形式をサポートしています。

 Hyper-V 環境では、仮想ディスクのインポートとエクスポートを行います。インポートでは、 仮想マシンにシステムディスクとして接続し、エクスポートでは、システムディスクを仮想ディ スクとして取り出します。

 Windows Server 2012 R2 以降の Hyper-V では、Generation 2 仮想マシンのインポート / エクスポートをサポートします。しかし、Generation 2 仮想マシンをインポートするとき、構成 パラメータで「vm.hw.firmware=efi」を指定してください。

専用コンソールを使うためには、Internet Explorer、または Microsoft Edge が必要です。
 Firefox はサポートしておりません。

専用コンソールを使うためには、Internet Explorerの[ツール] – [インターネットオプション] – [セキュリティ] タブで、以下がイントラネットになっている必要があります。

http://*管理サー*/∛

Xen / KVM 環境では、仮想マシンのインポートとエクスポートはサポートしておりません。

### 9.5.1. 仮想マシンをエクスポートするには

仮想マシンをエクスポートします。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからエクスポートを行う仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンの詳細情報が表示されます。

**4.** [設定] メニューから [VM エクスポート] をクリックすると、メインウィンドウに「VM エクスポート」が表示されます。

	ClusterHA > srv-vm4 > Master > VMエクスボート :クスポートします。
タイプ エクスポート先	OVA OVA ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	OK キャンセル

5. エクスポートしたいタイプとエクスポート先のフォルダパスを指定します。

**注:** エクスポート先のフォルダにエクスポートされるファイル名と同じ名前のファイルがある場合はファイルを上書きするため、空のフォルダを指定することを推奨します。

6. [OK] をクリックします。

## 9.5.2. 仮想マシンをインポートするには

仮想マシンをインポートします。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーからインポート先の仮想マシンサーバのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マシンサーバの詳細情報が表示されます。
- **4.** [設定] メニューから [VM インポート] をクリックすると、メインウィンドウに「VM インポート」が表示されます。

	32 > ClusterHA > Mをインボートしま [・]	→ srv-vm4 > VMインボ す。	<'−⊦			
タイプ ファイル選択	OVA	▼ 参照				
				戻る	次へ	キャンセル

5. インポートしたいタイプとインポートするファイルを指定します。

注: Internet Explorer のセキュリティ設定で「サーバにファイルをアップロードするときに ローカルディレクトリのパスを含める」が無効の場合や、Internet Explorer 以外のブラウ ザの場合は専用コンソールでアップロードするファイルを指定する必要があります。

6. [次へ] をクリックします。

VMサーバ名	srv-vmssc3.ssc1.ssclocal		
VMリーハ石 VM名			
-	vm-w2k12-mst		
コスト値		0	
CPU情報		メモリ情報	
CPU数	4	メモリサイズ	4096 MB
CPUシェア	各仮想基盤の設定価 VMware 設定備 - CPU数 Xem 設定価 - 260 / 1000 Hyper-V 設定価 101 KVM 設定価 * 1024 / 1000 0 MHz (10 MHz)	×モリシェア ○高(2000) ④ 標準(1000) ○ 低(500) ○ 手動で設定する メモリ予約 メモリリミット(0=unlimited)	各版想基盤の設定価 (MAware)設定価* メモリサイズ / 100 Xen 設定不可 Hyper-V 設定価* 5 KVM 設定不可 0 MB 0 MB
<b>ネットワーク情報</b> 仮想NIC #1 仮想NIC #2	<ul> <li>(1)</li> <li>仮想マシンネットワーク</li> <li>(2)</li> <li>(仮想マシンネットワーク)</li> </ul>	ر الثالية: الثالية:	
仮想NIC #3	(3) 仮想マシン ネットワーク	✓ [切断 削除]	
		[仮想NICの]	追加]
ディスク情報			
システムディスク			
タイプ	Thin		
モード	□ 独立型		
サイズ	通常 20480 M ヒント:インボートし	B たディスクのサイズから変更しない場	最合、0を入力してください。
データストア	設定なし 🗸		
ディスクファイル	disk-0.vmdk		
拡張ディスク	追加		
構成パラメータ設定			
	ことに固有の機能を設定できます。		
パラメータの設定			

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 7. 構成を変更する場合は、設定を変更したい項目について値を変更します。
- 8. 仮想化基盤製別の固有設定を行う場合は、[パラメータの設定] をクリックし、表示され る「パラメーター覧」ダイアログボックスに設定を追加してください。仮想化基盤製別の固 有設定の詳細については、「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。
- **9.** [OK] をクリックします。

## 9.6. VXLAN を追加するには

VXLANを追加します。VXLANを追加することで、VXLANに参加するためのポートグループ を作成することができます。

関連情報: VXLAN についての詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「5.2.9 VXLAN とは」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから VXLAN を追加する仮想マネージャのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに仮想マネージャの詳細情報が表示されます。

仮想 > 172.16.0.35				
基本情報				
アドレス		172.16.0.35		
製品名		VMware vCenter Server		
接続状態		接続可能		
バージョン		5.5.0		
稼動中VM一覧				C
未使用VM→覧				C
マスタVM一覧				6
テンプレート一覧				C
VXLANスコーブ一覧				G
表示件数 20	~			
	名前 △			設定先
VXLAN-Scope01			datacenter	
VXLAN-Scope02			datacenter,datacenter2	

- 4. [VXLAN スコープー覧] グループボックスから VXLAN を追加する VXLAN スコープの 名前をクリックします。
- 5. メインウィンドウに VXLAN スコープ詳細情報が表示されます。

仮想 > 172.16.0.35 > VXLAN-Scope01									
基本情報									
名前 VXLAN-Scope01									
説明									
VXLAN	一覧			Q					
表示件数 20 🖌   追加   削附									
	名前 △	VXLAN ID	マルチキャストアドレス	ポートグループ					
	Web-Wire	9004	239.0.0.3	vxw-dvs-219-virtualwire-17-sid-90					
				追加   削除					

6. [VXLAN 一覧] グループボックスから [追加] をクリックすると、「VXLAN 追加」ダイアロ グボックスが表示されます。

VXLAN追加		X
名前		
説明	^	
	~	
	OK キャンセル	

- 7. [名前] テキストボックスに VXLAN 名を入力します。
- 8. [OK] をクリックします。

# 9.7. ESXiの管理、および運用するための設定

ESXi はスタンドアロン環境、もしくは vCenter Server 環境のどちらか一方で運用を行うこと ができます。下記では、スタンドアロン環境での運用から vCenter Server 環境での運用へ移 行する場合、および vCenter Server 環境での運用からスタンドアロン環境での運用へ移行 する場合に必要となる設定について説明します。以下の手順の流れに沿って移行してください。

**注:** 1 台の ESXi を、スタンドアロン環境と vCenter Server 環境の両方で同時に管理して運用することはできません。

#### 9.7.1. ESXi をスタンドアロン環境から vCenter Server に移行するには

ESXiをスタンドアロン環境から vCenter Server に移行する場合、以下の手順に従って移行 してください。

- 移行する ESXi が管理中の場合、Web コンソールから対象 ESXi のメンテナンスモード をオンにします。メンテナンスモードをオンにするには「10.1.3 メンテナンスモードをオン / オフするには」を参照してください。
- 2. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- ESXi に存在する HW Profile Clone 用テンプレート以外のすべてのテンプレートを削除 します。

**注**: vCenter Server に移行後は、スタンドアロン環境で使用していた HW Profile Clone 用のテンプレート以外は使用できません。

- [仮想] ツリーから移行先 vCenter Server の DataCenter を選択し、移行する ESXi を 追加します。ESXi の追加については、「4.3.2 仮想マシンサーバを追加するには」を参 照してください。
- 5. ESXi の追加が [監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで正常に終了していることを確認し てください。
- 6. ESXi の追加後、[操作] メニューから [画面更新] を行います。
- 7. 移行先 vCenter Server の DataCenter に移行する ESXi が登録されたことを確認しま す。
- 8. [仮想] ツリーから移行する ESXi が存在する ESXi 仮想マネージャ配下の DataCenter のアイコンをクリックします。

注: DataCenter 配下のツリーに表示されている ESXi、および ESXi 上の仮想マシンは、 選択しないでください。ESXi、および仮想マシンを選択すると、vCenter Server 配下の マシンが選択されます。

9. メインウィンドウに データセンターの詳細情報が表示されます。

- **10.** [VM サーバー覧] グループボックスから移行する ESXi のチェックボックスをオンにし、 [アクション] メニューから [削除] をクリックします。
- **11.** ESXi の削除が、[監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで正常に終了していることを確認してください。
- 12. [仮想] ツリーから [仮想] をクリックします。
- **13.** 対象 ESXi 削除完了後、[操作] メニューから [画面更新] を行い、スタンドアロン環境から対象 ESXi が削除されていることを確認します。
- 14. ESXi のメンテナンスモードがオンの場合、メンテナンスモードをオフにしてください。メン テナンスモードの切り替えについては、「10.1.3 メンテナンスモードをオン / オフするに は」を参照してください。

#### 注:

移行する ESXi を仮想マシンサーバのグループで運用し、モデルを作成している場合は、
 移行後に仮想マシンサーバのモデルプロパティ設定の [データセンター] プルダウンボックスの設定を確認します。設定している場合は、移行した DataCenter に合わせて変更してください。

vCenter Server に移行後は、Full Clone 用のテンプレートを利用して仮想マシンを作成することができます。Full Clone 用のテンプレートを作成するには、「6.2 テンプレートを作成する」を参照してください。

#### 9.7.2. ESXi を vCenter Server からスタンドアロン環境に移行するには

ESXiをvCenter Serverから、スタンドアロン環境に移行します。以下の手順に従って移行してください。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- ESXi に存在する HW Profile Clone 用テンプレート以外のすべてのテンプレートを削除 します。

**注**: vCenter Server に移行後は、スタンドアロン環境で使用していた HW Profile Clone 用のテンプレート以外は使用できません。

- 3. [仮想] ツリーから移行先スタンドアロン環境の DataCenter を選択し、vCenter Server に管理されているすべての ESXi を追加します。ESXi の追加については、「4.3.2 仮想 マシンサーバを追加するには」を参照してください。
- 4. ESXi の追加が [監視] ビューの「ジョブ」ウィンドウで正常に終了していることを確認し ます。
- 5. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 6. [管理] ツリーから、[サブシステム] をクリックします。
- 7. 移行元の vCenter Server を削除します。
- 8. 「6.2 テンプレートを作成する」を参照し、テンプレートを用意します。

9. 新規リソース割り当てを行う運用グループを登録します。

#### 注:

• 移行する ESXi を仮想マシンサーバのグループで運用し、モデルを作成している場合は、 移行後に仮想マシンサーバのモデルプロパティ設定の [データセンター] プルダウンボック スの設定を確認します。設定している場合は、移行した DataCenter に合わせて変更してくだ さい。

• スタンドアロン環境に移行後は、Full Clone 用のテンプレートは使用できません。

 スタンドアロン環境に移行操作を行った場合に、ESXiのアカウント名とパスワードがクリア されている場合があります。[管理] ビューのサブシステムの編集ウィンドウでアカウント名と パスワードが入力されているか確認してください。入力されていない場合は、サブシステムの 編集を行ってください。

# 9.8. スタンドアロン ESXi、スタンドアロン Hyper-V、 KVM 環境での Failover 後の作業

スタンドアロン ESXi、スタンドアロン Hyper-V、および KVM 環境をご使用の場合は、復旧処理 (Failover) 後、障害が発生した仮想マシンサーバを回復して起動する際に、以下の手順 を実施してください。本手順を実施することにより、障害が発生した仮想マシンサーバの情報 を更新します。

本手順を実施しないと、障害が発生した仮想マシンサーバは、仮想マシンが別の仮想マシン サーバに移動されたということを認識できず、二重に登録されている状態となります。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから対象の仮想マシンサーバのアイコンを選択し、[操作] メ ニューから [メンテナンス] をクリックします。
- 3. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択 し、[OK] をクリックします。
- 4. [操作] メニューから [起動] をクリックし、仮想マシンサーバを起動します。
- 5. [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [アクセサリ] [コマンド プロンプト] をクリックし、コマンド プロンプトを起動します。
- 6. 下記の ssc コマンドを実行し、仮想マシンサーバが管理している仮想マシンの情報を正常な状態にします。

ssc recover machine SourceName

**注**:復旧させる仮想マシンサーバの接続状態が切断以外、またはネットワーク障害な どで接続できない場合は、処理が失敗することがあります。また、復旧処理中に仮想マ シンサーバから移動した仮想マシンの電源操作が行われた場合も、復旧処理に失敗す ることがあります。

- 7. [操作] メニューから [故障状態の解除] をクリックし、ハードウェアステータスを正常に 戻します。
- 8. [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックし、メンテナンスモードをオフにします。
- 9. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択 し、[OK] をクリックします。
- 10. [操作] メニューから [収集] をクリックし、マシンなどの情報を収集します。

#### 注:

 復旧させる仮想マシンサーバと同じ DataCenter にある仮想マシンサーバが、ネットワーク 障害などで接続できない、または接続状態が切断の場合は、その仮想マシンサーバは処理 対象から除かれます。処理対象から除かれた仮想マシンサーバは、運用ログに警告メッセ ージが記録されます。

• 仮想マシンを置いているファイルサーバに接続できない場合、処理が失敗します。

本手順に失敗し、仮想マシンが二重登録されている状態になった場合は、本手順を再実行するか、手動で二重登録されている仮想マシンを削除してください。

• Hyper-V 環境で、手動で二重登録されている仮想マシンを削除する場合、残す側の仮想マシンを管理している仮想マシンサーバの電源をオンにして、消す側の仮想マシンを Hyper-V Manager から削除してください。仮想マシンサーバの電源がオフの場合、仮想マシンが壊れることがあります。

# セクション III メンテナンスを行う

このセクションでは、SigmaSystemCenterの保守の操作、およびバックアップ方法について記載します。

- 10 保守
- 11 バックアップ・リストア

# 10. 保守

本章では、SigmaSystemCenterのメンテナンス方法について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	10.1	保守の操作	. 538
•	10.2	管理対象マシンを追加登録する	. 558
•	10.3	管理対象マシンを自動登録する (VMware、Hyper-V クラスタ環境の場合)	. 561
•	10.4	サービスポータル	. 566
•	10.5	コンソールに接続する	. 575
•	10.6	スマートグループを使ってマシンを管理する	. 587
•	10.7	タグクラウドを使ってマシンを管理する	. 591
•	10.8	性能状況の確認方法	. 595
•	10.9	障害状態の確認方法	. 614
•	10.10	IPMI 情報の確認方法	. 624
•	10.11	ハードウェアを交換する	. 628
•	10.12	ログの採取	. 656
•	10.13	管理サーバの IP アドレス (ホスト名) を変更するには	. 664

# 10.1.保守の操作

## 10.1.1. SystemProvisioning を起動 / 再起動 / 停止するには

OS のパッチ適用、管理サーバの保守などを行う場合、SystemProvisioning を起動 / 再起動 / 停止します。以下の手順に従って操作してください。

- 1. タイトルバーの [監視] をクリックし、[監視] ビューに切り替えます。
- 2. 「ダッシュボード」、または「ジョブ」ウィンドウを参照し、実行中のジョブがないことを確認 します。
- 3. [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [サービス] を選択 し、サービススナップインを起動します。
- 4. サービス一覧から "PVMService" を選択し、[サービスの開始]、[サービスの再起動]、 もしくは、[サービスの停止] をクリックします。

### 10.1.2. マシンを起動 / 再起動 / シャットダウン / サスペンドするには

管理対象マシンで直接マシンの電源を操作すると、イベント通報などが発生するため、 SigmaSystemCenter 上からマシンの起動、再起動、シャットダウン、またはサスペンドを行います。以下の手順に従って操作してください。

- ◆ [リソース] ビューからマシンの電源操作を行う場合
  - 電源操作を行うマシンのグループを指定する場合
    - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
    - 2. [リソース] ツリーからマシンの起動、再起動、シャットダウン、もしくはサスペン ドを行うマシンのグループのアイコンをクリックします。
    - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。

 [マシン一覧] グループボックスから電源操作を行うマシンのチェックボックス をオンにし、[アクション] メニューから [起動]、[再起動]、[シャットダウン] もし くは、[サスペンド] をクリックします。

<mark>システムリソー</mark> マシン タグー	ス > マシン > vms 1位						0	BR 🖸
タグ: vms 秋憲 タグ・	位置情報 種別 モデノ	L CPU >	モリディスク	05 J.	τ			スマートグループ 追加 グループ追加 ラック追加
	HW正常 (I)	Job待	幾中 (i) OS	5 ON (1)	運用稼動中	^D ⑴ 電源C	<b>DN</b> (1)	グループ編集 グループ移動 グループ削除 マシン登録 権限設定
基本情報								操作 👽 収集(ALL)
名前 説明				vms				- マシン収集 - ソフトウェア収 集
マシン一覧							0	- センサ収集 画面更新
表示件数	20 🗸				マシ)	/移動 管理外	接作 起助	
	名前/	スロット番号	種別	状態	電源	稼動グルーフ	再起動 サスペンド	
🗆 🐻 srv-v	/m6	0	VMware,VM Serv	▲正常	Running	VMS	5491900	
					マシ)	・移動 管理外	マシン収集	
							再構成	
							指定ソフトウェア配布	
							ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除	
							メンテナンス	

5. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。

ESXiの [再起動] の場合は、仮想マシンを退避するか選択できます。また、 ESXiの [シャットダウン] の場合は、仮想マシンをシャットダウンするか退避 するか選択できます。

- 電源操作を行うマシンを指定する場合
  - 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
  - 2. [リソース] ツリーからマシンの起動、再起動、シャットダウン、もしくはサスペン ドを行うマシンのアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにマシンの詳細情報が表示されます。
  - 4. [操作] メニューから [起動]、[再起動]、[シャットダウン] もしくは、[サスペンド] をクリックします。
  - 確認メッセージが表示されます。
     ESXiの [再起動] の場合は、仮想マシンを退避するか選択できます。また、
     ESXiの [シャットダウン] の場合は、仮想マシンをシャットダウンするか退避 するか選択できます。
  - 6. [OK] をクリックします。
- ◆ [運用] ビューからマシンの電源操作を行う場合
  - 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
  - 2. [運用] ツリーからマシンを起動、再起動、シャットダウンもしくは、サスペンドを行う マシンのグループのアイコンをクリックします。
  - 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。

**4.** [ホストー覧] グループボックス、もしくは、[グループプール] グループボックスから ホストのチェックボックスをオンにします。

運用 > ESX > ESX60								
全般 リソースプール トポロジ	_	設定 グループ編集						
ホスト タグ一覧	0	グループ移動 グループ削除						
基本情報		リソースプール						
名前		ESX6	20				- 編集 - 切り出し	
プライオリティ		10	50				<u>- 助り出し</u> - 削除	
マシン種別		vmサ					 プロパティ	
OS種別		Linux					- 設定一覧	
ポリシー名#1		標準フ	ポリシー(仮想マ	マシン	ンサーバ)		性能サマリ 性能状況	
グループプール利用方式		Group	pOnly				11日前10元 保守操作を表示	
説明							権限設定	
ホストー覧							操作 🖸 👽	
							スケールアウト スケールイン	
表示件数 20 🗸		ホスト』	<u>追加   ホスト削</u>		操作 起動		プールに追加	
1			177		再起動		 全てのマシンの操	
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	U	シャットダウン		作	
SRV-VM3	定義のみ		172.16.0.3 172.16.0.4		マシン収集		- 起動 - 再起動	
SRV-VM4	定義のみ 定義のみ		172.16.0.4		 リソース割り当て		- シャットダウン	
	AL 420307		172.10.0.3		マスタマシン登録 バックアップ		- ソフトウェア再 配布	
		ホストi	<u>追加   ホスト削</u>	除丨	リストア			
			マス	夕到	 割り当て解除		画面更新	
				_	マシンの置換 構成変更	Ľ		
グループプール	_	_			備成変更 マシンの用途変更	2		
表示件数 20 🗸		I	プールから削	除丨	 ソフトウェア配布			
□ リソース名 △ 状態	電源	ł	種別	MA	 マシン性能サマリ			
		1	「プールから削	除丨	マシン性能比較 性能情報比較			
						Ч		
					ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除			
				l	メンテナンス			

5. [アクション] メニューから [起動]、[再起動]、[シャットダウン] もしくは、[サスペンド] をクリックします。

#### 注:

・[操作] メニューから起動、再起動、シャットダウンもしくは、サスペンドを行う場合、ホストにリソースが割り当てられているすべてのマシンに処理が行われます。
 ・[アクション] メニューから起動、再起動、シャットダウンもしくは、サスペンドを行う場合、[ホストー覧] グループボックスもしくは、[グループプール] グループボックス から選択したマシンのみに処理が行われます。

6. 確認メッセージが表示されます。

ESXiの [再起動] の場合は、仮想マシンを退避するか選択できます。また、ESXi の [シャットダウン] の場合は、仮想マシンをシャットダウンするか退避するか選択 できます。

7. [OK] をクリックします。

## 10.1.3. メンテナンスモードをオン / オフするには

SigmaSystemCenter のメンテナンスモードをオン / オフに切り替えます。メンテナンスモードは、マシンのメンテナンス作業中などの障害通報を無視するときに使用します。メンテナンスモードに設定したマシンで障害通報が発生してもポリシーによる復旧処理は行いません。 また、グループプールで稼動していないマシンをメンテナンスモードにした場合、ポリシーによる復旧処理で置換対象のマシンには選択されなくなります。以下の手順に従って切り替えてください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- [運用] ツリーからメンテナンスモードをオン、もしくはオフにするマシンのグループのアイ コンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックス、もしくは [グループプール] グループボックスからメンテ ナンスモードをオンもしくは、オフにするマシンのチェックボックスをオンにします。

運用 > ESX > ESX55							
全般 リソースプール トポロジ タ	マイムライン リビジ	ヨン レポ	-ト				設定 👽
							グループ編集 グループ移動
ホスト タグ一覧	_				_	0	グループ削除
基本情報		リソースプール					
名前		ESX5	5				- 編集 - 切り出し
プライオリティ		10					- 削除
マシン種別		VMサ	<b>一</b> パ				プロパティ
OS種別		Linux					- 設定一覧
ポリシー名#1		標準オ	ドリシー(仮想	マシン	ナーバ)		性能 せ 能 サ マ リ 性 能 状 況
グループプール利用方式		Group	oonly				保守操作を表示
説明							権限設定
ホストー覧				_		0	操作 💽
						×	スケールアウト
表示件数 20 🗸		ホス	▶追加┃ホス┃		操作 起動		プールに追加
				マスタ雪	再起動		
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	עע	シャットダウン		全てのマシンの操 作
SRV-VM3	定義のみ		172.16.0.3		マシン収集		- 起動
SRV-VM4	定義のみ 定義のみ		172.16.0.4 172.16.0.5		 リソース割り当て		- 再起動 - シャットダウン
		Running	172.16.0.5	srv-vr	マスタマシン登録 バックアップ		- ソフトウェア再
		Running Running	172.16.0.7	SIV-VI	リストア		配布
		running			 割り当て解除		画面更新
		ホス	ト追加 ホスト	削除	マシンの置換		L
			13	マスタ雪	構成変更 マシンの用途変更		
						Н	
グループプール					ソフトウェア配布 	2	
表示件数 20 🗸			ープールから	5削除	マシン性能サマリ マシン性能比較		
□ リソース名 △ 状態	電源		種別	MAG	44 - 46 A 本 古区 LL 本六		
□	Coff	Unitary	6	C:62:6	 ジョブ実行結果のリセット		
□	<b>⊍</b> Off	Unitary	6	C:62:6	故障状態の解除		
			1プールから	5削除	メンテナンス 操作		
L							

5. メンテナンスを更新する場合、[アクション] メニューから [メンテナンス] をクリックします。

6. メンテナンスモードを設定します。

<対象マシンが ESXi 以外の場合>

メンテナンス	<b>ζ</b>	×
メンテナン	スモード	
$\bigcirc$ On	<ul><li>Off</li></ul>	
		OK キャンセル

1. メンテナンスモードをオンにする場合は "On"、オフにする場合は "Off" を選択し、 [OK] をクリックします。

<対象マシンが ESXi の場合>

メンテナンス	X
メンテナンスモード	
⊖ On (● Off	
VMware vCenter Server のメンテナンスモード	
⊖ On (● Off	
vSANデータ退避モード 指定しない 🗸	
OK キャンセル	

- SigmaSystemCenter のメンテナンスモードを更新する場合は、[メンテナンスモー ド]の "On"、もしくは "Off" を選択します。
- vCenter Server のメンテナンスモードを更新する場合は、[VMware vCenter Server のメンテナンスモード]の "On"、もしくは "Off" を選択します。
- 3. ESXiに vSAN データストアがある場合は、[vSAN データ退避モード]を選択します。
- 7. [ホストー覧] グループボックス、もしくは [グループプール] グループボックスで、[状態] が "正常" に変更されます。

## 10.1.4. マシンのハードウェア状態を故障から正常に解除するには

マシンのハードウェア状態を "故障" から "正常" に解除します。SystemProvisioning は、 マシンのハードウェアに障害を検出すると、マシンの状態欄に "異常 (故障)"、または "異常 (一部故障)" と表示します。マシンの障害原因を取り除き復旧したら、以下の手順に従って マシンのハードウェア状態を正常に解除してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- **2.** [運用] ツリーからマシンのハードウェア状態を故障から正常に解除するマシンのグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスもしくは、[グループプール] グループボックスから、マシンのハードウェア状態を故障から正常に解除するマシンのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [故障状態の解除] を選択します。

運用 > ESX > ESX65 全般 リソースプール トポロジ 4	アイムラインリ	リビジョン レオ	(- F				⇒ 設定 グループ編集
ホスト タグー覧						0	グループ移動 グループ削除 
基本情報							リソースプール - 編集
名前		ESX	65				- 切り出し
プライオリティ		10					- 削除
マシン種別		VMt	<del>۱</del> –۱				プロパティ
OS種別		Linux	c .				- 設定一覧
ポリシー名#1		標準に	ポリシー(仮想	マシンサ	ナーノ()		性能 せ能 サマリ 性能 状況
グループプール利用方式		Grou	pOnly				保守操作を表示
説明							権限設定
							操作 🕥
ホストー覧	_	_	_				スケールアウト
表示件数 20 🗸		ーホス	ト追加 ホスト	除	操作		スケールイン プールに追加
			13	マスタ雪	起動		
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	עע	再起動 シャットダウン		全てのマシンの操作
SRV-VM3	≤正常	Running	172.16.0.3	srv-vr			·- 起動
□ ØSRV-VM4	☑正常	Running	172.16.0.4	srv-vr			- 再起動
SRV-VM5	公 故 障	Running	172.16.0.5	srv-vr	リソース割り当て マスタマシン登録		- シャットダウン - ソフトウェア再
					バックアップ		配布
		ホス	ト追加 ホス		リストア 		 画面更新
			13	マスタ雪	割り当て解除		画画史新
					マシンの置換 構成変更	Ľ	
グループプール					マシンの用途変更	2	
表示件数 20 🗸			プールから	5削除	 ソフトウェア配布		
□ リソース名 △ 状態	電源	<b>R</b>	種別	MAG	 マシン性能サマリ		
	1		プールから	5削除	マシン性能比較 性能情報比較		
					 ジョブ実行結果のリセット		
					故障状態の解除 メンテナンス		

- 6. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 7. ハードウェアステータスが "正常" に変更され、[ホストー覧] グループボックス、もしくは [グループプール] グループボックスの [状態] 欄で表示されるサマリステータスが更新 されます。ホスト名、もしくはリソース名をクリックすると、マシンの詳細情報が表示され、 各ステータスを確認することができます。

**関連情報:** マシンのステータスについては、「1.1.10 マシンのステータス」を参照してください。

## 10.1.5. ジョブ実行結果のリセット

SystemProvisioning は、何らかの理由によりポリシーによるアクションや Web コンソールの 操作などからマシンの起動・停止など、アクションの実行に失敗するとリソースの状態を "異 常 (異常終了)" に設定します。"異常 (異常終了)" となっているマシンに関してログの採取 や障害原因を取り除いた後、以下の手順に従って対象マシンの管理状態をリセットしてくださ い。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからジョブ実行結果のリセットを行うグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [ホストー覧] グループボックスもしくは、[グループプール] グループボックスから、ジョブ 実行結果のリセットを行うマシンのチェックボックスをオンにします。
- 5. [アクション] メニューから [ジョブ実行結果のリセット] をクリックします。

運用 > ESX > ESX65 全般 リソースブール トポロジ タ・	イムラインリ	ビジョン レポ					設定 ♀
ホスト タグ一覧						0	グループ移動 グループ削除
基本情報							リソースプール - 編集
名前		ESX6	5				- 切り出し
プライオリティ		10					- 削除
マシン種別		VMサ	/(				プロパティ
OS種別		Linux					- 設定一覧
ポリシー名#1		標準7	ポリシー(仮想)	マシン	ナーバ)		性能 せ 能 サ マ リ 性 能 状 況
グループプール利用方式		Group	pOnly				保守操作を表示
説明							権限設定
							操作 🖸 👽
ホスト一覧	_	_	_	_	_	0	スケールアウト
表示件数 20 🗸		ホス	ト追加 ホスト	除	操作		スケールイン
			13	マスタ愛	起動		プールに追加
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレス	U)	再起動 シャットダウン		全てのマシンの操 作
SRV-VM3	≤□正常	Running	172.16.0.3	srv-vr	 マシン収集		TF - 起動
SRV-VM4	≤	Running	172.16.0.4	srv-vr			- 再起動
SRV-VM5	☑正常	Running	172.16.0.5	srv-vr	リソース割り当て マスタマシン登録		- シャットダウン - ソフトウェア再
					バックアップ		電布
		ホス	ト追加 ホスト	·削除	リストア		
			13	マスタ雪	 割り当て解除		画面更新
					マシンの置換		
グループプール					構成変更 マシンの用途変更	2	
表示件数 20 🗸			ープールから	除			
□ リソース名 △ 状態	電源		種別	MAG			
			「プールから	100.00	マシン性能比較		
			コノールから	別际	性能情報比較 		
					ジョブ実行結果のリセット 故障状態の解除 メンテナンス		

- 6. 確認メッセージが表示されます。[OK] をクリックします。
- 7. 実行ステータスが "正常" に変更され、[ホストー覧] グループボックス、もしくは [グル ーププール] グループボックスの [状態] 欄で表示されるサマリステータスが更新され

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

ます。ホスト名、またはリソース名をクリックすると、マシンの詳細情報が表示され、各ス テータスを確認することができます。

関連情報: マシンのステータスについては、「1.1.10 マシンのステータス」を参照してく ださい。

#### 10.1.6. マシンの保守操作をするには

マシンの保守操作 (電源 ON、強制電源 OFF、リセット、パワーサイクル、ダンプ、LED 点灯、 LED 消灯、もしくは ACPI シャットダウン) を行う場合に使用します。以下の手順に従って実 行してください。

この保守操作を実行するには、あらかじめマシンの Out-of-Band Management のための設定を事前に行っておく必要があります。

**関連情報:** Out-of-Band Management を利用する方法については、「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」、または「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

#### 注:

・ Administrator 権限でない場合は、[設定] メニューに [保守操作を表示] は表示されません。

・ 強制 OFF、リセット、パワーサイクルは、マシン上の処理状態に関係なく、強制的にマシン を終了させます。

また、ダンプについても OS の設定によっては強制的にマシンを終了させます。強制的にマシンを終了させた場合、データ破壊などのシステムへの影響が発生する可能性があることを 認識したうえで使用してください。

・電源 ON は、マシンの電源操作を行い、マシンが電源 ON の状態になることを確認します。 ただし、そのマシン上で動作する OS などのソフトウェアの起動を保障するものではありません。

・リセット、ダンプ、LED 点灯、LED 消灯は、マシンに対して各操作を行うための命令を実行 しますが、実際にマシンの操作が正しく完了するかは確認しません。

・LED 点灯を行った場合、対象のマシンの LED は点滅 (点灯) し続けますが、一部の機種では、一定時間 (約4分30秒) で LED が消灯します。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから保守操作を行う対象のマシンのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにマシンの詳細情報が表示されます。
- **4.** 対象のマシンが運用グループに所属している場合、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
- 5. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択 し、[OK] をクリックします。

6. [設定] メニューから [保守操作を表示] をクリックします。[操作] メニューに [電源 ON]、 [強制 OFF] などの各保守操作が表示されます。

医木情報		マシンス	テータス情報		管理外 プロパティ
名前	esxi50u1san3 ssc.net	サマリス	テータス	₩正常	コンソール IPMI情報
記述 ID	b0bb9f4c-a011-e811-80da-005056ad0be	10000000		On (2018/02/27 02:14:52)	運用ログ
UUID	30381C00-D797-11DD-3F1C-001697A7F	And the second s	-97	On	ジョブ
MACFFLZ	00:16:97:A7:FF:80	0877-	- 97	MOn	保守操作を勝う 権限設定
モデル名	Express5800/B120a [N8400-082]	ハードウ	エアステータス	◎正常 (詳細)	
1883U	Unitary, VMware, VM Server	実行ステ	ータス	-	銀作
製品製造元	NEC	ポリシー	状態	■全て有効	起動 再起動
BMC製造元	NEC	管理状態	1	♥管理中	シャットダウン
構成ファイル		メンテナ	シスステータス	Off	
スロット番号	0				マシン収集
タグ		ハードウ	エア情報		再構成
格納場所		CPUES	Intel(R)	Xeon(R) CPU E5504 @ 2.00GHz	and the second
ユニット名		プロセッ		cket) x 2.0GHz	電源ON 強制OFF
DPM/CZ	/SystemProvisioning/	メモリサ	イズ 18423M	MB	リセット
説明					パワーサイクル
アカウント					LEDRIT
PD995					LED消灯 ACPIシャット
タイプ	ユーザ	接続先	接続状態		Z
OOB	administrator 1	72.16.0.54	接続可能	2018/03/01 00:08:02	and the second second
史山侍報					超定ソフトウェ 配布
家動グループ	operations:/VMServer/ESXI				ジョブ実行結婚
たスト名	esxi60-1 VMware ESXi 5.0.0 Build-623860				故障状態の解剖
05名	VMware ESXi 5.0.0 Build-623860				メンテナンス
グループプール 仮想パス	virtual /172 16 0 180/SSC/essi50u				原因要新
記動時間		J1san3.ssc.net			
ビ動印刷 記動業積時間	1日22時間6分				
起動解植時間	13日17時間33分				
the set of a set					
作成日時					
作成日時 サービス開始日時 サービス終了日時					

- 7. [操作] メニューから 実行したい保守操作をクリックします。
- 手順4 でメンテナンスモードをオンにしていた場合、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックし、メンテナンスモードをオフにします。
   「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。
- 9. [操作] メニューから [収集] をクリックし、マシンなどの情報を収集します。(LED 点灯 / 消灯ではこの操作は必要ありません。)

## 10.1.7. ホストのグループ変更 (仮想グループのみ) するには

ホストを別のグループに移動します。以下の手順に従って移動してください。 ホストの設定情報 (IP アドレス情報など)、稼動しているリソース情報などを引き継ぎます。

#### 注:

・Administrator 権限でない場合は、[設定] メニューに [保守操作を表示] は表示されません。また、対象の運用グループのマシン種別が [VM] の場合のみ表示されます。

- ・下記の設定条件に一致する場合は、グループ変更はできません。
  - ・移動元と移動先の運用グループの OS 種別が異なる場合
  - ・移動元と移動先のモデルのネットワーク接続情報が異なる場合
  - ・選択されたホストと同一のホスト名のホストが移動先に登録されている場合
- ・選択されたホストで稼動中のリソースが移動先の運用グループのプールで共有されて いる場合

・選択されたホストに対し、処理 (ジョブ実行、構成変更) が実行中の場合

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループ変更を行う対象のグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [保守操作を表示] をクリックします。[ホストー覧] グループボック スの [アクション] メニューに [グループ変更] が表示されます。

運用 > VMS							Ę
全般 リソースプール トポロジ タ	イムライン リビジョ	ョン レポート					設定 💿
							グループ編集
基本情報							グループ移動 グループ削除
名前			VMS				270 2H1P#
プライオリティ			10				リソースプール
マシン種別			VMサーバ				- 作成
OS種別			Windows Serve	r			プロパティ
ポリシー名#1							- 設定一覧 性能サマリ
グループブール利用方式			GroupOnly				性能状況
i兑 ⁱ 月							保守操作を隠す
ホスト一覧						0	権限設定
							操作 🔽
表示件数 20 💌			1	ホスト追加 ホスト削除		•	スケールアウト
				割当解除(強制) マ		シャットタワント	スケールイン ブールに追加
□ ホスト名 △	状態	電源	<b>IP</b> アドレス	リソース	モデル		
SRV-VM14	定義のみ	_	自動取得			- 🕮	全てのマシンの操作 - 起動
C Srv-vm22	☑正常	Running	自動取得	srv-vm22		* 💷	-
							-シャットダウン
			1	ホスト追加 ホスト削除		<b>•</b>	- ソフトウェア再配布
				割当解除(強制) マ	マスタ登録 起動	シャットタワン	画面更新
グループブール			_			•	
表示件数 20 💌				ブールから削除	操作	•	
□ リソース名 △ 🗧	状態 電源	植	重別	MACアドレス	共有	モデル	
				ブールから削除	操作	•	
L							

5. [ホストー覧] グループボックスからグループを変更するホストのチェックボックスをオン にします。 6. [アクション] メニューから [グループ変更] をクリックします。メインウィンドウに「グループ変更」が表示されます。

運用 > tenant-1 : ジ グループ 3	> vm-group-11 > グループ変更 変更
移動元	vm-group-11
移動先	運用     □-① tenant-1     □-② vm-group-11     □-③ vm-group-12     □-③ vm-group-13     □-① tenant-2     □-③ vm-group-21     □-③ vm-group-21
リソースプール	「自動選択」
	OK キャンセル

- 7. 移動先グループ、またはモデルを選択し、[OK] をクリックします。
- 8. [リソースプール] プルダウンボックスからグループで利用可能なリソースプールを選択 します。
- 9. ホストのグループ変更が実行され、変更先のグループの詳細情報が表示されます。

#### 10.1.8. ディスクボリュームの構成を変更するには

SigmaSystemCenter で接続中のディスクボリュームの構成を変更します。以下の手順に従って変更してください。

#### 注:

共有ディスクボリュームの構成変更を行う場合は、関連付けしているすべてのマシンに以下 の手順を行ってください。

iStorageの場合、手順2~6の間、マシンをメンテナンスモードにすることにより、手順1、7を省略できます。その場合、手順3を行った後、iStorageManagerでLDとLDセットの割り当てまで行う必要があります。LDとLDセットの割り当てについては、iStorageManagerのマニュアルを参照してください。

#### 1. 対象マシンの割り当て解除

対象マシンがグループで稼動している場合、リソースの割り当てを解除してマシンをプ ールで待機させます。Web コンソールの [運用] ツリーから対象の運用グループのアイ コンをクリックし、メインウィンドウに運用グループの詳細情報を表示します。[ホストー 覧] グループボックスから、操作対象のディスクボリュームを使用しているホストのチェ ックボックスをオンにし、[アクション] メニューから [割り当て解除] をクリックします。 2. 接続していたディスクボリュームの設定を削除

Web コンソールの [運用] ツリーから対象の運用グループのアイコンをクリックし、メイ ンウィンドウに運用グループの詳細情報を表示します。操作対象のディスクボリューム を設定していたグループ、モデル、ホストのプロパティを表示し、[ストレージ] タブを選択 します。[ストレージー覧] から操作対象のディスクボリュームのチェックボックスをオン にし、[アクション] メニューから [削除] をクリック後、[適用] をクリックします。

3. ディスクボリュームの構成変更

ディスクボリュームの構成変更の詳細な手順については、iStorageManager の場合は、 iStorageManager のマニュアルを参照してください。VNX の場合は、Navisphere のマ ニュアルを参照してください。NetApp の場合は、NetApp のマニュアルを参照してください。

4. ストレージ情報の収集

Web コンソールの [システムリソース] ツリーから、[ストレージ] をクリックし、メインウィ ンドウにストレージの詳細情報を表示します。[操作] メニューから [ストレージ収集] を クリックし、ストレージの収集を行います。

注: SMI-S を利用してストレージを管理している場合、構成変更の内容が SMI-S Provider で管理する情報と同期されるまで時間がかかる場合があります。ストレージ収 集で最新の情報が取得できない場合、少し時間をおいてから、再度、ストレージ収集を 行ってください。VNX の場合は、SMI-S Provider の情報更新、または再起動が必要に なります。

5. ディスクボリューム追加

Web コンソールの [システムリソース] ツリーから対象のストレージのアイコンをクリック し、メインウィンドウにディスクアレイの詳細情報を表示します。[設定] メニューから [デ ィスクボリューム登録] をクリックし、「ディスクボリューム登録」ウィンドウを表示します。 変更したディスクボリュームを選択し、[OK] をクリックします。

6. ディスクボリューム設定を追加

Web コンソールの [運用] ツリーから対象の運用グループのアイコンをクリックし、メイ ンウィンドウに運用グループの詳細情報を表示します。ディスクボリュームを接続したい グループ、モデル、ホストのプロパティを表示し、[ストレージ] タブを選択します。[アクシ ョン] メニューの [追加] をクリックし、[ディスクボリューム設定] グループボックスを表 示させます。編集したディスクボリュームのチェックボックスをオンにし、[OK] をクリック します。

7. リソース割り当て

Web コンソールの [運用] ツリーから対象の運用グループのアイコンをクリックし、メイ ンウィンドウに運用グループの詳細情報を表示します。[ホストー覧] グループボックス からリソースを割り当てるホストのチェックボックスをオンにし、[アクション] メニューから [リソース割り当て] をクリックします。

### 10.1.9. マシンのバックアップ / リストアを行うには

[運用] ビューから管理対象マシンのバックアップ、およびバックアップしたイメージのリストア を実行することができます。

管理対象マシンを選択し、[アクション] メニューからバックアップを実行することにより、マシンのイメージがバックアップされます。

- ◆ バックアップ時には、配布タイミングが "バックアップ実行時に配布" として登録されて いる配布ソフトウェア (DeploymentManager のシナリオ) が使用されます。
- ◆ "バックアップ実行時に配布" として登録されている配布ソフトウェアがない場合は、既 定の設定を使用してバックアップを行います。

リストア時も同様の動作となります。

以下に、配布ソフトウェアを指定しないでバックアップ / リストアを実行する場合の手順について説明します。

**注:** 管理対象マシンに接続されたディスクの構成を変更した場合、DeploymentManager で バックアップ / リストアを行う前に、必ず本バージョンでディスク構成チェックを実行して、対 象ディスクの番号を確認してください。ディスク構成チェックの詳細は、 「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「4.1. ディスク構成チェックツール」 を参照してください。

◆ バックアップ

DeploymentManager の "Built-in Scenarios" シナリオグループ配下のシナリオ "System_Backup" を使用してバックアップします。"Built-in Scenarios" シナリオグル ープは、DeploymentManager インストール時に作成されます。

"System_Backup" シナリオの既定値は、以下の通りです。必要に応じてシナリオを編 集して、既定値から変更してください。

バックアップイメージ格納フォルダ、およびイメージファイル名の既定値は以下の通りで す。管理対象マシンの「MAC アドレス」、および「UUID」が自動で付加されます。

C:¥DeployBackup¥backup_|MAC アドレス|_|UUID|.lbr

既定値では、1番目のディスクのみバックアップします。 バックアップイメージの世代管理は行いません。

バックアップ実行時はバックアップされたイメージの説明を保存することが可能です。 バックアップされたイメージの説明を保存するには、バックアップ実行時の画面にて [詳 細設定] をクリックして入力してください。

バックアップリストア情報		×
バックアップを実行します。 定義場所: デフォルト <b>イメージ情報</b>		
DPMサーバ名:	172.16.0.9	
イメージパス:	D:\DeployBackup\backup_IMAC(_IUUID).lbr	
詳細設定		
バックアップ情報:		
	OK キャンセ	N

ssc コマンドで実行する場合についての詳細は、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

◆ リストア

DeploymentManager の "Built-in Scenarios" シナリオグループ配下のシナリオ "System_Restore_Unicast" を使用してリストアします。"Built-in Scenarios" シナリオ グループは、DeploymentManager インストール時に作成されます。

デフォルトシナリオ "System_Restore_Unicast" を使用してリストアする場合は、最新 イメージのみリストア可能です。

関連情報:シナリオの編集方法については、「DeploymentManager リファレンスガイド Web コンソール編」の「3.13.シナリオ追加」を参照してください。

リストアを実行時はリストアするバックアップのイメージを指定可能です。 リストア実行時にバックアップイメージを指定するには、リストア実行時の画面にて [詳 細設定] をクリックして、リストアしたいバックアップイメージを選択してください。



ssc コマンドで実行する場合についての詳細は、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

**注:** Backup イメージのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] を選択 する場合、リストアのシナリオのイメージ種別が [ディスク複製 OS インストールイメージ] のシナリオを使用してください。

Backup イメージを指定する場合、事前に DPM 収集で Backup イメージ情報の収集を 行い、最新の状態にしてください。 DPM 収集については、「4.9.5 Backup イメージを確 認するには」を参照してください。

## 10.1.10. マシンへ追加 AP の配布・パッチを適用するには

マシンへ追加のアプリケーションを配布、パッチを適用するためには、まず DeploymentManager のイメージビルダでパッケージを登録し、DeploymentManager の Web コンソール上でシナリオファイルを作成します。その後、作成したシナリオファイルを SystemProvisioning に登録し、"指定ソフトウェア配布"を実行します。

#### 関連情報:

・パッケージの登録については、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の 「1.5. パッケージの登録/修正」を参照してください。

・シナリオの作成については、「DeploymentManager リファレンスガイド Web コンソール編」の「3.13.3「パッケージ」タブ」を参照してください。

- **1.** [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [DeploymentManager] [イメージビルダ] を選択し、イメージビルダを起動します。
- 2. 「イメージビルダ」画面の [パッケージの登録/修正] をクリックします。

🎇 イメージビルダ	×
	フロッビーディスクのイメージ作成/ EFIアブリケーションの登録
<b>2</b>	オペレーティングシステムの登録
	セットアップバラメータファイルの作成
<b>6</b>	バッケージの登録/修正
	登録データの削除
<u> </u>	一括登録
	接続設定
,	閉じる

3. 「パッケージの登録 / 修正」画面が表示されます。[ファイル] ーパッケージを使用する OS の [パッケージ作成] をクリックし、パッケージを作成します。

₩ パッケージの登録/修正		
ファイル(E)		
Windowsパッケージ作成( <u>W</u> ) Windowsパッケージ修正( <u>Q</u> )		
Linuxパッケージ作成(L) Linuxパッケージ修正(L)		
終了😒		
	NUM	//,

4. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。

セクション III メンテナンスを行う

- 5. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 6. シナリオグループを作成します。登録するシナリオグループが既に存在する場合は、手 順 13 へ進んでください。
- 7. [リソース] ツリーから [シナリオ] をクリックします。
- 8. メインウィンドウに [グループー覧] グループボックスが表示されます。
- 9. [設定] メニューから [グループ追加] をクリックします。
- 10.「シナリオグループ追加」ウィンドウが表示されます。

		admin (Administrator)   アカウント   ログアウト
Deployment Manager		運用 監視 管理
■ 遅用 () ■ リソース ー マシン(2)	リソース > シナリオ > グルーブ追加 ジナリオグルーブ追加	
■-G <mark>ジナリオ(1)</mark> 	名前	
		OK キャンセル

- 11. [名前] テキストボックスにグループ名を入力します (入力必須)。
- 12. [OK] をクリックします。
- **13.** 続いてシナリオの追加を行います。[リソース] ツリーからシナリオを追加するシナリオグ ループをクリックします。
- 14. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 15. [設定] メニューから [シナリオ追加] をクリックします。
- 16.「シナリオ追加」ウィンドウが表示されます。

17. [パッケージ] タブを選択します。

CarloymentManager				admin	) (Administrator)   <del>アカウント  ログ</del> 運用   監視   管
	リノース > シナリオ > ScenarioGro	1001 > \$1±115810			μ£m   mm   B
■ 運用 C ■ リノース  - C マシン(0)	ジェンジッジョン Scananoord ジャンジッジョン Scananoord	opor > 0 0 0 1 and			
ー価 マナリオ(2) ー価 シナリオ(2)   一冊 Built-in Scenarios(8/8)		narioGroup01			
Lan ScenarioGroup01(0/0) 니공 イメージ	シナリオ名				•
No. 10. 10.	HW設定 OS パッケージ バッ	ウアップリストア オプション	1		
	パッケージ				Q
	日名前		種別	セットアップバラメータ	注血力口   肖山8余
	Local-Package01		ケーション	-8-5	- <u>†</u>
					注直力口   首切除
	実行後動作設定 ロ パッケージ実行後に再起動	হাইট			
	配信条件設定				
	<ul> <li>ユニキャストでデータを送信</li> <li>ローマルチキャストでデータを送信</li> </ul>				
	最大ターゲット数(1-1000)				
	最大待ち時間(1-1440分)			10	
	・ マルチキャストIPアドレス ・ マルチキャストTTL	(パッケージ)		239.192.0.1	
	>>Time to live(TTL)とは				
	□ 最大転送レート			500 MB/分	
					OK キャンセル

- 18. [シナリオ名] テキストボックスにシナリオ名を入力します (入力必須)。
- 19. [パッケージ] グループボックスに登録したパッケージを追加します (指定必須)。
- 20. 各項目を選択 / 入力します。

21. シナリオ実行動作設定をする場合は、[オプション] タブを選択します。シナリオ実行後のマシンの電源をオフにする場合は、[シナリオ終了時に対象マシンの電源を OFF にする] チェックボックスをオンにします。

	admin (Administra	tor)   <mark>77</mark>	コウント	1ログア	'ウト
Deployment Manager		運用	監視	管理	
● <b>運用</b> ● リソース ● マシン(2) ● マシン(2) ● ロッチリオ(2) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチリオ(2) ■ マシン(2) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチ) ■ ロッチ) ■ ロッチリオ(2) ■ ロッチ) ■ ロッチン(2) ■ ロッチ) ■	リソース > シナリオ > ScenarioGroupD1 > シナリオ追加         ジルーブ名         グルーブ名         ScenarioGroupD1         シナリオ名         HW設定       OS         バッケージ       パックアップルストア         オブション         シナリオ集行動作設定         シナリオ構始時に対象マシンのOSを再起動する         マシナリオ終了時に対象マシンの電源をOFFIcする         ▲       ディスク複製OSインストールを目的としてリストアを行う場合は、本項目を指定しない		* * * * *	tzル	

- 22. [OK] をクリックします。
- 23. シナリオが作成されます。
- 24. SigmaSystemCenterのWebコンソールを起動します。
- 25. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 26. [システムリソース] ツリーから [ソフトウェア] をクリックします。
- **27.** メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[操作] メニューから [DPM 収集] をクリックします。
- 28. DPM 収集のジョブ完了後、[操作] メニューから [画面更新] をクリックし、ビューの最新 情報に更新します。
- 29. メインウィンドウに [サマリー情報] グループボックスが表示されます。[アプリケーション とアップデート] フォルダにシナリオが追加されます。
- **30.** シナリオを指定して、マシンに配布します。手順については、「8.10 マシンへ指定したソ フトウェアを配布する」を参照してください。

## 10.1.11. 構成情報データベースの設定内容を確認するには

SystemProvisioning で管理するシステムリソースの情報を格納するデータベース (構成情報データベース) の設定内容を確認することができます。

データベースの設定は、SystemProvisioning インストール時に実施されています。設定を変更する場合は、本ダイアログから変更してください。

SystemProvisioning のインストールディレクトリ¥bin¥PvmConfig.exe を起動します。

SQLServer接続情報 Po	stgreSQL接続情報
構成情報(こアクセスする) 映するには、SystemProv	とめのパラメータを設定します。この設定を反 risioningを再起動する必要があります。
ホスト名:	(local)
インスタンス名:	SSCCMDB
● Windows認証ログイン	を使用する
○ SQL認証ログインを使	用する
アカウント名:	
パスワード:	
パスワード(確認用):	
	接続確認
	保存 閉じる

## 10.2. 管理対象マシンを追加登録する

SigmaSystemCenter の運用開始後、管理対象マシンを追加登録する手順を説明します。 誤って同ーマシンが別マシンとして SystemProvisioning に登録されることがないように注意 が必要です。

#### 10.2.1. 物理マシンを追加登録するには

物理マシンを管理対象マシンとして追加登録します。以下の手順に従って登録してください。 物理マシンを仮想マシンサーバとして使用する場合、「10.2.2 仮想マシンサーバを追加登録 するには」を参照してください。

- SystemProvisioning のサブシステムとして登録されている DeploymentManager に、 管理対象マシンを登録します。
- マシンを登録した DeploymentManager に対して、SystemProvisioning からマシン情報の収集を行います。タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 3. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- メインウィンドウにサブシステムの詳細情報が表示されます。[サブシステム一覧] グル ープボックスから該当する DeploymentManager のチェックボックスをオンにし、[アクシ ョン] メニューから [収集] をクリックします。
- 5. 収集したマシンの確認を行います。タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替え、[マシン] をクリックします。
- 6. [設定] メニューから [マシン登録] をクリックし、[管理外のマシン一覧] グループボック スを確認します。DeploymentManager に登録したマシンの情報が正しく反映されてい ることを確認します。

**注:** 追加登録されたマシンは、この時点では SystemProvisioning の管理対象となって いないため、[管理外のマシン一覧] グループボックスに表示されます。

管理対象として追加するマシンを選択して追加登録してください。

## 10.2.2. 仮想マシンサーバを追加登録するには

仮想マシンサーバを管理対象マシンとして追加登録します。VMware (vCenter Server 管理) の場合の手順は、以下の通りです。以下の手順に従って登録してください。

仮想マシンサーバの起動操作を伴う運用を行う場合には、SystemProvisioning のサブシス テムとして登録されている DeploymentManager に、仮想マシンサーバを登録する、または 仮想マシンサーバに対して、OOB Management による電源制御機能を有効にすることで起 動操作を行うことができます。

SystemProvisioning は、上記、両方の設定を行うことを推奨します。

#### 関連情報:

・仮想マシンサーバを DeploymentManager に登録する方法については、「3.7.4 DeploymentManager に管理対象マシンを登録するには」を参照してください。

OOB Management による電源制御機能を有効にする設定については、「3.10
 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」を参照してください。

- 1. 仮想マシンサーバに OOB を設定します。
- SystemProvisioning のサブシステムとして登録されている仮想環境管理ソフトウェアに 仮想マシンサーバを追加します。タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに 切り替えます。
- 3. [仮想] ツリーから仮想マシンサーバを追加する DataCenter のアイコンをクリックします。
- 4. [設定] メニューから [VM サーバ追加] をクリックし、仮想マシンサーバを追加します。
- 5. 仮想マシンサーバを DeploymentManager に登録します。
- 6. [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 7. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- メインウィンドウにサブシステムの詳細情報が表示されます。[サブシステム一覧] グル ープボックスから該当する DeploymentManager のチェックボックスをオンにし、[アクシ ョン] メニューから [収集] をクリックします。
- 9. 収集したマシンの確認を行います。タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替え、[マシン] をクリックします。
- 仮想マシンサーバは、SystemProvisioning の管理対象として追加されます。マシンの 情報が正しく反映されていることを確認します。タイトルバーの [リソース] をクリックし、 [リソース] ビューに切り替えて、[マシン] をクリックします。
- 11. 登録された仮想マシンサーバの名前が複数登録されていないこと、MAC アドレス、 UUID が登録されていることを確認します。
- 12. OOB のアカウントを登録します。[設定] メニューから [プロパティ] をクリックします。
- 13. [アカウント情報] タブのアカウントー覧の [追加] をクリックし、アカウントを追加します。

#### 10.2.3. 仮想マシンを追加登録するには

SystemProvisioning から仮想マシンを登録した場合、作成された仮想マシンは自動的に SystemProvisioningの管理対象として登録されます。

作成済みの仮想マシンを個別に管理対象マシンとして追加登録する場合は、以下の手順に 従って登録してください。

- 仮想マシンが存在する仮想マシンサーバに対して、SystemProvisioning からマシン情報の収集を行います。タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。

- メインウィンドウにサブシステムの詳細情報が表示されます。[サブシステム一覧] グル ープボックスから該当する仮想環境管理ソフトウェアのチェックボックスをオンにし、[アク ション] メニューから [収集] をクリックします。
- 仮想マシンに対して、アプリケーション、パッチなどのインストールを行う場合には、仮想 マシンを DeploymentManager に登録する必要があります。SystemProvisioning のサ ブシステムとして登録されている DeploymentManager にマシンを登録してください。

注: DeploymentManager の Web コンソールの「管理対象マシン追加」ウィンドウで UUID が登録されていることを確認してください。登録されていない場合には手動で入力 してください。

- 5. マシンを登録した DeploymentManager に対して SystemProvisioning からマシン情報 の収集を行います。タイトルバーの[管理]をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 6. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- メインウィンドウにサブシステムの詳細情報が表示されます。[サブシステム一覧] グル ープボックスから該当する DeploymentManager のチェックボックスをオンにし、[アクシ ョン] メニューから [収集] をクリックします。
- 8. 収集したマシンの確認を行います。タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替え、[マシン] をクリックします。
- 9. DeploymentManager に登録したマシンの情報が正しく反映されていることを確認しま す。[設定] メニューから [マシン登録] をクリックします。[管理外のマシン一覧] グルー プボックスをクリックし、登録された仮想マシンの名前が複数登録されていないこと、 MAC アドレス、UUID が登録されていることを確認します。

**注:** 追加登録されたマシンは、この時点では SystemProvisioning の管理対象となって いないため、[管理外のマシン一覧] グループボックスに表示されます。

管理対象として追加する仮想マシンを選択して追加登録してください。

# 10.3. 管理対象マシンを自動登録する (VMware、 Hyper-V クラスタ環境の場合)

管理対象マシンの自動登録機能は、VMware (vCenter Server 管理) 環境、または Hyper-V クラスタ環境を仮想マネージャ (サブシステム) として、サブシステムの設定から [運用] ビューの管理対象マシン (仮想マシンサーバ、仮想マシン) の登録までを自動的に 行うことができます。

**関連情報:** 管理対象マシンの自動登録機能の詳細は、「SigmaSystemCenter リファレンス ガイド」の「1.2.20 [運用] ビューへの管理対象マシンの自動登録機能について」を参照してく ださい。

## 10.3.1. 管理対象マシンを新規で自動登録するには

管理対象マシンを新規で自動登録するには、仮想化基盤製品上で管理対象マシンとなる仮 想マシンサーバ、仮想マシンを作成し、SigmaSystemCenter の Web コンソールでサブシス テムの追加時に管理対象マシンの自動登録を設定する必要があります。設定手順について は、VMware (vCenter Server 管理)環境の場合は、「4.2.1 VMware vCenter Server をサ ブシステムに追加するには」、Hyper-V クラスタ環境の場合は、「4.2.3 Hyper-V クラスタを サブシステムに追加するには」を参照してください。

## 10.3.2. 管理対象マシンの追加を自動で登録するには

VMware (vCenter Server 管理) 環境、または Hyper-V クラスタ環境の仮想化基盤製品上 で管理対象マシン (仮想マシンサーバ、仮想マシン)を追加した場合、 SigmaSystemCenter 上の仮想マネージャに対して収集操作を行います。収集処理の最後 に管理対象マシンを [運用] ビューで稼動し、自動登録が完了します。

#### 注:

稼動中のマシン、グループプールに追加されているマシン、管理外のマシンは、自動登録
 機能の対象外になります。

収集により、自動登録機能が行われた後、カテゴリ名とグループ名を変更しないでください。

グループ名は、収集時に自動登録機能の対象となる管理対象マシンがない場合、データセンタ名に自動で変更します。自動登録機能の対象となる管理対象マシンが存在する場合、 登録先のグループのみデータセンタ名に自動で変更します。

カテゴリ、グループ、ホスト名の付け方のルールについては、「10.3.6 自動登録機能による [運用] ビューでの名前の付け方について」を参照してください。 収集操作は、以下で実施します。

- ◆ サブシステム追加 / 編集時に実行される収集
- ◆ サブシステムに対する収集
- ◆ 定期収集、全収集 管理対象マシンの自動登録設定を行っている仮想マネージャに対し、自動登録を行い ます。
- ◆ データセンタ、仮想マシンサーバに対する収集 所属している仮想マネージャ下の管理対象マシンについて自動登録を行います。 データセンタ配下に仮想マシンサーバを追加、または仮想マシンサーバ配下に仮想マ シンを追加した場合は、所属している仮想マネージャに対しても収集を実施する必要が あります。

### 10.3.3. 管理対象マシンの自動登録機能を停止するには

管理対象マシンの自動登録機能を停止し、手動操作に切り替えることができます。 自動登録機能を停止している間は、[リソース] ビューに登録された管理対象マシンを [マス タマシン登録] などの操作でホスト定義に割り当て、[運用] ビューに登録する必要がありま す。

自動登録機能を停止するには、以下の手順を実施してください。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- [サブシステム一覧] グループボックスから管理対象マシンの自動登録機能を停止する サブシステムの [編集] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに「サブシステム編集」が表示されます。[マシンを運用グループへ自動 登録する] チェックボックスをオフにし、[OK] をクリックします。

## 10.3.4. 自動登録されたマシンを削除するには

自動登録されたマシンを削除するには、管理対象マシンを仮想化基盤製品上で削除します。 その後、DeploymentManager にマシンを登録していた場合は、マシンの削除を実施し、 SigmaSystemCenter 上で収集操作を実施する必要があります。手順に従って実施してくだ さい。

**注**: DeploymentManager から削除しないで収集操作を実施すると、自動削除が実施されな くなります。その場合、手動で割り当ての解除、リソース割り当ての解除を実施し、最後に収 集操作の実施が必要となります。

- 1. 仮想化基盤製品上で管理対象マシンを削除します。
- 2. DeploymentManager にマシンを登録している場合、DeploymentManager の Web コ ンソールから管理対象マシンの登録を削除します。

- SigmaSystemCenter の Web コンソールからタイトルバーの [管理] をクリックし、[管 理] ビューを開きます。
- **4.** [操 作] メニューから [収 集] をクリックします。収 集 処 理を実 施 すると、 SigmaSystemCenter 上からも管理対象マシンが削除されます。

## 10.3.5. 自動登録機能を設定したサブシステムを削除するには

サブシステムの設定で [マシンを運用グループへ自動登録する] チェックを行っているサブ システムを削除した場合、[運用] ビューで稼動していた管理対象マシンが削除されます。 自動登録で作成されたグループの配下で稼動しているマシンが1台も存在しない場合、グル ープは削除されます。ただし、自動登録で作成されたグループに手動で管理対象マシンを追 加している場合は、手動で追加した管理対象マシンが残りますのでグループは削除されま せん。また、グループが削除されたことにより、カテゴリ配下にグループが存在しなくなった場 合、カテゴリも削除されます。

手順に従って実施してください。

 DeploymentManager にマシンを登録している場合、DeploymentManager の Web コ ンソールから管理対象マシンの登録を削除します。

**注**: 管理対象マシンが DeploymentManager に登録されていた場合、[運用] ビューから管理対象マシンは削除されません。

- SigmaSystemCenter の Web コンソールからタイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 3. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- 4. メインウィンドウにサブシステムの詳細情報が表示されます。
- 5. [サブシステム一覧] グループボックスから DeploymentManager のサブシステムを選択し、[アクション] メニューから [収集] をクリックします。
- 6. [サブシステム一覧] グループボックスから削除するサブシステムを選択し、[アクション] メニューから [削除] をクリックします。

## 10.3.6. 自動登録機能による [運用] ビューでの名前の付け方について

管理対象マシンの自動登録機能を使用すると、[運用] ビューに作成されるカテゴリ / 運用 グループ / ホストも自動的に作成されるようになります。以下では、それぞれの名前の付け 方を説明します。

◆ カテゴリ

仮想マネージャ名で作成されます。

注:

使用できない文字は、"- (ハイフン)" に変換されます。

• [運用] ビュー直下にすでに仮想マネージャ名でカテゴリ、またはテナントが作成されて いた場合、そのカテゴリ、テナントを使用されます。 グループが作成されていた場合、自動登録機能は失敗します。その場合、グループ名

クルーノか作成されていた場合、自動登録機能は失敗します。その場合、クルーノ名を変更してください。

◆ 運用グループ

データセンタごとに仮想マシンサーバと仮想マシンのグループが作成されます。 仮想マシンサーバのグループはデータセンタ名、仮想マシンのグループはデータセンタ 名の後ろに "_VM" を追加した名前で作成します。

#### 注:

・使用できない文字は、"-(ハイフン)"に変換されます。

カテゴリ配下に同じ名前でカテゴリ、テナント、またはグループが作成されていた場合、
 名前の後ろに "[x]" (x は数字) を追加した名前になります。

仮想マシンサーバのグループを新規作成する場合、以下が設定されます。 仮想マシンのグループを新規作成する場合、特に設定されません。

- リソースプール
  - 名前は、グループの管理 ID で作成されます。
  - 種別は共有で、vCPUの単位は1コアあたりのvCPU数が "1" で設定されます。
- ポリシー
   標準ポリシー (仮想マシンサーバ ステータス設定) が設定されます。
- データセンタ
   所属するデータセンタが設定されます。

**注**: 既に自動登録機能で作成した仮想マシンサーバのグループが存在していた場合、 再設定されません。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- ◆ ホスト 管理対象マシンごとに仮想化基盤製品が管理するマシン名で稼動するホストが作成されます。 マシンが稼動するときに、以下が設定されます。
  - ホストの管理用 IP アドレス
  - コスト値 管理対象マシンが仮想マシンの場合、[管理] ビューの [環境] - [仮想リソース] タブ - [コスト値] が設定されます。

### 注:

ホスト名は、マシン名が IP アドレス形式の場合、". (ピリオド)" を "- (ハイフン)" に変換されます。

上記以外のホストで使用できない文字は削除されます。マシン名がホストで使用できない文字のみで構成されている場合は、名前は "host" となります。

同じ名前のホストが存在し、マシンがリソースに割り当てられていない場合は、そのホストを使用します。マシンがリソースに割り当てられていた場合、名前の後ろに "[x]" (x は 数字) を追加した名前でホストが作成されます。

管理対象マシンが稼動するとき、電源 OFF であっても自動起動は行われません。

収集時に自動登録により作成されたホストでマシンがリソースに割り当てられていない未稼動の状態の場合、そのホスト定義が削除されます。ただし、手動操作により、追加されたホスト定義の削除は行われません。

グループでモデルを作成していた場合でも、自動登録機能ではモデルは使用されません。

 グループプロパティ設定で、ESMPRO/ServerManager に登録する、DPM サーバの 設定を行った場合でも、自動登録では ESMPRO/ServerManager、 DeploymentManager に管理対象マシンは登録されません。

 仮想マシンのグループプロパティ設定でリソースプールを設定した場合、自動登録機 能では管理対象マシンを稼動するときに、そのリソースプールに対して仮想リソースの 上限を超えるか確認が行われます。

# 10.4. サービスポータルの操作

エンドユーザに SigmaSystemCenter の画面を解放するためのポータル画面があります。 ゲストOSを急遽作成する必要がある、またはゲストOSの利用中にストールしたためにゲス ト OS をリセットする必要があるなどといったケースがあります。このようなケースにテナント 管理者を介さずに、利用者自身で解決できるようにサービスポータルを提供しています。

[ポータル] ビューから以下の操作を行うことができます。

- ♦ VM 作成、および削除
- ◆ 電源操作 (起動 / サスペンド / シャットダウン / 再起動 / リセット)
- ◆ スケールアウト / スケールイン
- ◆ スナップショット管理
- ◆ 仮想マシンコンソール表示

以下、画面の各タブについて説明します。

◆ [全般] タブ

<u>全般</u> リソース パフォーマ	ンス リビジョン							<ul> <li></li></ul>
マシン一覧 表示件数 20 💌	]			VM	[ 作成   \/M削除	操作  起動  シャ	▼ •ットダウン	スケールイン 一 画面更新
□ ホスト名 △ □ Øvm	VM名 VM	<b>実行操作</b> 再起動	<b>実行状況</b> ☑ _{完了}	電源状態 UOn	開始日時	所有者	<b>編集</b>	
				VM	[ 作成   \/M削除	操作  起動  シャ	▼ •ットダウン	

[マシン一覧] グループボックス

ホスト名、仮想マシン名、実行操作、実行状況、電源状態、開始日時、所有者を見ることができます。[実行操作]欄には、対象の仮想マシンに対して、最後に実行された処理が表示されます。

また、仮想マシン名をクリックすると、仮想マシンの詳細情報を見ることができます。

◆ [リソース] タブ

全般!	<mark>ג-עו</mark>	フォーマンス	リビジョ	シ									]	V	^{業作} (M作成 スケールア [・]	۲ ۲ ۲
マシン 表示件		20 🔻							起動	シャットダワ	シー操	<b>⊧</b> ▼		-	マケールイ 画面更新	>
	ホスト名	VM名	電源 状態	CPU 数	CPU シェア	CPU予 約	CPUリミッ ト	メモリサ イズ	メモリ シェア	メモリ予約	メモリリ ミット					
	VM	VM	്രാn	1	1000	0 MHz	0 MHz	4096 MB	1000	0 MB	0 MB	1.0 GB(0				
	起動 シャットダウン  操作 ▼															

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

[マシン一覧] グループボックス

リソース割り当て済みマシンのリソース情報を見ることができます。また、仮想マシン名をクリックすると、仮想マシンの詳細情報を見ることができます。

◆ [パフォーマンス] タブ

全般 リソース <b>パフォーマンス</b> リビジョン	目 操作 ● VM作成 スケールアウト
マシン一覧 表示件数 20 ♥  起動 シャットダウン 操作 ♥	スケールイン 
□ ホスト名 VM名 稼動時間 CPU 使用量 メモリサ イズ メモリ使用量 IPアドレス	
□ W2K8R25W2K8R25 7 日 0% 24 MHz 4096 MB 4% 172.17.0.5,fe80::8899:dc04	k:
起動 シャットダウン 提作 、	-

- [マシン一覧] グループボックス
   リソース割り当て済みマシンのパフォーマンス情報を見ることができます。また、仮
   想マシン名をクリックすると、仮想マシンの詳細情報を見ることができます。
- ◆ [リビジョン] タブ

全般 リソース パフォーマンス マシン一覧	リビジョン				0	<ul> <li>炭作</li> <li>ゲールアウト</li> <li>スケールアウト</li> <li>スケールイン</li> </ul>
表示件数 20 👤						画面更新
名前 🛆	リビジョン	起動日時	停止日時	起動時間		
VM		0 2013/11/28 19:19:31	2013/11/28 19:19:31	3 分		
L						
L						

 [マシン一覧] グループボックス
 リソース割り当て済みマシンの操作履歴の情報を見ることができます。また、名前 をクリックすると、仮想マシンの操作履歴一覧を見ることができます。

## 10.4.1. [ポータル] ビューから仮想マシンを作成するには

仮想マシンを作成します。以下の手順に従って仮想マシンを作成してください。

- 1. タイトルバーの [ポータル] をクリックし、[ポータル] ビューに切り替えます。
- 2. [マシン一覧] グループボックスから仮想マシンを作成するホストを選択し、[アクション] メニュー、または [操作] メニューから [VM 作成] をクリックします。

業務	Diff	2	•	
□ 複数ホストを作成す	する			
コンビュータ名				
タグ				
パスワード		.:	·····································	更新
			-	
☑ OSを手動でインス インストール予定				
光学ドライブ情	japi		_	
ドライブ #1			▼  削除	
			 [光学ドライブの追加]	
		サービス終了日	10	
サービスブロ サービュ閉返回	2012/12/12			9
→ - ビスフロ サービス開始日 所有者		関係者		

3. メインウィンドウに「VM 作成」が表示されます。

- 4. [業務] プルダウンボックスから仮想マシンを作成する業務を選択します。複数の仮想マシンを作成する場合は、[複数ホストを作成する] チェックボックスをオンにします。
- 5. [コンピュータ名] テキストボックスに仮想マシンに適用するホスト名を入力します。
- 6. [タグ] テキストボックスに仮想マシンにつけるタグ (キーワード) を入力します。
- 7. [パスワード更新] チェックボックスをオンにし、仮想マシンに適用するパスワードを設定 します。
- 8. 仮想マシンの作成後に OS をインストールする場合は、[OS を手動でインストールする] チェックボックスをオンにします。
  - 1. [OS 名] プルダウンボックスからインストールする OS を選択します。
  - 2. ISO ファイルを仮想マシンにマウントさせる場合、[光学ドライブ情報] プルダウンボ ックスから ISO ファイルを選択します。

9. サービスプロファイル情報を設定する場合、[サービスプロファイル情報] チェックボック スをオンにし、[サービス開始日]、[サービス終了日]、[所有者]、[関係者] テキストボック スを入力、設定します。これらの項目は必須の手順ではないので、任意で設定してくだ さい。

ポリシーのアクション「通報 / E-mail 送信」によりホスト単位でメール通報を実施する場合、通信先のメールアドレスを [所有者]、[関係者] テキストボックスに設定してください。 複数のメールアドレスを指定する場合、"," (カンマ) で区切って入力してください。[所有 者]、[関係者] テキストボックス内の "," (カンマ) で区切られている項目に "@" が含ま れている場合、その項目をメールアドレスと判断します。

**関連情報:** メール通報については、「2.4.4 障害時のメール通報の設定を行うには」を 参照してください。

- 10. [次へ] をクリックします。
- 11. メインウィンドウに [マシンプロファイルー覧] グループボックスが表示されます。

	M作成	
マシン	プロファイル一覧	0
表示伯	数 20 💌	
選択	ブロファイル名 🗠	サマリ情報
0	Medium	2 vCPU, 2048MB 곳モリ
0	Small	1 vCPU, 1024MB メモリ, 24GB システムディスク
0	test	1 vCPU, 512MB 곳モリ
		戻る 次へ キャンセル

**12.** [マシンプロファイルー覧] グループボックスから設定するマシンプロファイルを選択し、 [次へ] をクリックします。

ホスト設定に既存のマシンプロファイルが設定してある場合は、既存の設定は削除されます。

**13.** 「VM 作成」ウィンドウの [OS を手動でインストールする] チェックボックスにより以下の 手順が異なります。 <[OS を手動でインストールする] チェックボックスがオフの場合>

 [テンプレート] グループボックスと [仮想マシンをインポート] グループボックスが 表示されます。

☑ VM作成					
_© テンプレート					
テンプレート	設定	定なし	•	·	
_0 仮想マシンを	インボート				
タイプ	OVA	Ŧ			
ファイル選択		参照			
			戻る	次へ	キャンセル

 テンプレートから作成する場合は、[テンプレート] プルダウンボックスから使用する テンプレート名を選択し、[次へ] をクリックします。
 「設定なし」の場合は、「VM 作成」ウィンドウの業務で選択したグループに設定して

いるテンプレート、またはマシンプロファイル一覧で選択したプロファイルと名前が 一致するモデルに設定しているテンプレートを使用します。

テンプレートを選択した場合は、ホスト設定に選択したテンプレートが設定されます。 ホスト設定に既存のテンプレートが設定されている場合は、既存の設定は解除され、選択したテンプレートのみ設定されます。

仮想マシンをインポートする場合は、[仮想マシンをインポート] をオンにし、[タイプ] プルダウンボックスからインポートする形式と [ファイル選択] テキストボックスにイ ンポートするファイルを入力します。

3. [ネットワーク情報] グループボックスが表示されます。

📝 VM作成		
_ネットワーク情報		
仮想NIC #1	設定なし	
		[仮想NIC追加]
		戻る 次へ キャンセル

4. [仮想 NIC#1] プルダウンボックスから仮想 NICを選択し、[次へ] をクリックします。 「設定なし」の場合は、「VM 作成」ウィンドウの業務で選択したグループ、またはマシンプロファイルー覧で選択したプロファイルと名前が一致するモデルに設定しているマシンプロファイルのネットワーク情報を使用します。 ネットワーク情報を選択した場合は、ホスト設定のマシンプロファイルのネットワーク情報に設定されます。

5. [OS 設定]、[DNS/WINS 設定] グループボックスが表示されます。

名前付きのホストプロファイルを使用する場合には、[公開されたプロファイルを利 用する] チェックボックスをオンにして、プルダウンボックスからホストプロファイル を選択してください。

また、名前付きのホストプロファイルからコピーする場合は、[既存のプロファイルからコピーする] をクリックして、プルダウンボックスからホストプロファイルを選択して ください。ただし、管理者パスワード、ドメインパスワードは入力する必要がありま す。

[OS 設定]、[DNS/WINS 設定] を入力していない場合は、「VM 作成」ウィンドウの 業務で選択したグループに設定しているホストプロファイルが使用されます。

種別	Windows Client
公開されたプロファイルを利用する	V
身のプロファイルからコピーする	
OS設定	
ローカルアカウント設定	アカウント     パスワード     グループ     ビルトイン管理 者     制御用 集       Administrator     -     ✓     ①
	■ Administrator - ✓ □ アカウント追加   アカウント削除
Owner名	Windowsユーザー
組織名	組織名
タイムゾーン	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京
プロダクトキー	
ワークグループ設定	● ワークグループ ○ ドメイン
ワークグループ(ドメイン名)	
ドメインアカウント	
ドメインパスワード	
DNS/WINS設定	
NIC一覧	() 通加  削除
<ul> <li>NIC 番号 優先(プライマ)</li> </ul>	
	追加   削除

(OS 種別が "Windows Client" の場合)

種別	Windows Server		~	
公開されたプロファイルを利用する	W2008		~	
ジのプロファイルからコピーする				
OS設定				
ローカルアカウント設定	アカウント Administrator	スワード グループ	ビルトイン管 理者	制御 編 用 集
		「アカ	・ ウント追加   アカ	ウント削除
Owner名				
組織名				
タイムゾーン	」 (GMT+09:00) 大阪、札幌、	宙立	1	
プロダクトキー		***	_	
ライセンスモード	▶ ○ 同時接続サーバ数 📃	● 接続クライアン		
ワークグループ設定	◎ ワークグループ ○ ドメイン			
ワークグループ(ドメイン名)				
ドメインアカウント	,			
ドメインパスワード				
DNS/WINS設定				Q
			追加	削除
■ NIC 番号 優先(プラ リ)DN		優先(ブライマ リ)WINS	代替(セカンダ リ)WINS	⁷ 編集
				削除

(OS 種別が "Windows Server" の場合)

(OS 種別が "Linux" の場合)

OS種別	Linux			~		
□ 公開されたプロファイルを利用する	RHEL6			~		
既存のブロファイルからコピーする						
_ OS設定						
ローカルアカウント設定	アカウント	パスワード	グループ	ビルトイン管 理者	制御新用身	
	root		-	<b>v</b>		
			アカウ	ント追加 アカ	ウント削除	
ドメインサフィックス				T		
DNSWINS設定						
IPv6						
優先(プライマリ)DNS						
代替(セカンダリ)DNS						
ターシャリDNS						
				戻る	完了	キャンセル

<[OS を手動でインストールする] チェックボックスがオンの場合>

1. [ネットワーク情報] グループボックスが表示されます。

M作成		
ネットワーク情報		
仮想NIC #1	設定なし	
		[仮想NIC追加]
		戻る 完了 キャンセル

[仮想NIC#1] プルダウンボックスから仮想NICを選択し、[次へ] をクリックします。
 「設定なし」の場合は、「VM 作成」ウィンドウの業務で選択したグループ、またはマシンプロファイルー覧で選択したプロファイルと名前が一致する VM モデルに設定しているマシンプロファイルのネットワーク情報を使用します。
 ネットワーク情報を選択した場合は、ホスト設定のマシンプロファイルのネットワーク情報に設定されます。

## 10.4.2. サービスプロファイルを編集するには

[ポータル] ビューからサービスプロファイルを編集することができます。以下の手順に従って サービスプロファイルを編集してください。

- 1. タイトルバーの [ポータル] をクリックし、[ポータル] ビューに切り替えます。
- [マシン一覧] グループボックスからサービスプロファイルを編集するホストを選択し、[編集] をクリックします。
- 3. 「サービスプロファイル」ダイアログボックスが表示されます。

サービスプロファイル		X
ホスト名	Host	
タグ		
🗖 バスワード更新		
管理者パスワード		
サービス開始日	2012/05/24	
サービス終了日	2012/05/31	
所有者		
関係者		
	OK キャンセル	

現状の設定内容が表示されますので、設定内容を変更したい項目について変更します。定 義のみ (リソースを割り当てていない) ホストのみ、[ホスト名]、[管理者パスワード]、[サービ ス開始日] を編集することができます。

# 10.5. コンソールに接続する

## 10.5.1. 物理マシンのシリアルコンソールに接続するには

Webコンソールからアプリケーションを起動して、管理対象マシンのBMC経由でリダイレクト されたシリアル入出力で管理対象マシンを操作します。起動するアプリケーション名は、 "SOL Console"です。

シリアルコンソールでは、IPMI 仕様の Serial Over LAN (以下 SOL) を使用し、管理対象マシンの BMC に対して SOL のセッションを開いて通信を行います。

画面には管理対象マシンのシリアルからの出力が表示され、画面上で行ったキーボード入力がシリアルへの入力として管理対象マシンに送られます。

起動時に管理対象マシンに接続します。管理対象マシンに対して既に他の場所から SOL セッションが開かれていた場合、セッションを奪うかどうかを尋ねるダイアログが表示されます。 セッションを奪う選択し、セッションを奪うことに成功した場合、既存の SOL セッションは切れ てしまいますので、注意してください。

◆ 動作環境

対象となる管理対象マシン

- IPMI2.0 に準拠し、SOL に対応した BMC を搭載したマシン
- ◆ 事前準備 (管理サーバ) シリアルコンソールに接続するためには、管理サーバに以下のソフトウェアが必要です。
  - .NET Framework 4.5

#### 注:

・Web コンソールを起動する各管理サーバにインストールします。

・物理マシンのシリアルコンソールを使うためには、Internet Explorer、または Microsoft Edge が必要です。Firefox はサポートしておりません。

- ◆ 事前準備 (管理対象マシン)
   SOL を使うための設定方法については、「3.10.6 SOL (Serial Over LAN) の設定をするには」を参照してください。
- ◆ コンソールに接続するには 以下の手順に従って接続してください。

**注:** シリアルコンソールに接続するためには、ユーザの権限が Administrator である必要があります。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、 [リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [リソース] ツリーから接続する物理マシンのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [コンソール] をクリックします。初回起動時には以下のような セキュリティの警告が表示されます。発行者が [NEC Corporation] であることを 確認して [実行] をクリックします。



4. アプリケーションが起動し、管理対象マシンのシリアルコンソールに接続されます。

:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
ch チャネル管理コマンドです。詳細なヘルプは ch -? を
使ってください。 マンド プロンプト チャネル ち作成します
cmd コマンド プロンプト チャネルを作成します。 d 現在のカーネル ログをダンプします。
f 詳細 tlist 情報と省略 tlist 情報を切り替えます。
? または help この一覧を表示します。
i IP ネットワーク番号すべてとその IP アドレスを一覧表示 します。
│ i 〈#〉〈IP〉〈サブネット〉〈ゲートウェイ〉 IPv4 アドレス、サブネット、ゲートウェイ
設定します。 id コンピューターの ID 情報を表示します。
id コンピューターの lD 情報を表示します。   k ⟨pid⟩ 指定したプロセスを終了します。
<pid>        プロセスの優先順位を可能な限り低くします。</pid>
lock コマンド プロンプト チャネルへのアクセスをロックします。
m <pid> <mb-allow> プロセスのメモリ使用量を <mb-allow> に制限します。  p ページングの表示を切り替えます。</mb-allow></mb-allow></pid>
r <prid>       プロセスの優先順位を 1 つ上げます。</prid>
s 現在の日時を表示します(24 時間形式)。
s mm/dd/yyyy hh:mm 現在の日時を設定します(24 時間形式)。 t tlist です。
restart 直ちにシステムを再起動します。
shutdown 直ちにシステムをシャットダウンします。
crashdump システムをクラッシュします。クラッシュ ダンプを有効に してください。
SACX

◆ コンソール機能を有効 / 無効にするには

コンソール機能の有効 / 無効は、以下のファイルで指定することができます。指定を変 更後、インターネットインフォメーションサービス (IIS) マネージャでアプリケーションプ ール (ProvisioningPool) のリサイクル、または停止と再開を実行してください。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥Provisioning¥App_Data¥Config¥ CustomizationConfig.xml

注: 既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM)です。

```
true:マシンコンソール機能を有効にする
false:マシンコンソール機能を無効にする
```

<Configuration> <Common> <Console > <EnableConsole>true</EnableConsole> </Console> </Common> </Configuration>

既定値は true です。

- ◆ 注意事項
  - 選択したマシンの詳細情報の Out-of-Band Management 接続情報の [接続状態]
     が "接続可能" と表示されるように環境を整えてください。
  - 管理対象マシンへの接続は、コンソールを表示しているマシンから直接行います。
     直接接続できるネットワーク環境でご使用ください。
  - SOL の出力は、接続が確立された後に新しく送信されたデータのみを表示できます。接続が確立した後に、管理対象マシンの設定済み、かつ電源がオンの場合に何も表示されない場合は、Enter キーを押すなどして管理対象マシンからデータが出力されるように試みてください。

### 10.5.2. VMware の仮想マシンのコンソールに接続するには

Web コンソールから仮想マシンのコンソール画面に接続し、仮想マシンを操作することができます。以下の手順に従って接続してください。

#### ◆ 動作環境

以下の仮想マシンサーバ上の仮想マシンを対象とします。

- VMware ESXi 5.1
- VMware ESXi 5.5

セクション III メンテナンスを行う

- VMware ESXi 6.0
- VMware ESXi 6.5

#### ◆ 事前準備

ESXi 5.x の場合は、仮想マシンコンソールに接続するためには、ブラウザにプラグイン をインストールする必要があります。VMware vSphere Web Client をインストールして Web Client のログイン画面からクライアント統合プラグインをダウンロードして、インスト ールしてください。

ESXi 6.x 以降の場合は下記の KB を参照して、コンソールに接続するクライアントのマ シンに vCenter Server のサーバ証明書をインストールしてください。なお、仮想マシンコ ンソールプロキシ機能を利用する場合は、サーバ証明書のインストールは必要ありませ ん。

https://kb.vmware.com/kb/2111479

vCenter Server に登録しない ESXi の場合は、下記の KB を参照してサーバ証明書を 作成し、ESXi に設定してください。

https://kb.vmware.com/kb/2118906

また、VMware Tools がインストールされていない仮想マシンで、仮想マシンに USB コントローラがない場合はマウスが機能しません。

関連情報:詳細については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。

◆ コンソールに接続するには 以下の手順に従って接続してください。

#### 注:

- 仮想マシンコンソールに接続する前に仮想マシンの電源をオンにしてください。
- 仮想マシンコンソールに接続するためには、ユーザの権限が Administrator である必要があります。
- 同じ仮想マシンに複数のコンソールから同時に接続できません。複数のコンソールから仮想マシンに接続した場合、日本語キーボードの入力が不正になります。
- 1. タイトルバーの [仮想]、または [リソース] をクリックし、[仮想] ビュー、または [リ ソース] ビューに切り替えます。
- 2. ツリーから接続する仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. [設定] メニューから [コンソール] をクリックします。

注: Internet Explorer からコンソールが表示されない場合は、[ツール] – [インタ ーネットオプション] を開き、[セキュリティ] タブの [保護モードを有効にする (Internet Explorer の再起動が必要)] チェックボックスがオフになっていることを確 認してください。チェックボックスがオンの場合は、オフに設定した後、Internet Explorer を再起動してください。

上記の方法でもコンソールが表示されない場合は、以下のレジストリを変更してく ださい。レジストリを変更後に、PVMServiceの再起動は不要です。 キー名:

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥ Provider¥VM¥VMware

值名 (型): DirectConnectForVmConsole (DWORD)

值: 1

◆ コンソール機能を有効 / 無効にするには コンソール機能の有効 / 無効は、以下のファイルで指定することができます。指定を変 更後、インターネットインフォメーションサービス (IIS) マネージャでアプリケーションプ

ール (ProvisioningPool) のリサイクル、または停止と再開を実行してください。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥Provisioning¥App_Data¥Config¥ CustomizationConfig.xml

注: 既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM)です。

true:仮想マシンコンソール機能を有効にする false:仮想マシンコンソール機能を無効にする

<Configuration> <Common> <Console > <EnableConsole>true</EnableConsole> </Console> </Common> </Configuration>

既定値は true です。

◆ ブラウザと ESXi が直接アクセスできない vSphere 6.x の環境で使用するには ブラウザと ESXi の通信を中継する仮想マシンコンソールプロキシのアプリケーションを インストールし、SigmaSystemCenter でプロキシを有効にしてください。 インストール方法は、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「2.10. 仮想マ シンコンソールプロキシをインストールする」を参照してください。仮想マシンコンソール プロキシへの構成方法は、「2.4.2 VMware VM コンソールのプロキシ URL の設定を行うには」を参照してください。

#### ♦ 注意事項

- 仮想マシンコンソールに接続したまま、仮想マシンの移動、シャットダウン、再起動 を行うと接続が切断されます。処理が完了してから、再接続してください。
- コンソール接続の排他機能はありません。
- コンソールが表示されない場合があります。表示されない場合には再試行してください。

### 10.5.3. XenServer、KVM、Hyper-V の仮想マシンのコンソールに接続

## するには

Web コンソールからアプリケーションを起動して仮想マシンのコンソールに接続し、仮想マシンを操作することができます。以下の手順に従って接続してください。

- ◆ 事前準備 (Web コンソールを起動するマシン)
   Web コンソールを起動するマシンに以下のソフトウェアをインストールしてください。
  - .NET Framework 4.5

#### 注:

・Web コンソールを起動する各管理サーバにインストールします。

XenServer、KVM、Hyper-Vの仮想マシンコンソールを使うためには、Internet
 Explorer、または Microsoft Edge が必要です。Firefox はサポートしておりません。

事前準備 (管理対象マシン)
 KVM の場合、以下の手順に従って仮想マシンに [ディスプレイ VNC] を追加します。
 XenServer、Hyper-V の場合は、仮想マシン側の設定は不要です。

- 1. virt-manager を起動し仮想マシンの詳細情報を開きます。
- 2. [ハードウェアを追加] をクリックします。
- 3. [ハードウェアの種類] で [Graphics] を選択し、[進む] をクリックします。
- 4. 仮想グラフィックを以下のように設定し、[進む] をクリックします。
  - [種類] は [VNC サーバ] を選択
  - [アドレス]の[すべてのネットワークインターフェイスをリッスン]チェックボック スをオン
  - [ポート] は [自動割り当て] チェックボックスをオン
  - [パスワード] は任意のパスワードを入力

- ゲスト OS が日本語 OS の場合、[キーマップ] の [ホストと同じ] チェックボッ クスをオフにし、[その他] に "ja" を入力

**注:** 既に [ディスプレイ VNC] が追加されている場合はアドレスが "0.0.0.0" であることを確認してください。アドレスが "127.0.0.1" の場合は、仮想ディスプレイを削除して上記手順で再設定してください。

◆ コンソールに接続するには 以下の手順に従って接続してください。

注:

• 仮想マシンコンソールに接続する前に仮想マシンの電源をオンにしてください。

• 仮想マシンコンソールに接続するためには、ユーザの権限が Administrator である必要があります。

- 1. タイトルバーの [仮想]、または [リソース] をクリックし、[仮想] ビュー、または [リ ソース] ビューに切り替えます。
- 2. ツリーから接続する仮想マシンのアイコンをクリックします。
- [設定] メニューから [コンソール] をクリックします。
   初回起動時には以下のようなセキュリティの警告が表示されます。
   発行者が [NEC Corporation] であることを確認して [実行] をクリックします。

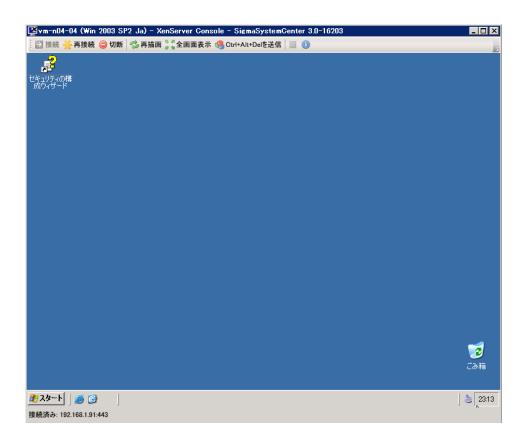
XenServer・KVMの場合、以下のような画面が表示されます。

アブリケーションの実行 - セキュリティの警告	×
このアプリケーションを実行しますか?	
名前: SystemProvisioning VNC Cor 発信元: localhost	nsole
発行者(P): <u>NEC Corporation</u>	
	実行(R) 実行しない(D)
インターネットからのアプリケーションは便利です す。ソフトウェアの発行元を信頼できない場合. <u>報…</u>	が、コンピュータに危害を及ぼす可能性がありま 、このソフトウェアを実行しないでください。 <mark>詳細情</mark>

Hyper-V の場合、以下のような画面が表示されます。



アプリケーションが起動し仮想マシンコンソールに接続されます。
 XenServer、KVMの場合、以下のような画面が表示されます。



Hyper-V の場合、初回起動時の場合は以下のような画面が表示されます。 [インストール] をクリックして Credential Security Service Provider (CredSSP) ポリシーの設定を行います。

💾 Hyper-V Console Setup	×
Hyper-V コンソールの設定	
Hyper-V 仮想マシンコンソールに接続するには、このコンピュータで Credential Security Service Provider (CredSSP) ポリシーを設定する必要があります。	
インストールボタンをクリックしてインストーラを実行してください。	
インストールキャンセル	

インストールの完了後、または2回目以降の起動の場合、以下のような画面が表示されます。



#### ◆ コンソール機能を有効 / 無効にするには

コンソール機能の有効 / 無効は、以下のファイルで指定することができます。指定を変 更後、インターネットインフォメーションサービス (IIS) マネージャでアプリケーションプ ール (ProvisioningPool) のリサイクル、または停止と再開を実行してください。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥Provisioning¥App_Data¥Config¥ CustomizationConfig.xml

注: 既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM)です。

```
true:仮想マシンコンソール機能を有効にする
false:仮想マシンコンソール機能を無効にする
```

<Configuration> <Common> <Console > <EnableConsole>true</EnableConsole> </Console> </Common> </Configuration>

既定値は true です。

- ♦ 注意事項
  - 仮想マシンコンソールからシャットダウンを行った場合、SystemProvisioning に電 源状態が反映されません。Web コンソールから仮想マシンの情報の収集を実行し てください。
  - 仮想マシンコンソールに接続したまま、仮想マシンの移動、シャットダウン、再起動 を行うと接続が切断されます。処理が完了してから再接続してください。
  - 起動したアプリケーションから直接仮想マシンサーバに接続できる必要があります。
     接続に利用する既定値のポート番号は以下の通りです。

仮想マシン基盤	ポート番号
XenServer	443
KVM	5900から開いているポートを自動的に割り当てます。起動 している仮想マシン数分のポート番号が必要です。
Hyper-V	2179

- XenServer の場合
  - 同時に複数のコンソールを接続できますが、コンソールを操作した結果はすべてのコンソールに反映されます。
  - Web コンソールを起動するマシンがインターネットに接続できない場合、接続 に数十秒かかる場合があります。
  - ゲスト OS が Linux の場合、テキストコンソールのみ操作できます。
- KVM の場合
  - 同時に複数のコンソールを接続できますが、コンソールを操作した結果はすべてのコンソールに反映されます。
  - 仮想マシンの設定で仮想ディスプレイを追加する必要があります。
- Hyper-V の場合
  - コンソールに接続できるのは同時に1つまでです。既に接続していた場合は、
     先に起動しているコンソールが切断されます。
  - RemoteFX 3D ビデオ アダプターを有効にしている仮想マシンの場合、仮想 マシンコンソールに接続できません。
  - Web コンソールを起動するマシンが Windows Server 2003 の場合、仮想マ シンコンソールに接続できません。
  - Web コンソールを起動するマシンがインターネットに接続できない場合、接続 に数十秒かかる場合があります。
  - 初回起動時に Credential Security Service Provider (CredSSP) ポリシーの 設定を行う必要があります。この設定には Windows の管理者権限が必要で す。

## 10.5.4. 仮想マシンコンソールのスクリーンショットを表示するには

Web コンソールから仮想マシンコンソールのスクリーンショットを表示することができます。以下の手順に従って表示してください。

◆ コンソールのスクリーンショットを表示するには

**注:** 仮想マシンコンソールのスクリーンショットを表示するためには、ユーザの権限が Administrator である必要があります。

- 1. タイトルバーの [仮想] をクリックし、[仮想] ビューに切り替えます。
- 2. [仮想] ツリーから対象の仮想マシンのアイコンをクリックします。
- 3. [スクリーン] メニューにコンソールのスクリーンショットが表示されます。
- ◆ スクリーンショット機能を有効 / 無効にするには スクリーン機能の有効 / 無効は、以下のファイルで指定することができます。指定を変 更後、インターネットインフォメーションサービス (IIS) マネージャでアプリケーションプ ール (ProvisioningPool) のリサイクル、または停止と再開を実行してください。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥Provisioning¥App_Data¥Config¥ CustomizationConfig.xml

注: 既定値は、(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM)です。

<Configuration> <Common> <Console> <EnableScreenshot>true</EnableScreenshot> </Console> </Common> </Configuration>

true: 仮想マシンコンソールのスクリーンショット機能を有効にします (既定値)。 false: 仮想マシンコンソールのスクリーンショット機能を無効にします。

- ♦ 注意事項
  - 仮想マシンコンソールのスクリーンショットが表示されますが、Web コンソールでは 電源オフと表示される場合は仮想マシン情報の収集を実行してください。
  - コンソールのスクリーンショットが表示されない場合があります。表示されない場合には再試行してください。

# 10.6. スマートグループを使ってマシンを管理する

SigmaSystemCenter では、インストール時に以下の標準的なスマートグループを自動作成します。

スマートグループ名	機能	編集·削除
New Machine	新規に自動登録されたマシンを抽出します。	不可
Having Problems	問題を抱えているマシンを抽出します。	可
In Maintenance	メンテナンス状態のマシンを抽出します。	可
Powered off	電源OFF状態のマシンを抽出します。	可
Sensor Alert	警告を発しているセンサーを持つマシンを抽出します。	不可
Free physical machines	利用されていない物理マシンを抽出します。	可

上記の自動作成されたスマートグループ他、用途に合わせた検索条件を持つスマートグル ープを新たに追加して使用することもできます。

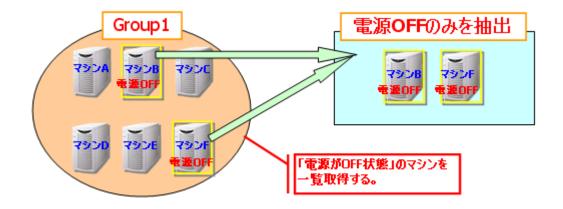
関連情報: スマートグループの追加については、「10.6.1 スマートグループを追加するには」 を参照してください。

また、スマートグループは、[システムリソース] ツリーの [マシン]、またはリソースグループ に所属することができ、どこに所属するかで検索対象範囲が以下のように変化します。

- ◆ [マシン]: すべてが対象 (限定なし)
- ◆ リソースグループ:所属するリソースグループ内のみに限定

**注**: スマートグループは、論理的なグループのため、直接マシンを配置することはできません。

例としてスマートグループを利用して、リソースグループ (Group1) から「電源オフのマシン」 を一覧抽出し、電源オンを実行する場合のイメージを記載します。



◆ [システムリソース] ツリーのリソースグループ (Group1) を選択した場合 一覧表示された Group1 に所属するすべてのマシンから、電源オフのマシンを個別に選 択して電源オンを実行します。

	<u>システムリソース &gt; マシン &gt; Group1</u> マシン タグー覧 ダグ: Group1 <b>状態</b> タグ 位置情報 種別 モデル CPU メモリ ディスク OS すべて HW正常(2) Job待機中(2) OS OFF(1) OS ON(1) 運用稼動中(2) 電源OFF(1) 電源ON(1)				
■ 10 ストレージ ■ 2 ネットワーク ■ 3 シントウェア ■ 3 プロファイル 基本情報 名前 Group1 説明					
	マシン一覧 表示件数 20 ▼  マシン移動  管理外   操作 ▼ C 名前 A スロッ 種別 状態 電源 稼動グルー /番号 種別 状態 電源 マ の MAC7 Fレス				
	□ @w2k8 0 Unitary C正常 Croup 00:50:56:9F:13:8D □ @W7SP1Ultx64 0 Unitary C正常 Off Group 00:50:56:9E:1B:A4 □ マシン移動   管理外   操作				

◆ リソースグループ (Group1) に所属するスマートグループ (Powered OFF) を選択した場合

Group1 に所属する「電源オフ」のマシンのみが一覧表示されるため、電源オフのマシン を探すことなく、一括で電源オンが実行できます。

🖳 IJIJ-Z 🕨	システムリソース > マシン > Group1
信 システムリソース	マシンタグ一覧
i - □ マシン □	タヴ: Group1 > 電源OFF 状態 タグ 位置情報 種別 モデル CPU メモリ ディスク OS すべて
Having Problems	1212 1112 1111 1111 1111 1111 1111 111
	HW正常的 Job待機中的 OS OFFの 運用稼動中の 電源OFFの
<mark>ran</mark> Sensor Alert ⊨ <mark>⊡ Group1</mark>	
▣ 🕐 ストレージ	基本情報
由	名前 Group1
⊡	說明
	マシン一覧
	表示件数 20 ▼  マシン移動 管理外 操作 ▼
	20. 20.
	□
	マシン移動 管理外  操作 ▼

## 10.6.1. スマートグループを追加するには

スマートグループは、検索条件を保持する論理的なグループです。スマートグループを利用 することで、そのスマートグループが持つ検索条件に合致するマシンだけを一覧抽出するこ とができます。

管理対象マシンを抽出するための条件を設定し、スマートグループの追加を行います。以下の手順に従って追加してください。

**注:** 同一の階層では、スマートグループ、リソースグループ、およびラックの名前は重複できません。また、スマートグループ配下に、リソースグループ、およびスマートグループを作成することはできません。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- **2.** [システムリソース] ツリーから [マシン]、もしくは対象のリソースグループのアイコンをク リックします。
- 3. [設定] メニューから [スマートグループ追加] をクリックします。

4. メインウィンドウに「スマートグループ追加」が表示されます。

システムリソース > マシン > 新規		
スマートグループ名 © すべての条件に一致	C いずれかの条件に一致	]
マシン名 <u>マ</u> シン名	が次で始まる 検索	+ - OK キャンセル

- 5. [スマートグループ名] テキストボックスにスマートグループ名を入力します。(入力必須)
- スマートグループに追加する条件を選択します。検索条件を2つ以上入力する場合は、
   [+] で条件を増やすことができます。

ソステムリソース > マシン > 新規				
📝 スマートグループ追加				
スマートグループ名	Power on			
◎ すべての条件に一致	- ○ いずれかの条件に一致			
電源状態     ▼	が次のいずれかに一致する	On	>> +	
			検索	OK キャンセル
マシン一覧				•
長示件数		17	シン移動 管理外	操作 ▼
□ 名前 △	スロット 番号 種別 t	<b>大悠 電源</b>	稼動グループ	MACアドレス
Miserv-vm13	0 Hyper-V,Virtual Mai-	Running		00:15:5D:01:0E:0F
BSRV-VM14	0 Hyper-V,VM Server 🌄 🛱		VMS	00:1A:4D:51:B2:B4
Srv-vm22	0 Unitary,VMware,VN 🛛 🖓 🖓 🖓 🖓	ន៍ 🗳 Running	VMS	6C:62:6D:64:03:30
		IV	シン移動 管理外	操作▼
		1.1	2 2 1 2 3 0 1 B 2 2 1 1 1	J#TE

7. [OK] をクリックします。

注: [検索] をクリックすることで、スマートグループを登録する前に検索条件の対象となるマシンをプレビューすることができます。([マシンー覧] グループボックスに検索条件 に合致したマシンが表示されます。)

# 10.7. タグクラウドを使ってマシンを管理する

タグクラウドは、管理対象としているマシンの様々な情報を分類し、視覚的に表示します。

管理対象となるマシンが多数存在する場合、管理のために参照する情報も膨大になります。 タグクラウドでは、ユーザが設定したタグだけでなく、マシンの状態、ハードウェアや OS の情 報などの管理に必要な情報も "タグ" として扱います。そして、これらの "タグ" をより探しや すく、より見つけやすく分類、表示します。

また、タグクラウドでは表示される "タグ" を持つマシンを容易に絞り込むこともできます。

タグクラウドは、以下の用途で利用できます。

- ◆ [リソース] ビューの「マシン」配下:マシンの絞り込み
- ◆ [運用] ビューの運用グループ:ホストの絞り込み

## 10.7.1. タグクラウドでマシンやホストを絞り込むには

タグクラウドを利用することでマシンやホストを絞り込むことができます。

<[リソース] ビューでマシンを絞り込む場合>

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- **2.** [システムリソース] ツリーからマシン、ラック、リソースグループ、もしくはスマートグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに [マシン タグ一覧] グループボックスが表示されます。
- 4. [マシン タグ一覧] グループボックスからタブをクリックして表示するタグを選択します。

	ムリソース > マシン ・ タグ一覧	_	_	_	_	_	C	
タグ: 状態	マシン > 電源ON タグ 位置情報 種別 モ	デル CPU	メモリ ディスク	<b>05</b> वृ⁄	べて			スマートグループ追加 グループ追加 ラック追加
	Micros		ws Server 20 ws Server (I			ware ESX(1)		マシン登録 操作
基本性	青報			_				
	ン 的なマシンや仮想マシンです ンは、プライマリMACアドレス [、]		こよって管理、識	別されます.	,			
マシン	/一覧						¢	1
表示件	数 20 🔽				マシン移動	管理外  操作		
	名前 △	スロット 番号	種別	状態	電源	稼動グループ	MACアドレス	
	SRV-VM13	0 H;	yper-V,Virtual I-		Running		00:15:5D:01:0E:0F	
	SRV-VM14	0 H	yper-V,VM Ser-		Running		00:1A:4D:51:B2:B4	
	srv-vm22	0 U	nitary,VMware	≤正常	Running	VMS	6C:62:6D:64:03:30	
					マシン移動	管理外  操作		

5. [マシン タグー覧] グループボックスからタグをクリックすることで、そのタグを持つ管理 対象マシンが [マシン一覧] グループボックスに表示されます。

セクション III メンテナンスを行う

絞り込みを行った状態でタグをクリックしていくことで、さらに絞り込みを行うことができます。絞り込んだ履歴は、タグクラウドの "タグ:"の右側に表示されます。

**注:** リソースグループなどへロール設定内容によっては、マシン一覧に表示されるマシンがユーザごとにフィルタされ、一部のマシンが非表示となることがあります。そのため、 タグクラウドで集計した各タグの件数とマシン一覧に表示されるマシンの件数が一致しない場合があります。

<[運用] ビューでホストを絞り込む場合>

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーから運用グループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウに [ホスト タグ一覧] グループボックスが表示されます。
- 4. [ホスト タグー覧] グループボックスからタブをクリックして、表示するタグを選択します。

<ul> <li>運用 &gt; vms-linux</li> <li>全般         リソースプール トポロジ タイムラ     </li> <li>ホスト タグ一覧         タグ: vms-linux     </li> </ul>	5イン IJビジョン レポート ○	設定 ○ グループ編集 グループ移動 グループ削除 リループ削除
	寺機中② <b>OS ON</b> ② メンテナンスオフ⑴ オン⑴ 運用稼動中② 電源 <b>ON</b> ②	リソースブール       ・作成       ブロバティ       - 設定一覧       性能サマリ       性能状況       保守操作を表示       権限設定
基本情報       名前       ブライオリティ       マシン種別       OS種別       ポリシー名#1       グループブール利用方式	vms-linux 10 VMサーバ Linux GroupOnly	<ul> <li></li></ul>
説明 ホスト一覧 表示件数 20 ✓ □ ホスト名 △ □ ペessi50u(san1	Iホスト追加   ホスト削除   操作     Iマスタ登録   起動   シャットダウン   <b>状態 電源   IPアドレス リソース</b> -	直面更新
	- CRUNNING 172.10.0.145 extSourisan アーロ ・ CRUNNING 172.16.0.147 extSourisan アーロ ー トスト追加   ホスト削除   操作 ・ ー マスタ登録   起動   シャットダウン	
表示件数 20 V	Iブールから削除   操作     マ       電源     種別     MACアドレス     共有       Iブールから削除   操作     マ	

5. [ホスト タグ一覧] グループボックスからタグをクリックすることで、そのタグを持つホスト が [ホスト一覧] グループボックスに表示されます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

絞り込みを行った状態でタグをクリックしていくことで、さらに絞り込みを行うことができます。絞り込んだ履歴は、タグクラウドの "タグ:"の右側に表示されます。

## 10.7.2. タグの文字の色とサイズについて

タグの文字のサイズと、色については以下の意味を持っています。

◆ 文字のサイズ

タグを持つマシンの数が多いほど文字のサイズを大きく表示します。

#### ◆ 文字の色

文字の色	意味	タグの元となる情報
青	資産に関連する情報を示しま す。	種類、モデル、CPU種別、メモリサイズ、
		ディスク使用量、OS名、
		サービス開始日までの残日数 (非稼動ホスト)、
		サービス終了日までの残日数 (稼動中ホスト)
青緑	位置情報、ユーザが設定した タグを示します。	位置情報、タグ
禄	正常状態であることを示しま す。	電源状態、稼動ステータス、
		OSステータス、ハードウェアステータス
		実行ステータス、メンテナンスステータス
紫	異常状態であることを示しま す。	電源状態、稼動ステータス、
		OSステータス、ハードウェアステータス
		実行ステータス、メンテナンスステータス

## 10.7.3. タブ

タグクラウドでは、すべてのタグを表示したり、タグを絞り込んで表示したりすることができます。

タグの表示を選択するには、タグクラウドの上側にあるタブをクリックして選択します。以下の 表で各タブについて説明します。

タブ名	表示されるタグ	絞り込むタグの元となる情報	
状態	マシンの状態を示すタグ	電源状態、稼動ステータス、OSステータス、 ハードウェアステータス、実行ステータス	
タグ	ユーザがマシンに設定したタグ	タグ	
位置情報	マシンの位置情報を示すタグ	位置情報	
種別	マシンの種類を示すタグ	種別	
モデル	マシンのモデルを示すタグ	モデル	
CPU	マシンのCPU種別を示すタグ	CPU種別	
メモリ	マシンのメモリサイズを示すタグ	メモリサイズ	
ディスク	マシンのディスク使用量を示すタグ	システムディスク使用量、差分ディスク使用量、 データストア使用量、拡張ディスク使用量	
OS	マシンのOSを示すタグ	OS名	
すべて	すべて (絞り込みを行わない)	電源状態、稼動ステータス、OSステータス、 ハードウェアステータス、実行ステータス、タグ、 位置情報、種別、モデル、CPU種別、メモリサイズ、 システムディスク使用量、差分ディスク使用量、 データストア使用量、拡張ディスク使用量、OS名	

<[リソース] ビューの場合>

### <[運用] ビューの場合>

タブ名	表示されるタグ	絞り込むタグの元となる情報	
状態	ホストが稼動するマシンの状態を 示すタグ	電源状態、稼動ステータス、OSステータス、 ハードウェアステータス、実行ステータス、 メンテナンスステータス	
タグ	ユーザがホストに設定したタグ	タグ	
ライフサイ クル	ホストのライフサイクルを示すタグ	サービス開始日までの残日数 (非稼動ホスト)、 サービス終了日までの残日数 (稼動中ホスト)	
すべて	すべて (絞り込みを行わない)	電源状態、稼動ステータス、OSステータス、 ハードウェアステータス、実行ステータス、 メンテナンスステータス、タグ、 サービス開始日までの残日数 (非稼動ホスト)、 サービス終了日までの残日数 (稼動中ホスト)	

# 10.8. 性能状況の確認方法

本節では、管理対象マシンとグループの性能状況の表示、確認する方法について説明します。

## 10.8.1. マシン性能比較

指定したマシンの性能状況をグラフで表示し、確認することができます。複数のマシンについ てグラフを表示することで、マシンの性能状況をグラフで比較することができます。

グラフを表示するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能監視で性能 データを取得しておく必要があります。

赤 (上限異常域)、黄 (上限警告域)、水色 (下限警告域)、青 (下限異常域) で性能情報の 閾値領域が表示できます。閾値領域を表示するために、監視プロファイルで監視対象の種 類は、マシンの閾値定義を設定しておく必要があります。性能情報が CPU Usage (%) の場 合、VM 最適配置が有効のときも閾値領域が表示できます。

関連情報: グループに対して監視設定を実施する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- [ホストー覧] グループボックスから性能状況を表示するマシンのチェックボックスをオン にします。複数のマシンを選択することもできます。
- 5. [アクション] メニューから [マシン性能比較] をクリックします。

運用 > Server_Category > VMServer						
全般 リソースプール トポロジ タイムライン	ン リビジョン レポート		設定 🔽			
			グループ編集			
基本情報			<ul> <li>グループ移動</li> <li>グループ削除</li> </ul>			
名前	VMServer		270-2899#			
10月11日 ブライオリティ	10		リソースブール - 作成			
マシン種別	10 VMサーバ					
マンン 型別 OS種別	Linux		プロパティ			
105種別 ポリシー名#1	Linux		- 設定一覧			
ホリシー名#1    グループブール利用方式	GroupOnly		性能サマリ			
ジルーンシール和力式	GroupOnly		性能状況 保守操作を表示			
8 <b>7</b> °7			▲ 権限設定			
ホスト一覧		G				
小人F一見			3#TF 🔮			
表示件数 20 💌	ホスト追加 ホスト削除		スケールアウト			
	マス	▲	スケールイン ブールに追加			
□ ホスト名 状態	電源 IPアドレ	マスタマシン登録				
□ □ Server1	Running 192.168.153	マスタマシン登録 パックアップ リストア	全てのマシンの操作			
□ @Server2 W正常	Running 192.168.153		起動 再起動			
		「利用当く離却法	<u>- 冉起則</u> - シャットダウン			
	ホスト追加 ホスト削除	マシンの置換 構成変更 マシンの用途変更	- ソフトウェア再配布			
	172					
		ソフトウェア配布	画面更新			
グループブール		マシン性能サマリ				
		マシン性能比較 性能情報比較	1			
表示件数 20 💌	ブールから削除					
□ リソース名 △ 状態 電源	原 種別 №					
· · · · · ·	ブールから削除	メンテナンス 🔳				

セクション III メンテナンスを行う

- 〖用 > Server_Category > VMServer > マシン性能比較 グラフ設定 性能情報 CPU Usage (%)  $\sim$ 統計計算方法 平均値  $\sim$ 表示期間 グラフ種類 プロット間隔 ・リアルタイムグラフ 自動調整 2014/05/13 🔟 04: 🗸 23: 🗸 開始時刻 グラフ更新間隔 5分 🗸 ○ 1分 🔽 2014/05/14 🔟 04: 🗸 23: 🗸 ○ 終了時刻 ○ 履歴グラフ 期間 1 日間 ∨ ☑ 閾値領域を表示する 閾値の参照元ホスト 52 ~ 詳細設定 リセット 表示 保存 R 100 80 60 40 20 0 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 00:00 統計計算方法 色 最新値 最大値 平均値 最小値 スケール ホスト 性能情報 52 CPU Usage (%) 平均値 28.301 51.033 23.515 21.48 x1
- 6. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。

- 7. [性能情報] プルダウンボックスから表示する性能情報を選択します。性能情報は、設定されている監視プロファイル内の性能情報から選択できます。
- 8. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計の計算方法を選択します。統計計算方法 は、最大値、平均値、最小値、もしくは合計値の中から指定ができます。
- 9. [グラフ種類] グループボックスでリアルタイムグラフを表示するか、履歴グラフを表示す るかどちらかを選択します。リアルタイムグラフで表示する場合、グラフの更新間隔を指 定します。
- 10. [表示期間] グループボックスでグラフ表示期間を指定します。[グラフ種類] グループボ ックスで履歴グラフを選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができます。
- 11. [プロット間隔] グループボックスから表示するグラフのプロット間隔を指定します。
- 12. [閾値の参照元ホスト] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスから閾値領域を 表示する対象のマシンを選択します。
- **13.** [詳細設定] をクリックして、「詳細設定」ダイアログボックスから性能情報毎の縦軸スケ ールとグラフの縦軸の表示範囲を設定します。
- 14. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。

#### 10.8.2. 性能情報比較

指定したマシンの性能状況をグラフで表示し、確認することができます。指定したマシンの複数の性能情報について、グラフを表示することができます。

グラフを表示するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能監視で性能 データを取得しておく必要があります。

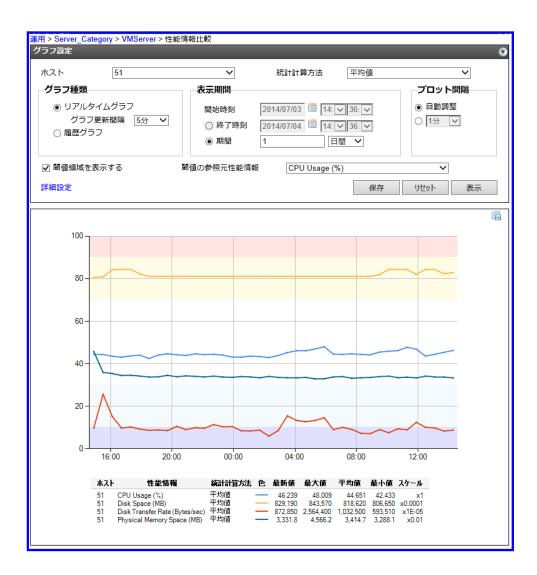
赤 (上限異常域)、黄 (上限警告域)、水色 (下限警告域)、青 (下限異常域) で性能情報の 閾値領域が表示できます。閾値領域を表示するために、監視プロファイルで監視対象の種 類は、マシンの閾値定義を設定しておく必要があります。性能情報が CPU Usage (%) の場 合、VM 最適配置が有効のときも閾値領域が表示できます。

関連情報: グループに対して監視設定を実施する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスから性能状況を表示するマシンのチェックボックスをオン にします。複数のマシンを選択することはできません。
- 5. [アクション] メニューから [性能情報比較] をクリックします。

用 > Server_Category > VMServ					
2般 リソースプール トポロジ	914712	リビジョン			設定
					グループ編集
基本情報				•	グループ移動 グループ削除
名前		VMServ	er		
プライオリティ		10			<u>リソースプール</u> - 作成
マシン種別		VMサー	лï		- 1998
OS種別		Linux			プロパティ
ポリシー名#1					- 設定一覧 性能サマリ
グループプール利用方式		GroupO	nly		性能状況
説明					保守操作を表示
					▲ 権限設定
ホスト一覧					☑ 操作
長示件数   20 💌		ホスト追加	ホスト削除	操作	- スケールアウト
			172	リソース割り当て	スケールイン ブールに追加
□ ホスト名 △	状態	電源	IPアドレ	マスタマシン登録 バックアップ リストア	
Server1	☑正常	Running	192.168.153		全てのマシンの操作
Server2	☑正常	Running	192.168.153	割り当て解除	起動 再起動
				マシンの置換 構成変更 マシンの用途変更	-シャットダウン
		ホスト追加	ホスト削除		- ソフトウェア再配
			ーマス	ソフトウェア配布	
				マシン性能サマリ マシン性能比較	
グループブール	_	_		化能情報比較	2
表示件数 🛛 🔽		プー	ルから削除し		
□ リソース名 △ 状態	電源	種	A 105	故障状態の解除 メンテナンス	-
	• <b>e</b> ./#h		ルから削除日		
		127	ן האניםכיי ערשר	1771 F	

#### 6. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。



- 7. [ホスト] プルダウンボックスから性能状況を表示する対象マシンを選択します。ホストか らグループ配下に割り当てたマシンを選択できます。
- 8. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計計算方法を選択します。統計計算方法は、 最大値、平均値、最小値、または合計値の中から指定ができます。
- 9. [グラフ種類] グループボックスでリアルタイムグラフを表示するか、履歴グラフを表示す るかを選択します。
- **10.** [表示期間] グループボックスからグラフ表示期間を指定します。[グラフ種類] グループ ボックスで履歴グラフを選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができます。
- 11. [プロット間隔] グループボックスから表示するグラフのプロット間隔を指定します。
- 12. [閾値の参照元性能情報] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスから閾値領 域を表示する性能情報を選択します。
- 13. [詳細設定] をクリックして、「詳細設定」ダイアログボックスから性能情報毎の縦軸スケ ール、グラフの縦軸の表示範囲、およびグラフに表示するホスト / 論理ディスクと性能 情報を設定します。
- 14. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

#### 10.8.3. マシン性能サマリ

指定したマシンの性能データをサマリグラフ (性能情報ごとに別々のグラフ) として表示しま す。各性能状況について個別に確認することができます。

グラフを表示するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能監視で性能 データを取得しておく必要があります。

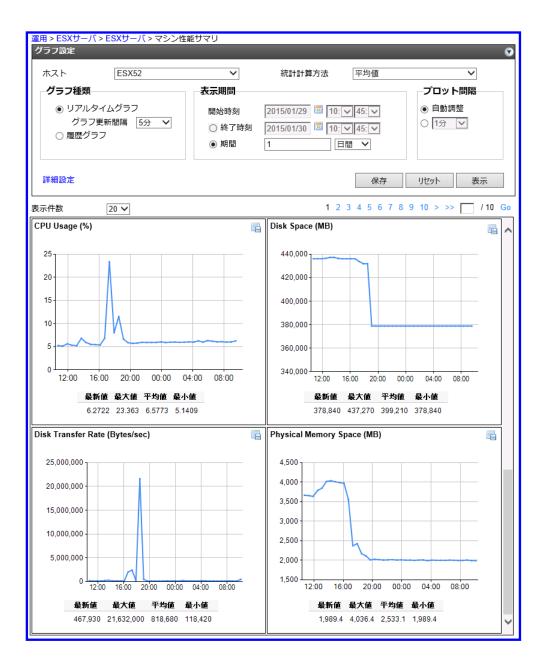
関連情報: グループに対して監視設定を実施する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスから性能状況を表示するマシンのチェックボックスをオン にします。複数のマシンを選択することはできません。
- 5. [アクション] メニューから [マシン性能サマリ] をクリックします。もしくは、[ホストー覧]

グループボックスから 🎢をクリックします。

運用 > Server_Category > VMServer			
全般 リソースプール トポロジ タイムライン	リビジョン レポート		設定 🔍 🔍
			グループ編集
基本情報			グループ移動
	VMServer		グループ削除 
	10		リソースプール
	VMサーバ		- 作成
マシン種別 OS種別	Linux		プロパティ
US4理別 ポリシー名#1	Linux		- 設定一覧
イリン	CrawaOaka		性能サマリ
ジルーンシール利用方式	GroupOnly		性能状況
a兄 ^o 为			保守操作を表示 権限設定
ホスト一覧			
			→ 1#TF
表示件数 20 🔽 📔	ホスト追加 ホスト削除		
	ーマス	リソース割り当て	メクニルイン プールに追加
□ ホスト名 本 状態	電源 IPアドL	バックアップ リストア	
☑	Running 192.168.15	<u> </u>	全てのマシンの操作
□ □ Server2	Running 192.168.15	割り当て解除	起動 再起動
		マシンの置換 構成変更 マシンの用途変更	- ジャットダウン
1	ホスト追加 ホスト削除	マシンの用途変更	- ソフトウェア再配布
	ーマス	ソフトウェア配布	
			画面更新
グループブール		マシン性能比較 性能情報比較	2
表示件数   20 💌	プールから削除	 ジョブ実行結果のリセット	
□ リソース名 状態 電源	種別	故障状態の解除 メンテナンス	
	プールから削除	操作	1

6. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。



- 7. [ホスト] プルダウンボックスから性能状況を表示する対象マシンを選択します。ホストか らグループ配下に割り当てたマシンを選択できます。
- 8. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計計算方法を選択します。統計計算方法は、 最大値、平均値、最小値、または合計値の中から指定ができます。
- 9. [グラフ種類] グループボックスでリアルタイムグラフを表示するか、履歴グラフを表示す るかを選択します。
- **10.** [表示期間] グループボックスからグラフ表示期間を指定します。[グラフ種類] グループ ボックスで履歴グラフを選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができます。
- 11. [プロット間隔] グループボックスから表示するグラフのプロット間隔を指定します。

- **12.** [詳細設定] をクリックし、「詳細設定」ダイアログボックスからグラフに性能データを表示 するホスト / 論理ディスクと性能情報を設定します。
- 13. [表示件数] プルダウンボックスからウィンドウに表示するグラフ数を選択します。
- 14. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。

#### 10.8.4. グループ性能状況

グループ配下の複数のマシンの性能状況をまとめて 1 つのグラフで表示し、確認することが できます。グループ配下に複数のモデルが存在する場合は、モデルごとにグラフ表示されま す。

グラフを表示するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能監視で性能 データを取得しておく必要があります。

赤 (上限異常域)、黄 (上限警告域)、水色 (下限警告域)、青 (下限異常域) で性能情報の 閾値領域が表示できます。閾値領域を表示するために、監視プロファイルで監視対象の種 類は、グループの閾値定義を設定しておく必要があります。

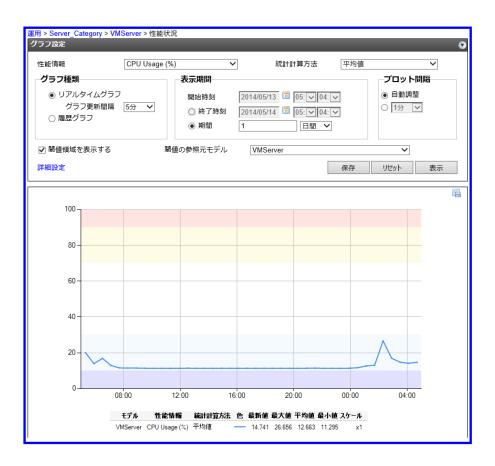
関連情報: グループに対して監視設定を設定する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。

#### 4. [設定] メニューから [性能状況] をクリックします。

運用 > Server Category > VMServer							
全般 リソースプール トポロジ ター	(ムライン リ	ビジョンし	ポート				設定
							グループ編集
							グループ移動
基本情報	_	_					グループ削除
名前		VMServ	er				
プライオリティ		10					リソースプール  - 作成
マシン種別		VMサー	15				
OS種別		Linux					プロパティ
ポリシー名#1							- 設定一覧
グループブール利用方式		GroupO	nly				性能サマリ   性能状況
i说®月							保守操作を表示
							権限設定
ホスト一覧						S	操作
表示件数 20 💌		ホスト追加	ホスト削除	操作.		•	スケールアウト
			173	スタ登録	起動 シャ	ットダウント	スケールイン   ブールに追加
□ ホスト名 △	状態	電源	IP7FL	<i>ح</i> ر	リソース		
Gerver1	≤正常	Running	192.168.153	3.52	192.168.15	3 🛩 💷	全てのマシンの操作
Gerver2	≤正常		192.168.153	3.63	192.168.15	3. 🛩 💷	起動 再起動
							- ジャットダウン
		ホスト追加	ホスト削除	操作.		•	- ソフトウェア再配布
			(v)	スタ登録	起動 シャ	ットダウント	   画面更新
グループブール						Q	
表示件数 20 💌		リプー	ールから削除	操作.		•	
□ リソース名 △ 状態	電源	種類	54	MAC7	ドレス	共有	
		ープー	ールから削除	操作.		•	
L				,		_	

5. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。



- 6. [性能情報] プルダウンボックスから表示する性能情報を選択します。性能情報は、設定されている監視プロファイル内の性能情報から選択できます。
- 7. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計計算方法を選択します。統計計算方法は、 最大値、平均値、最小値、または合計値の中から指定ができます。
- [グラフ種類] グループボックスでリアルタイムグラフを表示、または履歴グラフを表示す るかどちらかを選択します。リアルタイムグラフで表示する場合、グラフの更新間隔を指 定します。
- 9. [表示期間] グループボックスでグラフ表示期間を指定します。[グラフ種類] グループボ ックスで履歴グラフを選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができます。
- 10. [プロット間隔] グループボックスから表示するグラフのプロット間隔を指定します。
- 11. [閾値の参照元モデル] チェックボックスをオンにし、プルダウンボックスから閾値領域を 表示するモデルを選択します。
- 12. [詳細設定] をクリックして、表示されるポップアップ画面から性能情報毎の縦軸スケー ルとグラフの縦軸の表示範囲を設定します。
- 13. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。

## 10.8.5. グループ性能サマリとドリルダウン分析

グループ配下の複数のマシンの性能状況をサマリグラフ (性能情報ごとに別々のグラフ) と して表示します。各性能情報について個別に確認することができます。グループ配下に複数 のモデルが存在する場合は、表示対象のモデルをプルダウンメニューから選択してください。

サマリグラフをドリルダウン分析用グラフに切り替えることで、マシンごとの性能状況をグラフ で比較することができます。

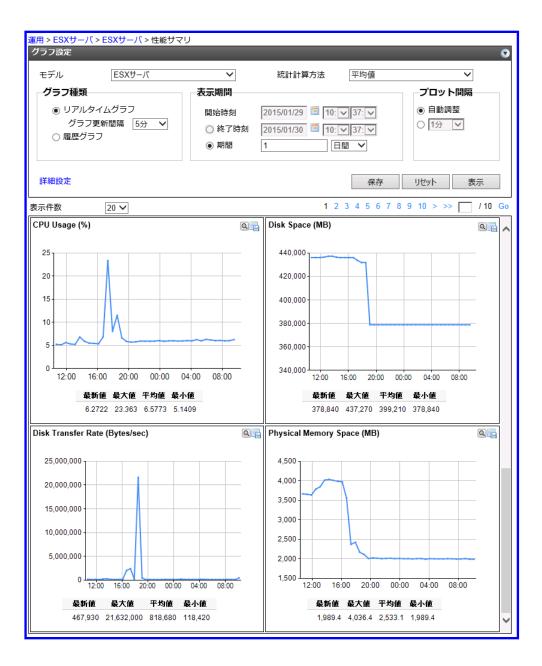
グラフを表示するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能監視で性能 データを取得しておく必要があります。

関連情報: グループに対して監視設定を設定する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [性能サマリ] をクリックします。

運用 > Server_Category > VMServer		
全般 リソースプール トポロジ タイムラ	イン リビジョン レポート	設定 🔍 👽
		グループ編集
基本情報		グループ移動
	1840	グループ削除
	VMServer	リソースプール
プライオリティ	10 VMサーバ	- 作成
マシン種別		プロパティ
OS種別 ポリシー名#1	Linux	- 設定一覧
ハリシー名#1   グループブール利用方式	Crews Only	性能サマリ
前期	GroupOnly	性能状況
8,8%		保守操作を表示 権限設定
ホスト一覧		
表示件数 20 🔽	ホスト追加 ホスト削除  操作	スケールアウト スケールイン
	マスタ登録 起動 シャッ	・ ^{ダウン} ト    スワールロン
□ ホスト名 △ 3	<b>状態 電源 IPアドレス リソース</b>	
🗖 🖉 Server1	常 SRunning 192.168.153.52 192.168.153.	★ □ 全てのマシンの操作 - 起動
🗖 🖉 Server2	常 🗳 Running 192.168.153.63 192.168.153.	* 単 - 再起動
		- シャットダウン
	ホスト追加 ホスト削除  操作	- ソフトウェア再配布
	マスタ登録 起動 シャッ	^{トダウン} 画面更新
グループプール		0
表示件数 20 💌	ブールから削除  操作	
□ リソース名 △ 状態	電源 種別 MACアドレス	共有
	プールから削除  操作	

5. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。



- 6. [モデル] プルダウンボックスから性能状況を表示する対象のモデルを選択します。モデ ルからグループ配下のモデルを選択できます。
- 7. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計計算方法を選択します。統計計算方法は、 "最大値"、"平均値"、"最小値"、または "合計値" の中から指定できます。
- 8. [グラフ種類] グループボックスから "リアルタイムグラフ"、または "履歴グラフ" のどち らを表示するか選択します。リアルタイムグラフを表示する場合、グラフの更新間隔を指 定します。
- 9. [表示期間] グループボックスからグラフの表示期間を指定します。[グラフ種類] グルー プボックスで "履歴グラフ" を選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができま す。

セクション III メンテナンスを行う

- 10. [プロット間隔] グループから表示するグラフのプロット間隔を指定します。
- **11.** [詳細設定] をクリックし、「詳細設定」ダイアログボックスからグラフに性能データを表示 する性能情報を設定します。
- 12. [表示件数] プルダウンボックスからウィンドウに表示するグラフ数を選択します。
- 13. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。
- 14. 性能情報のサブグラフ上で Second Seco

運用 > Server_Category > VM	Server > 性能サマ	リ > VMServerドリ	ルダウン				
グラフ設定							•
性能情報	CPU Usage (%)	~	・ 統計書	†算方法	平均値		~
グラフ種類		表示期間				- プロット間隙	
● リアルタイムグラフ		開始時刻	2014/05/13 🔟	05: 🗸 07: 🗸		◉ 自動調整	
グラフ更新間隔	5分 🗸	○ 終了時刻	2014/05/14	05: 🗸 07: 🗸		〇 1分 🔽	
○ 履歴グラフ		<ul> <li>期間</li> </ul>	1				
詳細設定					保存	リセット	表示
100			1				
80 -							
60							
						$\Lambda$	
40 -							
20		· · · · · · · · · · ·					
0							
08:	00 12	00 16	00 20	:00	00:00	04:00	
	ホスト 性能情報	統計計算方法 色	2 最新値 最大値 平	均値 最小値 ス	ケール		
	51 CPU Usage (% 52 CPU Usage (%	。平均値			x1		
	63 CPU Usage (%	。) 平均值	- 1.25 2.2796 1		x1		

#### 10.8.6. リソースプールの履歴データ

指定したリソースプールの性能データをサマリグラフ (性能情報ごとに別々のグラフ) として 表示します。

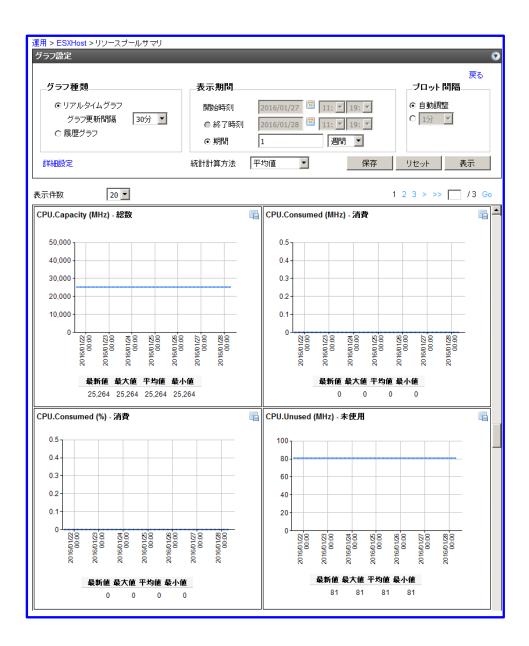
リソースプールの性能データ蓄積は、初期設定で有効になっているため、 SigmaSystemCenter上にリソースプールが登録されると、SystemMonitor性能監視に自動 的に登録されて、性能データを蓄積します。そのため、グラフを表示するためには、特別な設 定が不要で、SystemMonitor性能監視で性能データを取得することができます。

**関連情報:** リソースプールの監視設定ついては、「5.11.6 リソースプールの履歴データを蓄 積するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからリソースプールの履歴データを表示する対象の運用グループのアイ コンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- [リソースプール] タブをクリックし、[リソース使用状況] グループボックスの ²⁴をクリックします。

運用 > ESXHost										
全般リソース	プールトポロ	コジ タイムき	ライン リビジョ	ンレポート						
情報取得時刻:2016/01/28 11:17:41 情報再取得										
甘木桂却										
基本情報				_	_					
名前				respool						
種別				共有						
vCPUの単位				8						
説明										
リソース使用	托泊					0				
97 A.E.M	1/1 <i>/1</i> /L			_	_	*				
						×**				
種別	総数	消費		未使用	予約済み	実際に消費				
CPU	18128 MHz	0% 0	MHz 18128		0% 0 MHz	0% 4 MHz				
vCPU数	64	6% 4	949	60	50% 32	6% 4				
メモリ	57335 MB	14% 81	192 MB	6 49143 MB	37% 21480 ME	3 14% 8192 MB				
VM数	200	1% 1	100	<mark>%</mark> 199	<mark>50</mark> % 100	1% 1				
データストア	2787.20 GB	1% 40	).00 GB		0% 0 GB	1% 40.00 GB				
			2141.	20 GB						
サブリソース	ブール一覧					0				
表示件数	20 🔻					削除				
		11123k-th (64)	1-11公平井 64		1 10 124 124 124 124	1.000.00				
□ 名前	រៃ 🗠 🔽	′U())自費/総 数)	メモリ()自費/総 数)	ストレージ(消 費/総数)	VM鋭())) 数)	適用テナント 編集				
🗖 subpool		0/32	0/21480 ME			- 💷				

#### 5. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。



- 6. [グラフ種類] グループボックスでリアルタイムグラフを表示するか、履歴グラフを表示す るかを選択します。
- 7. [表示期間] グループボックスからグラフ表示期間を指定します。[グラフ種類] グループ ボックスで履歴グラフを選択した場合、表示開始時刻と終了時刻の指定ができます。
- 8. [プロット間隔] グループボックスから表示するグラフのプロット間隔を指定します。
- 9. [詳細設定] をクリックし、「詳細設定」ダイアログボックスからグラフに性能データを表示 する性能情報を設定します。
- 10. [統計計算方法] プルダウンボックスから統計計算方法を選択します。統計計算方法は、 最大値、平均値、最小値、または合計値の中から指定ができます。
- 11. [表示件数] プルダウンボックスからウィンドウに表示するグラフ数を選択します。
- 12. [表示] をクリックすると、指定したグラフが表示されます。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

#### 10.8.7. 論理ディスクの性能状況

SigmaSystemCenter の Web コンソールから性能状況表示機能を使用して、 SigmaSystemCenter で稼動しているマシンに接続されている論理ディスクの性能データを グラフで表示することができます。

論理ディスクのグラフを表示できるマシンと論理ディスクの関係は、マシンの種別によって異なります。

詳細は、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「9.2.3 SigmaSystemCenter の設定」の「(5) 性能状況グラフが表示可能な論理ディスクと管理対象マシンの接続関係」を参照 してください。

Web コンソールから論理ディスクの性能データを以下の2種類のグラフで表示できます。

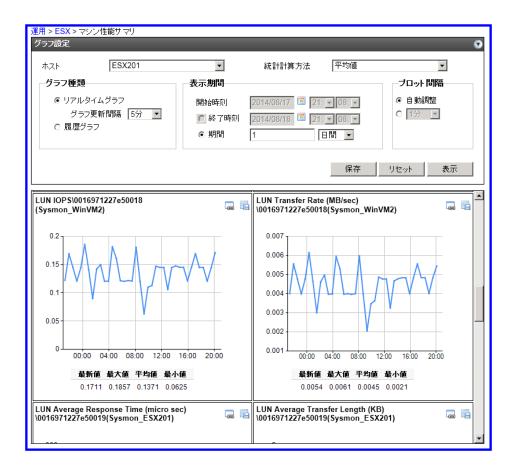
◆ マシン性能サマリ

マシン性能サマリグラフにて、指定したマシンに接続している論理ディスクの性能データ をサマリグラフ (性能情報ごとのグラフ) を表示します。各性能状況について個々に確 認することができます。

マシン性能サマリグラフ表示の操作概要は、以下の通りです。詳細は、「10.8.3 マシン 性能サマリ」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- [ホストー覧] グループボックスから性能状況を表示するマシンのチェックボックスを オンにします。複数のマシンを選択することはできません。

 [アクション] メニューから [マシン性能サマリ] をクリックします。もしくは、[ホストー 覧] グループボックスから ^{★★}をクリックします。



6. Web コンソールから PerforNavi を起動する機能が有効な場合、 Meb コンソールから PerforNavi を起動する機能が有効な場合、 Metron State St

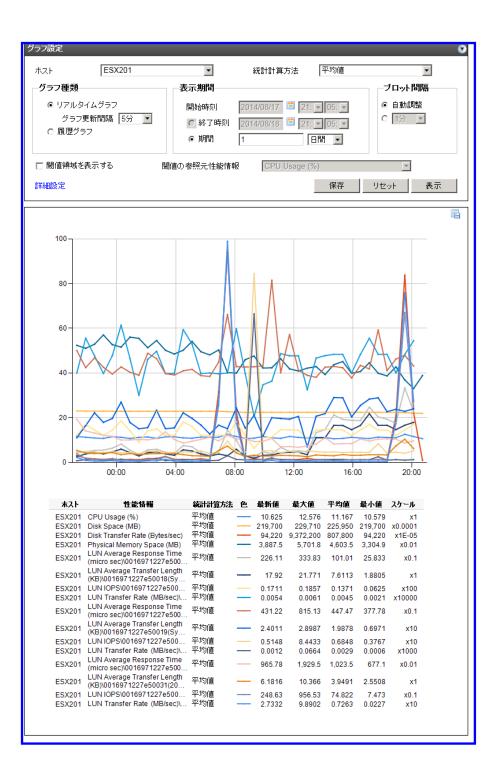
#### ◆ 性能情報比較

指定したマシンに接続している論理ディスクの性能状況をグラフで表示し、確認すること ができます。指定したマシンについて、収集しているすべての性能情報が 1 つのグラフ 内に表示されます。

性能情報比較グラフ表示の操作概要は、以下の通りです。詳細は、「10.8.2 性能情報 比較」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- **4.** [ホストー覧] グループボックスから性能状況を表示するマシンのチェックボックスを オンにします。複数のマシンを選択することはできません。
- 5. [アクション] メニューから [性能情報比較] をクリックします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド



#### 10.8.8. 性能データのファイル出力

表示中の性能グラフのデータを CSV ファイルとして出力します。以下の手順に従って性能データのファイルに出力してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
- [ホストー覧] グループボックスから CSV ファイル出力するマシンのチェックボックスをオンにし、[アクション] メニューから、[マシン性能サマリ]、[マシン性能状況]、[性能情報比較] をクリックします。もしくは [設定] メニューから、[性能サマリ]、[性能状況] をクリックします。
- 5. メインウィンドウに「グラフ設定」が表示されます。
- 6. グラフ表示されているグループボックスの右上の 唱 をクリックします。
- 7. ファイルをダウンロードするためにダイアログボックスが表示されます。
  - Internet Explorer

-	ファイルのダ	ウンロード				×
	<u></u> ΞØ771	イルを開くか、また	たは保存しますか?			
	ĭa,	名前: 種類: 発信元:	sysmon20120509-1 Microsoft Excel CS <b>localhost</b>	- ,		
			開(( <u>O</u> )	保存( <u>S</u> )	キャンセル	)
	0	インターネットの を起こすものも 存したりしない	)ファイルは役に立ちます あります。発信元が信 でください。 <u>危険性の影</u>	すが、ファイルによって 頼できない場合は、 <u>即月</u>	〔はコンピューター(ご問題 このファイルを開いたり	鼠保

Firefox



8. [保存(<u>S</u>)]、または [OK] をクリックします。

#### 10.8.9. レポートファイルの出力

指定したグループ、およびマシンの性能状況を xlsx 形式のレポートファイルとして出力することができます。

レポートファイルを出力するためには、あらかじめ監視設定を実施し、SystemMonitor 性能 監視で性能データを取得しておく必要があります。

関連情報: グループに対して監視設定を実施する方法については、「5.5.15 [性能監視] タ ブを設定するには」を参照してください。

- 1. タイトルバーの [運用] をクリックし、[運用] ビューに切り替えます。
- 2. [運用] ツリーからグループのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにグループの詳細情報が表示されます。
  - 1. マシンのレポートファイルを出力する場合は、[ホストー覧] から対象のマシンのホ スト名をクリックします。
  - 2. メインウィンドウにホストの詳細情報が表示されます。
- **4.** [レポート] タブをクリックします。
- 5. [レポート作成] をクリックします。

運用 > resourcepools 全般 リソースプー	> esxi-group-1 ル   トポロジ   タイムライン   リビジョン	レボート
レポート作成		
期間	1 週間 🗸	ヒント:現在時刻までの期間を表示します。
□ 開始時刻	2018/01/30 17: - 48: -	
□ 終了時刻	2018/02/06 17: 48: 48:	
オプション		OK キャンセル

- 6. 出力する性能情報の期間を指定し、[OK] をクリックします。
- 7. レポートファイルの作成完了後、[画面更新] をクリックすると、[レポートファイル] グル ープボックスに作成したレポートファイルが追加されます。

	運用 > resourcepools > esxi-group-1 全般    リソースプール    トポロジ    タイムライン    リビジョン    <b>レボート</b>								
	レポート作成								
	レポートファイル	•							
	表示件数 20 🗸	削除							
	ファイル名 △         対象         期間         作成日間	寺 サイズ							
	esxi-group-1_20180206_17411(@esxi-group-1 2018/01/30 17:41 - 2018/02/06 17:41 2018/02/06 1	17:41 314KB							
		削除							
Ľ									

8. ファイル名をクリックし、レポートファイルをダウンロードします。

セクション III メンテナンスを行う

# 10.9. 障害状態の確認方法

本節では、管理対象マシンの障害状況やジョブの実行情報、ポリシーの実行契機となるイベ ントの確認方法について説明します。

また、デバイスのイベントの確認方法について説明します。

#### 10.9.1. ダッシュボード

管理対象のリソースやジョブの実行状況について、現在の状況を把握することができます。

サ 「 別 り 夏	監視 > ダッシュボード サマリ 情報 障害リソース: 状態異常のマシンが1件あります。 障害マネージャ: 障害マネージャが1件あります。 ジョブリソース: 実行中のジョブが0件あります。失敗したジョブが0件あります。 更新日時: 2009/06/29 16:38:32									
	7	シン名 DTest	3	<b>状態</b> 常終了	電源 UOff		<b>アドレス</b> 6:B6:6B:F1	グループ名	ホスト名	
障	害マ	ネージ	7 <del>1</del>		_		_			O
<b>1</b>	192.	.168.1	<b>名前</b> 0.173	切断	接続状	態	VMware E	種別 SX		URL
ジ	ョブリ	ハノーフ	र	_	_	_	_		_	0
	_					_				キャンセル
		Đ	<b>ジョブID</b> 00029	<b>開始日時</b> 2009/06/2 9 16:36:53	<mark>状態</mark> Completed	ソース admin	ジョブの実行	<b>概要</b> j (マネージャ登録)		進持率
		Ŧ	00028	2009/06/2 9 16:36:53	Completed	admin	ジョブの実行	テ (マネージャ登録)		
		Ð	00027	2009/06/2 9 16:36:38	Warning	admin	ジョブの実行	テ (マネージャ配下の	D-収集)	
		Ŧ	00026	2009/06/2 9 16:35:18	Failed	admin	ジョブの実行	テ (新規リソース割り	リ当て)	
										キャンセル

◆ [障害リソース] グループボックス

障害状態の管理対象マシンが一覧表示されます。運用グループで稼動状態のマシンだけでなく、管理対象外のマシンについても表示されます。

[マシン名] をクリックすると、[リソース] ビューに移動し、対象のマシンの詳細情報を確認することができます。[リソース] ビューの [設定] メニューから、該当のマシンに関する運用ログやジョブを表示することができます。

グループ、またはホストをクリックすると、[運用] ビューに移動し、運用グループ、またはホストの状況を確認することができます。

◆ [障害マネージャ] グループボックス
 接続不可状態のサブシステムを一覧表示します。

◆ [ジョブリソース] グループボックス

実行中のジョブ、および環境設定の [表示] タブの [ジョブ結果表示期間] テキストボックスに設定された表示期間内に完了したジョブを表示します。実行中のジョブをキャンセルすることもできます。異常終了したジョブはピンク色で、警告のジョブは黄色で表示されます。

アイコンをクリックすると、進捗率など、アクションの状況を参照することができます。
ジョブの完了後、環境設定の [表示] タブに設定されたジョブ結果表示期間以上経過したジョブを確認するには、「ジョブ」ウィンドウを参照してください。

## 10.9.2. イベントビューア

イベントビューアからイベントログを確認することができます。SystemProvisioning は "PVM"、および "SystemMonitorEvent" というソース名でイベントログを記録します。

イベントログの一覧は、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド データ編」の「2.2. イベントログ」を参照してください。

SystemMonitor 性能監視では、"SystemMonitor 性能監視" というログ名でエラーや運用の イベント情報を管理サーバのイベントログに記録しており、エラー情報はアプリケーションロ グ、またはシステムログに記録されます。SystemMonitor 性能監視のイベントログについて は、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「9.1. イベントログ」を参照してくださ い。

#### 10.9.3. 管理対象マシンの障害状況の確認方法

管理対象マシンの障害状況は、「ダッシュボード」ウィンドウ、および [運用]、[リソース]、[仮 想] の各ビューから確認することができます。

管理対象マシンが障害状態となった場合、ツリービューに表示されるマシンのアイコンに障 害マークが付加されます。障害マシンが所属するテナント / カテゴリ / グループにも障害マ ークが付加されますので、グループ階層の上位レベルからも障害マシンの有無が確認でき ます。



障害マシンが所属する運用グループ、カテゴリ、テナント、仮想マシンサーバ (仮想マシンの 場合) などのアイコンのツールチップから、所属する障害マシンの合計数を確認できます。



ツリービューからテナント / カテゴリのアイコンをクリックすると、カテゴリ / グループー覧が 表示され、障害マシンのサマリ情報を参照することができます。

カテゴリ/グルーブー覧							
表示件数   20 💌			削除				
□ 名前 △	種別	異常マシン	警告マシン				
🗖 🌚vmware-vm-g-001	サーバグループ	0	0				
🗖 🖸 🖾 🗖 🗖 🗖	サーバグループ	1	1				
🗖 😭 vmware-vm-g-003	サーバグループ	0	0				
			削除				

**注:** [運用] ビューの [カテゴリ / グループー覧] グループボックスにて表示される障害マシンのサマリ情報には、各グループのプールに所属するマシンの障害情報は含まれません。

ツリービューからグループのアイコンをクリックすると、グループの詳細情報が表示され、グ ループに所属するマシンの情報を参照することができます。[状態] をクリックしてソートする と、障害状態のマシンを先頭にリストすることができます。

ホスト一覧 表示件数 20 💌 |ホスト追加|ホスト削除| 操作。 -|マスタ登録|起動|シャットダウン| 状態 Г ホスト名 / 電源 IPアドレス リソース 🗖 🖾 w2k8 1.— 音脑障 🖾 Running 自動取得 w2k8 💉 💷 C @W7SP1Ultx64 ᅠ⊗故障 ്off 自動取得 W7SP1Ultx64 🛩 💷 |ホスト追加|ホスト削除| 操作... • |マスタ登録|起動|シャットダウン|

障害マシンの状態により、以下の手順で障害の原因を確認してください。

◆ 異常終了

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。「ジョブ」ウィンドウから実行が失敗したジョブを確 認してください。

[ジョブ実行結果のリセット] を実行することにより、対象マシンの状態を "異常終了" から "正常" に戻すことができます。

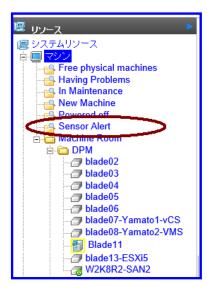
◆ 故障 / 一部故障

SystemProvisioning は、Ping 監視、Port 監視や BMC 監視などによる死活監視機能、 または ESMPRO/ServerManager や VMware vCenter Server などから監視対象マシ 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。「運用ログ」ウィンドウから "故障"、 もしくは "一部故障" 設定の契機となった障害イベントを確認してください。

また、マシンのハードウェアステータスの状態詳細に一部故障、故障、要診断が設定された 場合、ホストに警告のアイコンが設定されます。ハードウェアステータスの状態詳細の確認、 状態の解除については、「10.9.7 マシン単位のハードウェア状態詳細 (個別ステータス)の 確認方法」を参照してください。

#### 10.9.4. 管理対象マシンのセンサー状態の確認方法

管理対象マシンのセンサーに問題が生じた場合、[リソース] ビューのツリーに表示される既 定のスマートグループである [Sensor Alert] に分類されます。



	summan	א פער זעניון אנטער און
SigmaSystemCenter	ポータル   運用   リソース   仮想   監視   管理	検索
	タグ: Sensor Alert <b>1019</b> タグ 位置情報 <b>種別</b> モデル CPU メモリ ディスク OS すべて	接作 ● 収集(ALL) - マシンロ境 - マシンロ境 - センサ収集 - センサ収集 - 西面更新

マシンのセンサー状態の詳細を調べるには、マシンの詳細情報の [設定] メニューから [IPMI 情報] をクリックします。メインウィンドウに IPMI 情報が表示されます。[センサー] タブ を開きます。

問題のあるセンサーは黄色 (注意)、および赤色 (危険) で行が表示されますので、問題に 応じて保守員に問い合わせてください。

							8	ıdmin (Administra	itor)   アカウン
SigmaSystemCenter					ポータ.	ル 運用 リン・	-ス 仮想	監視 管理	
ג 🕨	システムリソース > マシ		Room > DPM	> Blade11 > IP	NIII育報				
ノース	📝 マシンIPMI情報								
achines	SEL センサー								
IS									
	センサー一覧								
	最終更新時刻:2014	4/01/07 16:25:0	7					1	情報再取得
		Lower	Lower	Lower		Upper	Upper	Upper	診断から
		Nonrecoveral	Critical	Warning	Current	Warning	Critical	Nonrecoveral	
	Temperature								
	Ambient Air Te		2.00 degrees	(5.00 degrees	26.00 degree	s 44.00 degrees			□除外する
vCS	CPU1_DIMM1					82.00 degrees			□除外する
s	CPU1_DIMM2					82.00 degrees			除外す
	CPU1_DIMM3					82.00 degrees			□除外す
	CPU1_DIMM4					82.00 degrees			□除外す
	CPU2_DIMM1					82.00 degrees			除外す
1	CPU2_DIMM2					82.00 degrees			除外す
ocal	CPU2_DIMM3					82.00 degrees			□除外す
	CPU2_DIMM4					82.00 degrees			□除外する
	P1 Therm Ctrl 9				0.00 %	10.19 % (0)			□除外する
	P2 Therm Ctrl ⁶					10.19 % (0)	50.18 % (39.		□除外する
	Voltage		0.0014.00.073	0.001/0.001	4.55.14	4 40 14 (4 47)	4 50 14 14 501		
	Processor 1 VC Processor 1 VT			0.68 V (0.69)		1.49 V (1.47)			□除外する
	Processor 1 VI Processor 1 VE			0.95 V (0.97) 1.22 V (1.24)		1.35 V (1.33) 1.64 V (1.61)			□除外する □除外する
	Proc 1 DDR V			0.68 V (0.69)		0.82 V (0.81)			□ 除外す?
	Processor 2 VC			0.68 V (0.69)		1.49 V (1.47)			□除外する
	Processor 2 VT		· /	0.95 V (0.97)		1.35 V (1.33)			□除外する
	Processor 2 VI			1.22 V (1.24)		1.64 V (1.61)			□ 除外する
	Proc 2 DDR V			0.68 V (0.69)		0.82 V (0.81)			□ 除外する
	Baseboard +1			1.00 V (1.02)		1.22 V (0.81)			□除外する
	Baseboard +1			1.36 V (1.38)		1.64 V (1.61)			□除外する
	Baseboard +1.			1.63 V (1.65)		1.96 V (1.94)			□除外する
	Baseboard +3.		2.85 V (2.9)		3.28 V	3.65 V (3.6)			□除外する
	Baseboard 15.		2.00 (2.0)	2.55 • (5)	0.20 1	0.00 (0.0)	a		0.0

**注**: センサー情報はポリシーの "センサー診断、故障ステータス設定" アクションが設定され、有効になっているマシンに関してはアクションが実行されるたびに動的に更新されます。 また、[センサー] タブから [情報再取得] をクリックすると、最新の状態がウィンドウに表示されます。

### 10.9.5. ジョブの実行状態の確認方法

ジョブの実行状況は、「ダッシュボード」、および「ジョブ」ウィンドウから確認することができます。

異常終了したジョブはピンク色で、警告のジョブは黄色で表示されます。

ジョブ履			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0/4-+ -==+0-==1	++				
指正	日時から、:	指定した日数3							
開始	開始日時 2010/01/29 ■ 11: ▼ 42: ▼ 28 ▼から 1 ▼ 日前まで 更新 オプション								
	← 前の期間   次の期間 →								
	番号	開始日時	終了日時	状態	イベント	ソース	概要		
Ð	00237	2010/01/29 10:08:52	2010/01/29 10:08:54	Completed	UC174188	admin	ジョブの実行 (マシン情報の収集)		
Ŧ	00236	2010/01/29 10:07:59	2010/01/29 10:08:03	Completed	UC174185	admin	ジョブの実行 (マシンの電源をONにする)		
Ð	00235	2010/01/28 20:38:24	2010/01/28 20:38:25	Completed	SY174123	Scheduler	Clean up machine status		
Ŧ	00234	2010/01/28 20:36:29	2010/01/28 20:38:24	Completed	SY174122	Scheduler	automatic CollectAll		
Ŧ	00233	2010/01/28 20:36:14	2010/01/28 20:36:20	Completed	SY174118	ServiceModul e	Start Service		
Ŧ	00232	2010/01/28 20:34:16	2010/01/28 20:37:31	Failed	SY174116	Scheduler	automatic CollectAll		
Ŧ	00231	2010/01/28 20:34:02	2010/01/28 20:34:08	Completed	SY174113	ServiceModul e	Start Service		
Ŧ	00230	2010/01/28 20:26:25	2010/01/28 20:26:26	Completed	UC174111	admin	ジョブの実行 (マシン情報の収集)		
Ŧ	00229	2010/01/28 20:25:38	2010/01/28 20:25:43	Completed	UC174110	admin	ジョブの実行 (マシンアカウント登録)		
Ŧ	00228	2010/01/28 20:16:12	2010/01/28 20:16:13	Failed	UC174107	admin	ジョブの実行 (SEL消去)		

🖽 アイコンをクリックすると、詳細を確認することができます。

ジョブのイベント番号をクリックすると、該当ジョブに関連するイベント、ジョブ、運用ログの情報が一覧表示されます。

イベント						
番号				SY174116		
受付日時			_	2010/01/28 20:34:10	-	
発生日時				2010/01/28 20:34:10	6	
状態				ailed		
通報元			-	lobScheduler		
ソース				Scheduler		
イベント区分			ť	その他		
イベント			-	00000		
ジョブID メッセージ			-	0232		
メッヒーン			а	utomatic CollectAl		
ジョブ					_	0
						~
フィルタ	条件	•				
□ 番号 ▽	開始	旧時	総	<b>冬了日時</b>	状態	概要
					Abnormal	全収集の実行
00232-00	2010/01/28 20:3	34:17	2010/01/28 2	20:35:23	Termination	(スレッドを中止しようとしまし た。)
						100)
運用ログ				_		Q
	20	1.0"11			_	Ũ
運用ログ 表示件数	20 💌	レベル	通常	×		Ø
表示件数 <b>日時</b> ▽	 ν	۲. JL	ジョブID		メッセー	
表示件数			ジョブID 12 F	Found lost job. Mar	ked as failed.	ジ
表示件数 <b>日時</b> ▽	 ν	۲. JL	ジョブID 12 F	 Found lost job. Mar アクション (全収集の	ked as failed. 実行) が (Sch	ジ
表示件数 日時 2010/01/28 20:37:31	レへ 通常	<b>ジル</b> 0023	ジョブID 12 F 12-00 7 10	ーー Found lost job. Mar アクション (全収集の で異常終了しました。 アクション (全収集の	ked as failed. 実行) が (Sch 原因:スレッド 実行) が (Sch	ジ aduler) を中止しようとしました。
表示件数 日時 2010/01/28 20:37:31 2010/01/28 20:35:23	レ 通常 異常 異常	ベル 5 0023 0023 0023	ジョブID 12 F 12-00 7 12-00 7 12-00 7 12-00 7 12-00 7	Found lost job. Mar アクション (全収集の で異常終了しました。 で実常終了しました。 で異常終了しました。 アクションの状況: (3	ked as failed. 実行) が (Sch 原因:スレッド 実行) が (Sch ,原因:スレッド 2%): 2%):	ジ eduler) を中止しようとしました。 eduler)
表示件数 日時	レ 通常 異常 異常 <u>警告</u>	ベル 5 0023 0023 0023	37377ID       12       12-00       12-00       12-00       12-00       12-00       12-00	Found lost job. Mar アクション (全収集の で異常終了しました。 アクション (全収集の で異常終了しました。 アクションの状況: (3) Nec.SystemProvisi び出しに失敗しました。	ked as failed. 実行) が (Sch .原因:スレッド 実行) が (Sch .原因:スレッド 2%): oning.Provider	ジ eduler) を中止しようとしました。 eduler) を中止しようとしました。
表示件数 日時	・ 通常 異常 異常 通常 選常	تريخ 0023 0023 0023 0023	37 a 7 iD       12       12       12-00       12-00       12-00       12-00       12-00       12-00       12-00	Found lost job. Mar アクション (全収集の で異常終了しました。 アクション (全収集の で異常終了しました。 アクションの状況: (3) Nec.SystemProvisi び出しに失敗しました。	ked as failed. 実行) が (Sch .原因:スレッド 実行) が (Sch .原因:スレッド 2%): oning.Provider 実行) を (Sche	ジ eduler) を中止しようとしました。 eduler) を中止しようとしました。 VM.HyperV.CollectAllの呼 eduler) で実行します。

[運用ログ] グループボックスに表示されるログは、[ジョブ] グループボックスに表示されてい るジョブに関連したものです。

[ジョブ] グループボックスに表示されているジョブを絞り込むことで、[運用] ログに表示されているログも、そのジョブに関連したものだけに絞られます。対象ジョブのチェックボックスをオンにし、[フィルタ] プルダウンボックスから "選択したジョブ" を選択してください。

[運用ログ] グループボックスの [レベル] プルダウンボックスで "詳細"、"トレース" を選択 すると、更に詳細な運用ログを表示することができます。

## 10.9.6. イベントの確認方法

関連製品から受信したポリシーの対象となるイベントの発生履歴は「イベント履歴」ウィンドウ から確認することができます。

「イベント履歴」ウィンドウでは、イベント発生契機で実行されたジョブの状態も確認できます。

イベント契機で実行されたジョブは番号の前に
ジマークが表示されます。

ジョブが異常終了したイベントはピンク色、警告となったイベントは黄色で表示されます。

番号列のリンクをクリックすると、メインウィンドウにイベントの詳細情報が表示されます。イベント発生契機で実行されたジョブの情報と、イベント / ジョブで記録された運用ログを総合して確認することができます。

最新 "自動	が:定	ことを表示します。 期間隔で画面を自 新ボタン クリックで					
© ∦ 0 3	最新 受付日	時	手動 <b>自動</b> 2011/10/14 ¹⁰	16: 💌 38	8: 💌 40 💌		<u>更新</u> オブション
						既読 未読	← 前の100件   次の100件 →   選択したイベントを無効にする
		番号	受付日時 ▽	状態	通報元	ソース	メッセージ
		RE00095	2011/10/14 16:43:27	Finished	VMwareProvider		仮想マシンのメモリ使用率 が赤色から緑色になりまし た。:Host-000
		RE00093	2011/10/14 16:42:31	Finished	VMwareProvider		仮想マシンのメモリ使用率 が緑色から赤色になりまし た。: Host-000
		RE00091	2011/10/14 16:41:38	Completed	VMwareProvider		仮想マシンのハートビートが 赤色から緑色になりまし た。: Host-000
	÷	RE00089	2011/10/14 16:38:24	Completed	VMwareProvider		仮想マシンのハートビートが 緑色から赤色になりまし た。: Host-000
		RE00081	2011/10/14 15:47:38	Finished	HyperVProvider	UUID (90478aa6	Hyper-V Cluster ノード停止 Event ID:Node[Down]: Host-000
		RE00079	2011/10/14 15:46:09	Finished	HyperVProvider	UUID (90478aa6	Hyper-V Cluster ノード停止 Event ID:Node[Down]: Host-000
		RE00077	2011/10/14 15:43:48	Finished	HyperVProvider	UUID [90478aa6	Hyper-V Cluster ノード停止 Event ID:Node[Down]: Host-000
							[Normal] Temperature:

#### 10.9.7. マシン単位のハードウェア状態詳細 (個別ステータス) の確認方

#### 法

ハードウェアステータスの「状態詳細」ウィンドウでは、マシン単位のハードウェアの詳細な状態を確認することができます。

「状態詳細」ウィンドウに表示される各ステータスの状態は、対象マシンから通知され、 SigmaSystemCenter で検出したイベントや診断の結果により更新されます。

[状態一覧] グループボックスで "一部故障" や "故障" と表示された場合、ハードウェアの 該当するステータスの一部の機能に障害が発生しているか、重大な障害が発生している可 能性があります。その場合、マシンのサマリーステータスとハードウェアステータスが "-" と 表示されます。

後述の総合診断を実行するか、該当マシンに異常がないことを確認したうえで、"リセット (正常)"をクリックすることで状態を正常にすることができます。

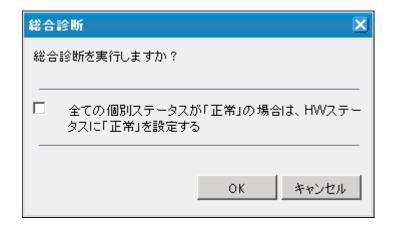
なお、個別ステータスは、検出されたイベントや診断結果により更新される情報ですが、プロ ビジョニング動作には影響しません。

	roup > Host-000 > 状態詳細			
状態一覧			Ø	操作 💟
			リセット(正常) 削除	総合診断 画面更新
	ステータス名 🗠	状態	更新日時	
🔲 メモリ		正常	2011/03/03 11:38:24	
□ 温度		故障	2011/03/03 11:37:07	
🗖 電圧		一部故障	2011/03/03 11:37:33	
□ 電源		要診断	2011/03/03 11:38:01	
			リセット(正常) 削除	

[操作] メニューから [総合診断] をクリックすると、「総合診断」ダイアログボックスが表示されます。そのまま [OK] をクリックすると、ハードウェアの個別ステータスについての診断が行われ、診断結果が個別ステータスに反映されます。チェックボックスをオンにして、[OK] をクリックした場合、診断後、すべてのハードウェアステータスが正常ならば、ハードウェアステータスが正常に更新されます。

総合診断では、マシンに対して実行可能な診断 (マシン診断、センサー診断) を実行し、ス テータスの更新を行います。

総合診断では、診断結果に関わらず、HW ステータスに "故障" を設定しません。



また、一部の個別ステータスについては、総合診断では正常な状態を確認できないため、正常に更新できません。この場合、Out-of-Band Management 管理機能を有効にして、総合回復診断を利用するか、手動でリセット(正常)を実施してください。

診断については、ポリシーアクションの [マシン操作 / マシン診断・強制 OFF]、[マシン設定 / 総合回復診断、ステータス設定・正常] からでも行うことが可能です。

詳細については、「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「2.9.3 個別ステータス診断」 を参照してください。

### 10.9.8. デバイス単位のイベント履歴の確認方法

関連製品から受信したイベントの発生履歴は、各デバイスの詳細画面と [イベント履歴] グ ループボックスから確認することができます。

[イベント履歴] グループボックスでは、イベント発生契機で実行されたジョブ番号も確認できます。

イベント履歴				•
表示件数 20 🔪	<ul> <li></li> </ul>			
イベント番号 RE00001	日付 ▽	レベル		メッセージ
RE00001	2016/08/29 14:48:51	不明	ログイン成功	

# 10.10. IPMI 情報の確認方法

本節では、管理対象マシンの IPMI 情報を確認する方法について説明します。

**注:** IPMI 情報を取得するためには、選択したマシンの詳細情報の Out-of-Band Management 接続情報の [接続状態] が "接続可能" と表示されるように環境を整えてくだ さい。

- 1. タイトルバーの [リソース] をクリックし、[リソース] ビューに切り替えます。
- 2. [システムリソース] ツリーから IPMI 情報を参照するマシンのアイコンをクリックします。
- 3. メインウィンドウにマシンの詳細情報が表示されます。
- 4. [設定] メニューから [IPMI 情報] をクリックすると、メインウィンドウに「マシン IPMI 情報」 ウィンドウが表示されます。ただし、マシンの種別が仮想マシンの場合、[IPMI 情報] は 表示されません。

システムリソース > マシン > 3号館マシン室 > ESXi > server-n01 > server-n01.t > IPM情報 ジ マシンIPMI情報	
SEL センサー	
情報取得 ダウンロード 全てのSELを消去	
	戻る

## 10.10.1. [SEL] タブ

管理対象マシンに記録されているハードウェアの System Event Log (SEL) を表示、取得、 操作することができます。

◆ [情報取得]

管理対象マシンに記録されている SEL を全件取得して、ウィンドウに表示します。この ボタンをクリックすると、以下のような SEL の一覧表が表示されます。

EL				
情報取得 ダウンロード	全てのSELを消去			
在のSELの件数 71 (2%):正	常			
示件数 20 💌				
日時	センサータイプ		メッセージ	
010/01/27 06:06:47	System Boot/Restart Initiat.	Initiated by power up		
010/01/27 06:05:23	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/27 06:05:18	System Event	OEM System Boot Event		
010/01/27 05:01:15	System Boot/Restart Initiat.	Initiated by power up		
010/01/27 05:00:27	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/27 05:00:23	System Event	OEM System Boot Event		
010/01/27 02:30:07	System Boot/Restart Initiat.			
010/01/27 02:38:59	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/27 02:38:54	System Event	OEM System Boot Event		
010/01/21 01:56:11	System Boot/Restart Initiat.	Initiated by power up		
010/01/21 01:54:49	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/21 01:54:44	System ACPI Power State	S0/G0 Working		
010/01/21 01:54:44	System Event	OEM System Boot Event		
010/01/21 01:54:38	System ACPI Power State	S5/G2 Soft off		
010/01/21 01:47:53	System Boot/Restart Initiat.			
010/01/21 01:46:31	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/21 01:46:26	System Event	OEM System Boot Event		
010/01/21 01:43:08	System Boot/Restart Initiat.			
010/01/21 01:41:44	Fan(Speed)	Lower Non-critical - going low		
010/01/21 01:41:39	System Event	OEM System Boot Event		

#### ◆ [ダウンロード]

管理対象マシンから SEL を全件取得し、csv ファイルとしてダウンロードします。 このボタンをクリックすると、以下のウィンドウが表示されますので、csv ファイルを直接 開いたり、保存したりすることができます。

ファイルのダ	ウンロード		×
このファイ	゚ルを開くか、ま	たは保存しますか?	
Ea,	名前: 種類: 発信元:	SelLogicsv Microsoft Office Excel CSV ファイル、480 KB axisitd2bs1.fcinec.co.jp	
		開く(O) 保存(S) キャンセル	]
2	インターネット( 起こすものもま 存したりしない	Dファイルは役に立ちますが、ファイルによってはコンピュータに問題を ります。発信元が信頼できない場合は、このファイルを開いたり保 でください。 <u>危険性の説明</u>	

◆ [全ての SEL を削除] 管理対象マシンに記録されている SEL を全件消去します。 消去された SEL は元に戻すことができませんので、注意してください。

**注:** [全ての SEL を削除] の操作結果は、[監視] ツリーー [ジョブ] から確認することが できます。

### 10.10.2. [センサー] タブ

管理対象マシンが実装しているハードウェアセンサーの情報を表示します。

[センサーー覧] グループボックスでは、センサーから取得した値やセンサーの状態を見ることができます。また、各センサーをセンサー診断の対象とする / しないを設定することもできます。

センサー診断は、センサーから取得した値によってマシンが危険な状態にあるかを診断する 機能です。

[センサーー覧] グループボックスでは、以下のウィンドウのように危険な状態にあるセンサ ーの行は赤色、注意が必要な状態にあるセンサーの行は黄色で表示されます。

また、このような赤色や黄色の行で表示されるセンサーを持つマシンは、[システムリソース] ツリーの Sensor Alert スマートグループを選択したときにマシン一覧に表示されます。

ポリシーアクションの "センサー診断、故障ステータス設定" では、センサー診断を行い、その結果から故障ステータスを設定するか判断します。

センサー								
ンサーー覧								
終更新時刻 :2013/06/25 1	5:48:31							情報再編
	Lower	Lower	Lower		Upper	Upper	Upper	診断から
	Nonrecoverable	Critical	Warning	Current	Warning	Critical	Nonrecoverable	除外する
emperature		2.00 4.000 0 (4)	100 4-0-0 (0)	20.00.4	20.00 4	12 00 11 00 0 (10)		feet at a
MB Temp FR1 MB Temp FR2			4.00 degrees C (6)	28.00 degrees C 43.00 degrees C	38.00 degrees C (36)	42.00 degrees C (40) 42.00 degrees C (40)		PM:27 9 る □ 除外する
MB Temp RE1								
		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)	31.00 degrees C	70.00 degrees C (68)			
MB Temp RE2 HDDBP Temp		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)	31.00 degrees C 28.00 degrees C	70.00 degrees C (68)			1株2119つ □除外する
		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)		50.00 degrees C (48)			PR:21 9 つ □ 除外する
MR1 Temp		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)	29.00 degrees C	70.00 degrees C (68)			除外する
MR2 Temp		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)	20.00 deserves 0	70.00 degrees C (68)	· · · · · · · · · · · · · · · · · /		PR:51 9 る 除外する
MR3 Temp MR4 Temp		2.00 degrees C (4) 2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6) 4.00 degrees C (6)	29.00 degrees C	70.00 degrees C (68) 70.00 degrees C (68)			№91-9-60 除外する
		2.00 degrees C (4) 2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6) 4.00 degrees C (6)	29.00 degrees C	70.00 degrees C (68) 70.00 degrees C (68)			PR:2T 9 る 除外する
MR5 Temp				29.00 degrees C				 □ 除外する
MR6 Temp		2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6)	0	70.00 degrees C (68)			PR2Tする □ 除外する
MR7 Temp MR8 Temp		2.00 degrees C (4) 2.00 degrees C (4)	4.00 degrees C (6) 4.00 degrees C (6)	29.00 degrees C	70.00 degrees C (68) 70.00 degrees C (68)			除外する
CPU1 DIMM Temp		2.00 degrees C (4) 2.00 degrees C (4)	5.00 degrees C (6)	85.00 degrees C	86.00 degrees C (84)			PR:2T 9 つ 除外する
								 □ 除外する
CPU2 DIMM Temp		2.00 degrees C (4)	5.00 degrees C (7)	85.00 degrees C 85.00 degrees C	86.00 degrees C (84)			PR:2T 9 つ 除外する
CPU3 DIMM Temp		2.00 degrees C (4)	5.00 degrees C (7)		86.00 degrees C (84)			 □ 除外する
CPU4 DIMM Temp		2.00 degrees C (4)	5.00 degrees C (7)	85.00 degrees C 30.35 %	86.00 degrees C (84)			PR:2T 9 つ 除外する
CPU1 Therm Ctrl						49.53 % (48.75)		 □ 除外する
CPU2 Therm Ctrl CPU3 Therm Ctrl				0.00 %		49.53 % (48.75)		PR:2T 9 つ 除外する
CPU3 Therm Ctrl				0.00 %		49.53 % (48.75)		 除外する
oltage				0.00 %	29.64 % (28.86)	49.53 % (48.75)		- MI21 9 2
CPU1 Volt VCC		0.54 V (0.56)	0.55 V (0.57)	0.87 V	1.35 V (1.32)	1.37 V (1.35)		□除外する
CPU1 Volt VSFR		1.62 V (1.71)	1.65 V (1.74)	1.81 V		1.97 V (1.87)		□除かする
CPU1 Volt VCCSA		0.47 V (0.49)	0.48 V (0.51)	1.08 V		1.40 V (1.38)		PR:21 9 つ 除外する
CPU1 Volt VCCIO		0.80 V (0.82)	0.84 V (0.87)	1.02 V		1.20 V (1.17)		□除り「りる
CPU1 Volt VMSE		1.21 V (1.24)	1.24 V (1.26)	1.35 V		1.48 V (1.46)		PR:21 9 つ 除外する
CPU2 Volt VCC		0.54 V (0.56)	0.55 V (0.57)	0.84 V		1.37 V (1.35)		■除外する
vstem ACPI Power State		0.04 (0.00)	0.00 + (0.01)	0.04 1	1.55 4 (1.52)	1.07 (1.00)		0.4031.8.25
ACPI State				S0/G0 Working				✔除外する
Vatchdog Timer				ou or monany				@ ##71 7 @
Watchdog				Normal				√除外する
attery								
MB BAT Stat	and the second second			Normal				□除外する
MGB1 BAT Stat				Normal				「除外する
MGB2 BAT Stat	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.			Normal				□除外する
EM Sensor Category:Ty								
SMI Timeout				Normal				√除外する
EM Sensor Category:Ty								
Sensor Failure				Normal				✔除外する
EM Sensor Category:Ty								
Mem Redanduncy				Normal				√除外する
								情報再考

# 10.11. ハードウェアを交換する

ハードウェアを交換する際に、マシンの起動や停止を行う場合は、必ずメンテナンスモードに 移行してください。メンテナンスモードに移行せずに電源操作を行った場合、故障とみなされ、 自動的にあらかじめ設定された復旧作業を実行することがあります。

### 10.11.1. マシン、マザーボード (UUID が変更される場合) を交換するには

マシンやマザーボードを交換する場合、またマシン / マザーボード交換に付随して管理対 象マシンに搭載される NIC や HBA の交換を同時に行う場合の手順について説明します。

マザーボード交換後に、UUID が交換前の ID に戻される場合は、本手順の実施は必要あり ません。「10.11.2 プライマリ NIC、マザーボード (UUID が変更されない場合) を交換する には」を参照してください。

マザーボードの交換時、マシンのUUIDが交換前のIDに戻されるかどうかについては、ハードウェアの保守作業担当者に確認してください。

マシン / マザーボード交換による、ハードウェアの情報や設定の変更に対応するための作 業の内容は以下の通りです。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合
  - マシンの UUID の情報

マシン / マザーボード交換により、マシンの UUID が変更されます。

SigmaSystemCenter、DeploymentManager、ESMPRO/ServerManager、仮想 化基盤製品について以下のように UUID の登録情報を更新する必要があります。

- SigmaSystemCenter、DeploymentManager、ESMPRO/ServerManager ssc update machine コマンドでマシンの UUID の情報を更新します。

ESMPRO/ServerManager については、以下の条件を満たす場合のみ、上 記コマンドでの更新が可能です。

条件を満たさない場合は、ESMPRO/ServerManager の Web コンソールで、 登録削除・追加を手動で実施する必要があります。

- ESMPRO/ServerManager 上で、交換対象マシンの SNMP/WS-Man 管理が有効になっている。
   交換対象マシンが以下の場合は、SNMP/WS-Man 管理を行えないため、
   該当しません。
  - 待機マシン
  - VMware ESXi がインストールされたマシン
- SigmaSystemCenterの対象マシンの設定に、管理用 IP アドレスが設定 されている。

- 仮想化基盤製品 交換後にマシンを起動することで、登録を更新することができます。
- 各 NIC に割り当てられている MAC アドレスの情報

マシン / マザーボード交換により、各 NIC の MAC アドレスが変更されます。 DeploymentManager については、UUID を更新したマシンを再起動することで MAC アドレスの情報を更新することができます。 SigmaSystemCenter の登録情報については、ディスク複製 OS インストールの機 能で該当 NIC を IP アドレス情報の設定対象としている場合、更新が必要です。 本機能を利用していない場合は、更新を実施しなくても表示以外の影響はありま せん。

DeploymentManager のパラメータファイル (ディスク複製用パラメータファイル) の利用や DHCP サーバで MAC アドレスの予約設定を行っている場合、MAC アドレス変更の影響があるため、これらの設定変更も必要です。

対象のマシンが Hyper-V、または XenServer の仮想マシンサーバの場合は、 Hyper-V、XenServer 上で既存 MAC アドレスが登録されている設定の削除・再作 成を実施し、更新する必要があります。

• ハードウェアの設定

マシンの BIOS の再設定の作業が必要です。

交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源管理や障害監視を行っていた場合、BMC の設定作業も必要です。また、設定作業後、SigmaSystemCenterから OOB アカウントの接続確認が必要です。

HBA 交換を実施し、SAN ブートを行っている場合、交換により HBA BIOS の設定 が初期状態に戻るため、ブートディスクの再設定も行う必要があります。

• HBA に割り当てられている WWN の情報

HBA を交換している場合は、iStorageManager や SigmaSystemCenter の WWN の登録情報を交換後の情報に更新する必要があります。

- 使用するディスクイメージ
   本手順では、ディスクは破損しておらず、交換前と同じディスクイメージを使用する
   前提で説明します。
   ディスクが破損している場合は、「10.11.5 ディスクを交換するには」の手順も参照してください。
- 仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシン
   交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ないように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ましいです。

退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。

- グループプールの待機マシン 本手順では、交換対象マシンがグループプールの待機マシンの場合、待機マシン を BMC 経由で電源制御している前提で説明します。BMC 経由で電源制御してい ない場合は、サポート窓口に問い合わせてください。
   BMC 経由の電源制御を利用していない場合、交換後の N+1リカバリの際、待機マ シンの起動ができない影響がある可能性があります。
- 交換対象の仮想マシンサーバ
   交換対象の仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャが、サブシステムの設定
   で[マシンを運用グループへ自動登録する]にチェックを入れている場合、交換中
   に自動登録機能が動作しないようにチェックを外します。
- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - マシンの UUID の情報

マシン / マザーボード交換により、物理マシンの UUID が変更されるため、 SigmaSystemCenter と DeploymentManager と ESMPRO/ServerManager (待 機マシン) 上の登録を更新する必要があります。

SigmaSystemCenter、DeploymentManager では、ssc update machine コマンド で物理マシンの UUID の情報を更新します。

ESMPRO/ServerManager では、交換対象が待機マシンで ESMPRO/ServerManager 上でマネージメントコントローラ管理の登録を行ってい る場合、ESMPRO/ServerManager の Web コンソールで登録削除・追加を手動で 実施します。マネージメントコントローラ管理を行っていない場合、作業は不要で す。

なお、ESMPRO/ServerManager (稼動マシン)の場合、 ESMPRO/ServerManager には論理マシンの UUID が登録されており、交換後も 情報が変更されないため作業は不要です。

• 各 NIC に割り当てられている MAC アドレスの情報

交換により、物理マシンの MAC アドレスのみが変更されるため、基本的に変更に よる影響はありません。

表示以外の影響はないため、簡略化のため、更新方法の手順は記載していません。

- 交換後に元に戻らないハードウェアの設定
   マザーボード交換後、設定作業が必要な項目があるか、ハードウェアの保守作業 担当者に確認してください。
   本手順では、以下の設定について、元に戻らない前提で説明します。
  - BMC の設定
     設定作業後、SigmaSystemCenter からOOBアカウントの接続確認が必要です。
  - BIOS のブート順位の設定

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 使用するディスクイメージ • 本手順では、ディスクは破損しておらず、交換前と同じディスクイメージを使用する 前提で説明します。ディスクが破損している場合は、「10.11.5 ディスクを交換する には」の手順も参照してください。
  - 仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシン 交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ない ように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ま しいです。

退避できない場合、仮想マシンをシャットダウンします。

- グループプールの待機マシン • 本手順では、交換対象マシンがグループプールの待機マシンの場合、待機マシン を BMC 経由で電源制御している前提で説明します。 BMC 経由で電源制御してい ない場合は、サポート窓口に問い合わせてください。
- 管理対象の仮想マシンサーバ 交換対象の仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャが、サブシステムの設定 で [マシンを運用グループへ自動登録する] にチェックを入れている場合、交換中 に自動登録機能が動作しないようにチェックを外します。

交換対象のマシンの NIC に対してチーミングの構成を行っている場合、交換によりチーミン グへの影響は通常発生しないため、手順実行中にチーミングの構成を解除する必要はあり ません。

以下の手順に従って、作業を実施してください。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで管理対象マシンのアイコンを選択し、 [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
  - 2. 事前準備
    - 1. 交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合は、以下の作業を実施してくださ い。

仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンを退避します。 Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮 想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動しま す。別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウ ンしてください。

仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャが、サブシステムの設定で [マ シンを運用グループへ自動登録する] にチェックを入れている場合、チェック を外してください。

- 2. 交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。
- 3. マシン、マザーボードの交換
  - 1. ハードウェアの交換作業を実施します。
  - 2. 交換後にハードウェアの設定を行います。

必要に応じてマシン、BMC、HBA の設定を行います。

ハードウェアのマニュアルを参照して行ってください。

マシンの BIOS 画面からブートオーダなどの設定を行います。

交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源管理や障害監視を行っていた場合、BMC については、「3.8.4 OOB Management を利用するための設定を行う」を参照し、IP アドレス、ユーザ、PET の通報先などの設定を行います。

また交換対象マシンがグループプールの待機マシンで、 ESMPRO/ServerManager に交換前のマシンのマネージメントコントローラ管 理の登録を行っていた場合や、VMware ESXi が動作するマシンの場合は、 登録更新を行ってください。

ESMPRO/ServerManagerのWebコンソールで、交換前のマシンを削除した後、交換後のマシンを ["BMC(EXPRESSSCOPEエンジン)" / "iLO" / "BMC(その他)" / "vPro" (Common)]の各設定項目を指定して登録します。 HBA については、SAN ブート構成の場合、使用するブートディスクの設定を行ってください。

3. ストレージ連携製品の設定

HBA の交換を行った場合で、かつ iStorage と接続された HBA の交換の場合、 iStorageManager に交換後の HBA の情報を登録する必要があります。 「10.11.4 HBA を交換するには」の「6 iStorageManager の設定」を実施してく ださい。

- 4. SigmaSystemCenter、DeploymentManager 上のマシン情報を更新
  - "交換後のマシンの UUID" と "交換後のマシンのプライマリ MAC アドレス" の確認
     "交換後のマシンの UUID" と "交換後のマシンのプライマリ MAC アドレス"

を認識している場合は、次の手順に進んでください。

- 1. 交換後のマシンを起動します。
- BIOS 設定で、DeploymentManager に登録する NIC のブート順を先頭 に変更します。
- 3. Post 画面で表示される内容 (UUID と MAC アドレス)を確認します。
- **4.** マシンをシャットダウンします。

Broadcom UNDI PXE-2.1 v14.6.9 Copyright (C) 2000-2011 Broadcom Corporation Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation All rights reserved. CLIENT MAC ADDR 50 E5 49 83 BE EA GUID: CD670A80 D3AD 11E0 8001 50E54983BEEE DHCP./

2. マシン情報の更新

下記の ssc コマンドを実行し、SigmaSystemCenter と DeploymentManager 上のマシン情報 (UUID) を更新します。

ssc update machine -uuid "交換前のマシンの *UUID*" -newuuid "交換後のマシンの *UUID*" -network 1,"交換後のマシンのプライマリ *MAC* アドレス"

#### 注:

・-newuuid で指定する UUID は、間違いがないか必ず確認してください。 実際の UUID と異なる場合、対象マシンが運用グループで稼動していなけれ ば、手順 6-2 の収集にて対象マシンが削除されます。

・プライマリ MAC アドレスが変更されない場合、ssc コマンドで「-network

1,"交換後のマシンのプライマリ MAC アドレス"」の指定は不要です。

- 5. 連携製品のマシン登録の前の事前作業
  - DHCP サーバの設定 交換前の MAC アドレスで DHCP サーバが払い出す IP アドレスの予約設定を 行っている場合、交換後の MAC アドレスに変更してください。
  - 仮想マシンサーバは各連携製品 (VMware / Hyper-V / XenServer) に交換 後の情報を認識させるためにマシンを起動します。また、仮想マシンサーバ以 外のマシンでも ESMPRO/ServerManager に登録する場合は、マシンを起動 してください。
- 6. 交換後の連携製品へのマシンの登録、情報反映
  - 1. 連携製品のマシン登録操作の実行

交換対象マシンが稼動マシン (VMware ESXi を除く) の場合、
 ESMPRO/ServerManager に交換前のマシンを登録していたときは、ssc コマンドを実行し、ESMPRO/ServerManager 上のマシン情報 (UUID) を更新します。

- ESMPRO/ServerManagerのWebコンソールにログインしている場合、 ログアウトします。
- 下記の ssc コマンドを実行し、ESMPRO/ServerManager 上のマシン情報 (UUID) を更新します。

ssc update machine -uuid "交換前のマシンの UUID" -newuuid "交換後のマシンの UUID" -esm

• NIC の MAC アドレスが交換前と異なる場合、以下の仮想マシンサーバでは、 設定の更新が必要になります。

・Hyper-V の場合、仮想マシンサーバ上の NIC に接続された仮想スイッチ を削除し、再作成します。

交換対象マシンの Hyper-V マネージャから仮想ネットワークマネージャを表示し、該当の仮想スイッチを削除し、再作成します。

・XenServerの場合、仮想マシンサーバ上のNIC情報について、交換前の NIC情報を削除し、交換後のNIC情報の登録を行います。XenServerのコマ ンドラインインターフェイスを使用して行います。

2. 連携製品の情報反映

Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[収集] を実行します。

7. マシン情報 (NIC、HBA) の設定、BMC への接続確認

マシン情報 (NIC、HBA) の設定や BMC への接続確認を行います。

- NIC 関連の設定

ディスク複製 OS インストールの機能で交換後の NIC を IP アドレス情報の設 定対象としている場合、既存の MAC アドレスの NIC を削除し、新しい MAC ア ドレスに対して、NIC 番号を設定してください。 「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

VLAN 制御を行っている場合は、スイッチとポートの設定が必要です。

- HBA 関連の設定

HBA の交換を行った場合は、「4.10.3 [ストレージ] タブを設定するには」を参照し、交換後の WWN の設定を行ってください。

- BMC への接続確認

交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源管理や障害監視を行っ ていた場合、手順 3-2 で実施した BMC のユーザ設定が正しく行われたことを 確認するために、Web コンソールで対象マシンを選択し、マシンプロパティ設 定の [アカウント情報] タブにて OOB アカウントの接続確認を行ってください。 詳細は「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

8. 退避していた仮想マシンの移動

別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想マ シンサーバを戻します。

退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、仮想マシンを起動します。

また、事前準備で仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャのサブシステムの 設定で [マシンを運用グループへ自動登録する] のチェックを外していた場合、チ ェックを入れてください。

9. マシンのシャットダウン

交換前電源オフだったマシンは、シャットダウンしてください。

- 10. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで交換したマシンのアイコンを選択し、 [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。
- 11. 後作業

DeploymentManager のパラメータファイル (ディスク複製用パラメータファイル) バックアップ・リストアなどで DeploymentManager のパラメータファイルを使用して いる場合、交換後の MAC アドレスのファイル名を持つパラメータファイルを新規に 作成してください。

交換前の MAC アドレスのファイル名を持つパラメータファイルは、交換前にバック アップしたイメージファイルが残っている場合、使用される可能性があるので残して おいてください。

パラメータファイルの作成方法は、「DeploymentManager リファレンスガイド ツー ル編」の「1.4. セットアップパラメータファイルの作成」を参照してください。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - Web コンソールの [運用] ビューを表示し、交換対象マシンの運用グループ のホストー覧で、交換対象のホストをチェックし、[操作] メニューから [メンテ ナンス] をクリックします。 ホストに割り当てられている論理マシンと物理マシンがメンテナンスモードオン

となります。予備機の場合は、グループプール上の交換対象マシンを選択し て、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。

- 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
- 2. 事前準備
  - 1. 交換対象マシンが仮想マシンサーバであり稼動中の場合は、以下の作業を 実施してください。

仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンを退避します。

Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮 想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動しま す。別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウ ンしてください。

仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャが、サブシステムの設定で [マ シンを運用グループへ自動登録する] にチェックを入れている場合、チェック を外してください。

2. 交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。

セクション III メンテナンスを行う

- 3. マシン、マザーボードの交換
  - 1. ハードウェアの交換作業を実施します。
  - 交換後にハードウェアの設定を行います。
     管理対象マシンのブート順位の設定を交換前と同じに設定してください。また、
     「3.8.4 OOB Management を利用するための設定を行う」を参照し、IP アドレ
     ス、ユーザ、PETの通報先などのBMCの設定を交換前と同じにしてください。
     また交換対象マシンがグループプールの待機マシンで、
     ESMPRO/ServerManager に交換前のマシンのマネージメントコントローラ管
     理の登録を行っていた場合は登録更新を行ってください。
     ESMPRO/ServerManager のWebコンソールで、交換前のマシンを削除した
     後、交換後マシンを["BMC(EXPRESSSCOPE エンジン)" / "iLO" / "BMC(そ
     の他)" / "vPro" (Common)]の各設定項目を指定して登録します。
- SigmaSystemCenter、DeploymentManager 上の物理マシン情報を更新 下記の ssc コマンドを実行し、SigmaSystemCenter と DeploymentManager 上の 物理マシン情報 (UUID) を更新します。

ssc update machine -uuid "交換前のマシンの UUID" -newuuid " 交換後のマシンの UUID"

注: -newuuid で指定する UUID は、間違いがないか必ず確認してください。実際の UUID と異なる場合、対象マシンが運用グループで稼動していなければ、手順 5-1 の収集にて対象マシンが削除されます。

"*交換後のマシンの UUID*" は、EM カードの Web コンソールから実際の UUID を 確認します。EM カードの Web コンソールにログインし、[ブート制御] メニューー [vIO 情報] タブー交換対象のスロットで参照できます。

ステータスエラック情報	嗣」 雷力情報   製品情	翻   環境設定   診	断!ブート制御!パ	スワード設定1日	ログ管理 アッブデート EMカードに
dministrator (Administrator)					
₃> vIO情報					
ンフィグ選択  ブートコンフ	ック設定 NASブレート	··· 接続情報 vio 情報	8		
					U
					_
レード1   ブレード2   ブレー	-ド3 ブレード4 ブレー	・ド7 ブレード8 ブレ	- ド9 ブレード10	ブレード11 ブレ	- 〒13 ブレード14
					ブレード詳細
					ブレード言羊組
グループロ					ブレード 言羊組
<mark>グループDD</mark> 64 - 18					ブレード詳細
			. 9 4K Ø 9		ブレード言葉細
			)/号機番号		
64 - 18	20251/200.00	仮想		04211590	<u> </u>
64 - 18 UUID		<b>仮想</b> 100-0000-0000-0000002		0A211F80	工提款定值 -0000-0000-0000-00000272264
64 - 18		仮想		0A211F80	<u> </u>
64-18 UUID 号機番号	SIG	仮想 000-0000-0000-000000A MA_VSERIAL_3F11 MAC	A7FE20	0A211F80	工提默定值 -0000-0000-000000E72264 0300203
64 - 18 UUID		仮想 00-0000-0000-000000 MA_VSERIAL_3F11 <u>MAC</u> ポート/PF	A7FE20 /WWN情報 仮想		工想到定值 0000-0000-00000000272264 0300203 工場設定值
64-18 UUDD 号機番号 デバイス	SIGI 種別	仮想 00-0000-0000-0000000 MA_VSERIAL_3F11 MAC ポート/PF ポート1	A7FE20		工提默定值 -0000-0000-000000E72264 0300203
64-18 UUID 号機番号	SIG	仮想 00-0000-0000-000000 MA_VSERIAL_3F11 <u>MAC</u> ポート/PF	A7FE20 /WWN情報 仮想	FE:20	工想到定值 0000-0000-00000000272264 0300203 工場設定值
64-18 UUDD 号機番号 デバイス	SIGI 種別 Network MAC	仮想 00-0000-0000-0000000 MA_VSERIAL_3F11 MAC ポート/PF ポート1	A7FE20 //////情報 仮想 00:00:00:A7:	FE:20 FE:21	工坦禁定值 10000-0000-0000-000000E72264 0300203 工場設定值 00-00.00 E7:22.62
64-18 UUUD 号機番号 デバイス 標準LAN1	SIGI 種別	1仮想 00-0000-0000-000000 MA_VSERIAL_3F11 MAC ポート/PF ポート1 ポート2	A7FE20 ////////////////////////////////////	FE:20 FE:21 10:47F1	工坦禁定值 10000-0000-0000-000000E72264 0300203 工場設定值 00-00.00 E7:22.62
64-18 UUDD 号機番号 デバイス	SIGI 種別 Network MAC WWNN	仮想 000-0000-0000-00000000000000000000000	A7FE20	FE:20 FE:21 10:47F1 10:47F1	工坦禁定值 10000-0000-0000-000000E72264 0300203 工場設定值 00-00.00 E7:22.62
64-18 UUUD 号機番号 デバイス 標準LAN1	SIGI 種別 Network MAC	1仮想 000-0000-0000-000000/ MA_VSERIAL_3F11 MAC ポート/PF ポート1 ポート2 ポート1	A7FE20 ////////////////////////////////////	FE:20 FE:21 00:47F1 10:47F1 10:47F1	工世就定值 0000-0000-0000-000000E72264 0300203 工場設定値 00-0000 E7:22:62 00:0000 E7:22:63 

- 5. 交換後のマシンの登録
  - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[収集] を実行します。
  - **2.** BMC への接続確認

手順 3-2 で実施した BMC のユーザ設定が正しく行われたことを確認するため に Web コンソールで対象の物理マシンを選択し、マシンプロパティ設定の [ア カウント情報] タブにて OOB アカウントの接続確認を行ってください。

詳細は、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」を参照してください。

**6.** マシンを起動

交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

7. 退避した仮想マシンの移動

別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。

また、事前準備で仮想マシンサーバが所属する仮想マネージャのサブシステムの 設定で [マシンを運用グループへ自動登録する] のチェックを外していた場合、チ ェックを入れてください。

- 8. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [運用] ビューを表示し、交換対象マシンの運用グループ のホストー覧で、交換対象のホストをチェックし、[操作] メニューから [メンテ ナンス] をクリックします。
     予備機の場合は、グループプール上の交換対象の物理マシンを選択して、 [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。

セクション III メンテナンスを行う

# 10.11.2. プライマリ NIC、マザーボード (UUID が変更されない場合) を交

#### 換するには

プライマリ NIC と呼ばれる NIC 番号が 1 の NIC の交換を行う場合や、プライマリ NIC が搭載されたマザーボードの交換を行う場合の手順について、説明します。

マザーボードの交換については、交換後にマシンの UUID が交換前の ID に戻される状況の みが本手順の対象となります。UUID が変更される場合は、「10.11.1 マシン、マザーボード (UUID が変更される場合) を交換するには」を参照してください。

マザーボードの交換時、マシンのUUIDが交換前のIDに戻されるかどうかについては、ハードウェアの保守作業担当者に確認してください。

また、マザーボード交換時に HBA の交換も実施する場合は、本手順と合わせて「10.11.4 HBA を交換するには」の手順も実施してください。

プライマリ NIC、またはマザーボード交換による、ハードウェアの情報や設定の変更に対応 するための作業の内容は以下の通りです。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合
  - プライマリ NIC に割り当てられている MAC アドレスの情報 プライマリ NIC に割り当てられている MAC アドレスが変更されます。 DeploymentManager の登録情報については、以下の機能を使用する場合、更新 する必要があります。下記機能を利用していない場合は、更新を実施しなくても表 示以外の影響はありません。
    - バックアップ / リストア / ディスク構成チェック / ディスク複製 OS インストー ル
    - Wake On LAN による DeploymentManager 経由の電源オン

SigmaSystemCenterの登録情報については、ディスク複製 OS インストールの機能で該当 NIC を IP アドレス情報の設定対象としている場合、更新が必要です。 本機能を利用していない場合は、更新を実施しなくても表示以外の影響はありません。

なお、DeploymentManagerのパラメータファイル (ディスク複製用パラメータファイル) の利用や DHCP サーバで MAC アドレスの予約設定を行っている場合、MAC アドレス変更の影響があるため、これらの設定変更も必要です。

対象環境が以下のいずれかの条件を満たす場合、DeploymentManager 上の MAC アドレスの登録更新は、交換後のマシン起動時に自動的に行われます。

- 対象マシン起動時に DeploymentManager により PXE ブートが行われる。
- 対象マシンに DPM クライアントがインストールされている。

上記の条件を満たさない MAC アドレスの自動更新ができない環境では、 DeploymentManager の Web コンソールを使用して MAC アドレスの更新を手動 で行う必要があります。

MAC アドレスの自動更新ができない環境の例は以下の通りです。

- 交換対象の NIC に対してチーミングの構成を行っていて、LAA (Locally Administered Address) によりMAC アドレスをハードウェアのデフォルトの設 定から変更している場合、PXE ブートが利用できないと MAC アドレスの自動 更新ができません。
- 対象のマシンが VMware の仮想マシンサーバ (VMware ESXi) の場合、仮 想マシンサーバに DPM クライアントをインストールすることができないため、 PXE ブートが利用できない環境の場合は MAC アドレスの自動更新ができま せん。

対象のマシンが Hyper-V、または XenServer の仮想マシンサーバの場合は、 Hyper-V、XenServer 上で既存 MAC アドレスが登録されている設定の削除・再作 成を実施し更新する必要があります。

また、上記により、仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンのネットワーク接続にも影響が出るため、再接続の作業が必要です。

- 交換後に元に戻らないハードウェアの設定
   マザーボード交換後、設定作業が必要な項目があるか、ハードウェアの保守作業 担当者に確認してください。
   本手順では、以下の設定について、元に戻らない前提で説明します。

  - BMC の設定

交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源管理や障害監視を行っ ていた場合、BMC の設定作業が必要です。 設定作業後、SigmaSystemCenter からOOBアカウントの接続確認が必要で す。

- BIOS のブート順位の設定
- 仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシン

交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ない ように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ま しいです。

退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - 交換後に元に戻らないハードウェアの設定
     マザーボード交換後、設定作業が必要な項目があるか、ハードウェアの保守作業 担当者に確認してください。
     本手順では、以下の設定について、元に戻らない前提で説明します。
    - BMC の設定 設定作業後、SigmaSystemCenter からOOBアカウントの接続確認が必要で す。
    - BIOS のブート順位の設定
  - プライマリ NIC に割り当てられている MAC アドレスの情報
     交換により、物理マシンの MAC アドレスは変更されますが、更新を実施しなくても
     表示以外の影響はないため、簡略化のため、更新方法の手順は記載していません。
  - 仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシン
     交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ない ように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ましいです。
     退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。

交換対象のマシンの NIC に対してチーミングの構成を行っている場合、交換によりチーミン グへの影響は通常発生しないため、手順実行中にチーミングの構成を解除する必要はあり ません。

以下の手順に従って、作業を実施してください。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換するマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
  - 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避
     交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想
     マシンを退避します。

Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシ ンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。 別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてく ださい。

- マシンをシャットダウン
   交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。
- 4. プライマリ NIC、またはマザーボードを交換 マザーボード交換の場合、ハードウェアの保守作業担当者により、交換の前後で 設定のバックアップとリストアが行われます。設定が元に戻らない部分については、 ハードウェアのマニュアルを参照して、以下の設定を行ってください。
  - 管理対象マシンのブート順位の設定を交換前と同じ設定にしてください。
  - 交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源管理や障害監視を行っていた場合、「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」の手順に従って、交換前と同様の設定をBMCに対して行ってください。
- 5. DHCP サーバの設定

交換前の MAC アドレスで DHCP サーバが払い出す IP アドレスの予約設定を行っている場合、交換後の MAC アドレスに変更してください。

DHCP サーバは DeploymentManager で利用されるため、DeploymentManager の登録情報を更新する作業の前に本作業を実施してください。

6. マシンを起動 (DeploymentManager の登録情報の更新)

マシンを起動します。このとき、DeploymentManager に登録されているマシンの MAC アドレスの登録情報が自動的に更新されます。

DeploymentManagerのWebコンソール上で、対象マシンをクリックして、「管理対象マシン詳細」ウィンドウを表示し、[MACアドレス]が交換したMACアドレスに更新されていることを確認します。

交換した MAC アドレスに更新されていない場合は、[設定] メニュー下の [マシン 編集] をクリックして、「管理対象マシン編集」ウィンドウを表示します。

「管理対象マシン編集」ウィンドウにて、[MACアドレス] を交換したMACアドレスに 変更し、[OK] をクリックします。

 Hyper-V、XenServer の仮想マシンサーバの設定更新、仮想マシンのネットワーク 再接続

Hyper-V、XenServerの仮想マシンサーバのNICを交換する場合、後述の方法でNICに関連する仮想マシンサーバ上の設定の更新を行います。また、仮想マシン サーバ上の仮想マシンを別の仮想マシンサーバへ退避していない場合、更新時、 仮想マシンのネットワークへの接続が切断されるため、更新後に再度接続するよう にしてください。

- Hyper-V の場合、仮想マシンサーバ上の NIC に接続された仮想スイッチを削除し、再度作成します。
- XenServerの場合、仮想マシンサーバ上のNIC情報について、交換前のNIC 情報を削除し、交換後のNIC情報の登録を行います。

8. NIC 情報の更新 (収集)

Web コンソールの [リソース] ビューで、[システムリソース] を選択し、[操作] メニ ューから [収集] をクリックします。

収集完了後、新しい NIC の情報が SigmaSystemCenter に登録されます。

**9.** NIC 情報の表示

Webコンソールの [リソース] ビューでNICを交換したマシンを選択し、[設定] メニ ューから [プロパティ] をクリックします。マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タ ブを選択し、NIC 情報を表示します。

10. 交換前の NIC の情報を削除

NIC 番号 1 に交換前の NIC の情報が登録されていれば、[編集] をクリックします。 [NIC 設定] で NIC 番号を 1 から空白に変更し、[OK] をクリックします。

VLAN 制御を行っている場合は、交換前の NIC のスイッチとポートの設定を確認しておいてください。

[NIC 一覧] で交換前の NIC のチェックボックスをオンにし、[削除] をクリックします。

11. 交換後の NIC の情報を編集

交換後の MAC アドレスの NIC に対して、NIC 番号が1になっていない場合は、[編 集]をクリックし、[NIC 設定] で NIC 番号を1に設定します。

VLAN 制御を行っている場合は、スイッチとポートも設定してください。NIC 情報の 設定については、「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

**12.** OOB 接続確認の実施

マザーボード交換を実施し、交換前、BMC (OOB Management) を利用して電源 管理や障害監視を行っていた場合、手順4で実施した BMC のユーザ設定が正しく 行われたことを確認するために、Webコンソールで [リソース] ビューで対象マシン を選択し、マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブにて OOB アカウントの接 続確認を行ってください。詳細は、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定するには」 を参照してください。

13. 退避していた仮想マシンの移動、または起動

別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。

- 14. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換したマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。
- 15. ストレージ収集 (NAS 使用時)

交換対象のマシンとNAS 環境のディスクボリュームを接続している場合は、Web コンソールの [リソース] ビューで [ストレージ] を選択し、[操作] メニューから [ス トレージ収集] をクリックします。  パラメータファイル (ディスク複製用パラメータファイル)の再作成 バックアップ・リストアなどで DeploymentManager のパラメータファイルを使用して いる場合、交換後の MAC アドレスのファイル名を持つパラメータファイルを新規に 作成してください。

交換前にバックアップしたイメージファイルが残っている場合、交換前の MAC アドレスのファイル名を持つパラメータファイルは使用される可能性があるので、残しておいてください。

パラメータファイルの作成方法は、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の「1.4. セットアップパラメータファイルの作成」を参照してください。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - Web コンソールの [リソース] ビューで交換対象のマシンのアイコンを選択し、 [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On]を選択し、[OK]をクリックします。
  - 2. 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避

交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想 マシンを退避します。

Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシ ンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。 別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてく ださい。

3. マシンをシャットダウン

交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。

4. プライマリ NIC、またはマザーボードを交換

マザーボード交換の場合、ハードウェアの保守作業担当者により、交換の前後で 設定のバックアップとリストアが行われます。設定が元に戻らない部分については、 ハードウェアのマニュアルを参照して、以下の設定を行ってください。

- 管理対象マシンのブート順位の設定を交換前と同じ設定にしてください。
- 「3.10 Out-of-Band (OOB) Management を利用するための事前設定を行う」
   の手順に従って、交換前と同様の設定を BMC に対して行ってください。
- 5. OOB 接続確認の実施

マザーボード交換を実施した場合、手順4で実施したBMCのユーザ設定が正しく 行われたことを確認するために、Webコンソールの [リソース] ビューで対象の物 理マシンを選択し、マシンプロパティ設定の [アカウント情報] タブにて OOB アカウ ントの接続確認を行ってください。詳細は、「4.10.6 [アカウント情報] タブを設定す るには」を参照してください。

6. マシンを起動 交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

- 7. 退避していた仮想マシンの移動、または起動 別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象マシン の仮想マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場 合は、仮想マシンを起動します。
- 8. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換したマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。

### 10.11.3. プライマリ NIC 以外の NIC を交換するには

NIC 番号が1以外の NIC の交換を行った場合の手順について説明します。 NIC 番号が1の NIC の交換については、「10.11.2 プライマリ NIC、マザーボード (UUID が 変更されない場合)を交換するには」を参照してください。 また、NIC を iSCSI ブート用に使用している場合は、「10.11.4 HBA を交換するには」を参照 してください。

NIC の交換時に必要な作業の内容は、以下の通りです。

◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合 NIC の交換により変更される MAC アドレスの登録情報を更新する方法について説明し ます。

SigmaSystemCenter で、ディスク複製 OS インストールの機能で、該当 NIC を IP アドレス情報の設定対象としている場合は、NIC の登録情報を変更する必要があります。 本機能を利用していない場合は、更新を実施しなくても表示以外の影響はありません。

対象のマシンが Hyper-V、または XenServer の仮想マシンサーバの場合は、Hyper-V、 または XenServer 上で既存 MAC アドレスが登録されている設定の削除・再作成を実 施し更新する必要があります。

また、仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンのネットワーク接続にも影響が出るため、再接続の作業が必要です。

交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ないよう に、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ましいです。 退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。 ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合 NIC の交換により、変更が必要な MAC アドレスの登録情報はないため、ハードウェア 交換が主な作業となります。 交換により、物理マシンの MAC アドレスは変更されますが、更新を実施しなくても表示 以外の影響はないため、簡略化のため、更新方法の手順は記載していません。

交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ないよう に、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ましいです。 退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。

交換対象のマシンの NIC に対してチーミングの構成を行っている場合、交換によりチーミン グへの影響は通常発生しないため、手順実行中にチーミングの構成を解除する必要はあり ません。

以下の手順に従って作業を実施してください。

- ◆ ブートコンフィグ (vlO) 運用でない場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換するマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
  - 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避
     交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想
     マシンを退避します。

Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。 別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてく ださい。

3. マシンをシャットダウン

交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。

- 4. NIC を交換
- 5. マシンを起動

交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

 Hyper-V、XenServer の仮想マシンサーバの設定更新、仮想マシンのネットワーク 再接続

Hyper-V、XenServerの仮想マシンサーバの NIC を交換する場合、後述の方法で NIC に関連する仮想マシンサーバ上の設定の更新を行います。また、仮想マシン サーバ上の仮想マシンを別の仮想マシンサーバへ退避していない場合、更新時、 仮想マシンのネットワークへの接続が切断されるため、更新後に再度接続するよう にしてください。

- Hyper-V の場合、仮想マシンサーバ上の NIC に接続された仮想スイッチを削 除し、再度作成します。
- XenServerの場合、仮想マシンサーバ上のNIC情報について、交換前のNIC 情報を削除し、交換後のNIC 情報の登録を行います。
- 7. NIC 情報の更新 (収集)

Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[操作] メニ ューから [収集] をクリックします。 仮想マシンサーバの場合、収集完了後、新しい NIC の情報が SigmaSystemCenter に登録されます。

- NIC 情報の表示
   Webコンソールの [リソース] ビューでNICを交換したマシンを選択し、[設定] メニ ューから [プロパティ] をクリックします。マシンプロパティ設定の [ネットワーク] タ ブを選択し、NIC 情報を表示します。
- **9.** 交換前の NIC 情報を削除

[NIC 一覧] で交換前の NIC のチェックボックスをオンにし、[削除] をクリックします。

10. 交換後の NIC 情報の編集 / 追加

交換後の MAC アドレスが登録されている場合、交換後の MAC アドレスの NIC に 対して、[編集] をクリックし、[NIC 設定] で交換前と同じ NIC 番号を設定します。 交換後の MAC アドレスが登録されていない場合は、[NIC 一覧] で [追加] をクリ ック後、交換前と同じ NIC 番号と交換後の MAC アドレスを入力して、交換後の NIC の情報を登録します。

NIC 情報の設定については、「4.10.2 [ネットワーク] タブを設定するには」を参照してください。

VLAN 制御を行っている場合は、スイッチとポートの設定が必要です。

11. 退避していた仮想マシンの移動、または起動

別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。

- 12. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換したマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。
- 13. ストレージ収集 (NAS 使用時)

交換対象のマシンとNAS環境のディスクボリュームを接続している場合、Webコン ソールの [リソース] ビューで [ストレージ] を選択し、[操作] メニューから [ストレ ージ収集] をクリックします。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換するマシンのアイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On]を選択し、[OK]をクリックします。
  - 2. 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避

交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想 マシンを退避します。 Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシ ンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。 別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてく ださい。

- マシンをシャットダウン
   交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。
- 4. NIC を交換
- マシンを起動
   交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。
- 6. 退避していた仮想マシンの移動、または起動 別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。
- 7. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで NIC を交換したマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。

#### 10.11.4. HBA を交換するには

各ストレージ機器と接続された HBA の交換を行います。

**注**: HBA 交換後は、DeploymentManager のディスクの認識順序が変わる場合があります。 DeploymentManager を使用している場合は、ディスク構成チェックを実施のうえ、ディスク の認識順序が変更されていないか確認し、シナリオを修正してください。

ディスク構成チェックについては、「DeploymentManager リファレンスガイド ツール編」の 「4.1. ディスク構成チェックツール」を参照してください。

HBA の交換を行ったときに必要な作業の内容は、以下の通りです。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合
  - HBA に割り当てられている WWN の情報
     HBA の WWN が変更されるため、iStorageManager や SigmaSystemCenter の
     WWN の登録情報を更新します。
  - ハードウェアの設定
     SAN ブートを行っている場合は、交換により HBA BIOS の設定が初期状態に戻る ため、ブートディスクの再設定を行う必要があります。
  - 仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシン
     交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ない ように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ましいです。
     退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。
- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - HBA の交換により、設定更新が必要となる作業はないため、ハードウェア交換が 主な作業となります。
     交換対象の仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンの業務への影響が出ない ように、交換前に別仮想マシンサーバへ仮想マシンを移動して退避することが望ま しいです。
     退避できない場合、仮想マシンのシャットダウンを行います。

以下の手順に従って、作業を実施してください。

◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合 (iStorage)

#### 注:

・交換前の WWN と交換後の WWN を忘れないように注意してください。

・iSCSI ブート環境で、NIC 交換後に iSCSI イニシエータ名を変更しない場合は、iSCSI イニシエータ名の反映の作業となる手順 6、7、8 を実施する必要はありません。手順 9 へ進んでください。

- 1. メンテナンスモードオン
  - 1. Webコンソールの [リソース] ビューで交換するHBAを使用しているマシンの アイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
- 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避
   交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想
   マシンを退避します。
   Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。

別の仮想マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- マシンをシャットダウン
   交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。
- 4. HBA / NIC を交換
- 5. iStorageManagerの設定

iStorageManager でWWN の設定を変更します。以下に iStorageManager クライ アント (Web GUI) Ver.6.3 を使用した場合の手順の概要を説明します。詳細につ いては、「iStorage シリーズ構成設定の手引き (GUI)」を確認してください。

**注:** iStorageManager クライアント (Web GUI) のバージョンにより、手順が異なり ます。ご使用のバージョンのマニュアルを確認してください。

- 1. iStorageManager クライアントを起動します。
- 2. HBA の交換対象のディスクアレイを選択します。
- 3. [ファイル] メニューから [構成設定 / 参照] [構成設定] を選択し、「構成 設定」ウィンドウを表示します。
- 4. 「構成設定」ウィンドウの [アクセスコントロール設定] をクリックします。
- 5. 交換前の WWN を持つ LD セットをオンにし、[パス情報とのリンク] をクリック します。「パス情報とのリンク選択」ウィンドウが表示されます。
- 6. [WWPN] をクリックし、「パス情報とのリンク」ウィンドウを表示し、交換前の WWN を交換後の WWN で置換します。

注:「構成設定」ウィンドウの [アクセスコントロール設定] は、プロダクトの購入状況によりボタン名と説明内容が切り替わります。詳細は、「iStorage シリーズ構成設定の手引き (GUI)」の「構成設定」を参照してください。

HBA / NIC の BIOS の設定
 HBA BIOS の再設定を行うために、マシンを起動します。

**注:** サーバ BIOS の設定や FC コントローラ (HBA BIOS) の設定を行う必要があ ります。

ブートディスク (ブートデバイス) を登録の際は、サーバに対し、[アクセスコントロール設定] が実施されている必要があります。

また、待機マシンの場合、稼働マシンにより論理ディスク (LD) が使用されている ため、仮の論理ディスク (LD) を割り当てる必要があります (設定後に、仮の論理 ディスクを割り当て解除してください)。

詳細については、「FC SAN ブート導入ガイド」を参照してください。

7. ストレージ情報を更新 (収集) Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[操作] メニ ューから [収集] をクリックします。

- HBA 設定を変更
   Web コンソールの [リソース] ビューのマシンプロパティ設定の [ストレージ] タブ から交換前の HBA を削除し、交換後の HBA を追加します。
- 9. マシンを起動

交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

10. 退避していた仮想マシンの移動、または起動 別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。 退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、仮想マシンを起動します。

11. メンテナンスモードオフ

- 1. Web コンソールの [リソース] ビューで HBA を交換したマシンのアイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
- 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。
- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用でない場合 (VNX)

**注:** 交換前の WWPN / WWNN と交換後の WWPN / WWNN を忘れないように注意してください。

- 1. メンテナンスモードオン
  - 1. Webコンソールの [リソース] ビューで交換するHBAを使用しているマシンの アイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
- 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避
   交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想
   マシンを退避します。
   Web コンパールの「常用」ビュートで、充地対象コンパートで動作しているに相つい

Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。別の仮想 マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。

- 交換前のマシン設定から HBA を削除
   Web コンソールの [リソース] ビューのマシンプロパティ設定の [ストレージ] タブ から交換前の HBA を削除します。
- マシンをシャットダウン
   交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。
- ディスクボリュームの接続解除 (ストレージ管理ソフトウェアを使用) ストレージ管理ソフトウェアを使用して、交換元 HBA と接続されているディスクボリ ュームの接続を解除します。
- 6. 交換するマシンの HBA を交換

- ディスクボリュームの接続 (ストレージ管理ソフトウェアを使用) ストレージ管理ソフトウェアを使用して、交換元 HBA と接続されていたディスクボリ ュームを再度接続します。 手順3で接続されていた状態と同じように設定してください。
- 8. 新しい HBA の関連付け

sscコマンドの HBA の関連付けコマンドを使用して、HBA とディスクアレイのパスを 関連付けます。HBA の関連付けの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を 参照してください。

**9.** 使用しなくなった HBA 情報を削除

ssc コマンドの HBA の関連削除コマンドを使用して、HBA とディスクアレイのパスの関連を削除します。HBA の関連削除の詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

**10.** HBA の BIOS の設定 HBA BIOS の再設定を行うために、マシンを起動します。

**注**: サーバ BIOS の設定や FC コントローラ (HBA BIOS) の設定を行う必要があ ります。ブートディスク (ブートデバイス) を登録の際は、サーバに対し、[アクセス コントロール設定] が実施されている必要があります。

11. ストレージ情報を更新 (収集)

Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[操作] メニューから [収集] をクリックします。

**注**: SMI-S を利用してストレージ管理をしている場合、SMI-S Provider の情報更新、 または再起動後にストレージ情報の収集を行ってください。

12. HBA 情報を更新

Web コンソールの [リソース] ビューのマシンプロパティ設定の [ストレージ] タブ から交換後の HBA を追加します。

13. マシンを起動

交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

- 14. 退避していた仮想マシンの移動、または起動 別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。
- 15. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで HBA を交換したマシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。

- ◆ ブートコンフィグ (vIO) 運用の場合
  - 1. メンテナンスモードオン
    - 1. Webコンソールの [リソース] ビューで交換するHBAを使用しているマシンの アイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
    - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を選択し、[OK] をクリックします。
  - 仮想マシンサーバ上の仮想マシンの退避
     交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想
     マシンを退避します。
     Web コンソールの [運用] ビュー上で、交換対象マシン上で動作している仮想マシンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。別の仮想

ンを選択後、[VM 移動] を実行し、別の仮想マシンサーバへ移動します。別の仮想 マシンサーバへ移動できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。

3. マシンをシャットダウン

交換対象のマシンが起動中の場合は、マシンをシャットダウンします。

- 4. HBA / NIC を交換
- 5. マシンを起動

交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。

- 6. 退避していた仮想マシンの移動、または起動 別仮想マシンサーバに仮想マシンを移動している場合、Web コンソールの [運用] ビュー上で、退避した仮想マシンを選択後、[VM 移動]を実行し、交換対象の仮想 マシンサーバに戻します。退避せず、仮想マシンをシャットダウンしていた場合は、 仮想マシンを起動します。
- 7. メンテナンスモードオフ
  - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで HBA を交換したマシンのアイコンを選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を選択し、[OK] をクリックします。

## 10.11.5. ディスクを交換するには

管理対象マシンのディスクの交換について説明します。 以下の手順に従って、作業を実施してください。

- 1. 事前に取得済みのバックアップデータを用意
- 2. メンテナンスモードオン
  - Web コンソールの [リソース] ビューでディスク交換するマシンのアイコンを選択し、 [操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を 選択し、[OK] をクリックします。
- 3. 仮想マシンの退避

交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合、仮想マシンサーバ上で動作する仮想マシンを退避します。退避できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。

- 4. 関連製品上でディスクを交換するマシンの登録を削除する
  - VMware の場合
    - 1. vCenter Server から対象の ESXi の接続を削除
  - XenServer の場合
    - 1. XenCenter のプールから XenServer を削除
    - 2. XenCenter から XenServer への接続を削除
  - Hyper-V クラスタの場合
    - 1. クラスタから対象のノードを削除
- 5. マシンのシャットダウン

ディスクを交換するマシンをシャットダウンします。

- 6. ディスク交換
- OS イメージを再構築 バックアップデータなどを使用して復旧します。
   交換対象マシンが仮想マシンサーバの場合は、ESXi などのインストールを行い復旧してください。
- マシンを起動
   交換前、マシンを起動していた場合、マシンを起動します。
- 9. 関連製品上でディスクを交換したマシンを登録
  - VMware の場合
    - 1. vCenter Server で ESXi を接続
  - XenServer の場合
    - 1. XenCenter で XenServer を接続
    - 2. XenCenter のプールに XenServer を追加
  - Hyper-V クラスタの場合
    - 1. クラスタにノードを追加
- **10.** 仮想環境で退避していた仮想マシンがある場合、元の位置に戻します。仮想マシンが 退避できなかった場合は、バックアップデータから仮想マシンをリストアしてください。
- 11. 登録された情報を更新 (収集)
- 12. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューでディスクを交換したマシンのアイコンを選択 し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を 選択し、[OK] をクリックします。

### 10.11.6. ESXi の他のデバイスを交換するには

ESXi のマザーボード、NIC、HBA、ハードディスク以外のデバイスを交換します。以下の手順に従って交換してください。

関連情報: vCenter Server の操作の詳細については、VMware 社発行の各製品マニュアル を参照してください。

- 1. メンテナンスモードオン
  - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで対象 ESXi 上の仮想マシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を 選択し、[OK] をクリックします。
- 仮想マシンの退避
   交換対象のマシン上で動作する仮想マシンを別仮想マシンサーバへ退避します。退避
   できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。
- 3. ESXi をシャットダウン ESXi をシャットダウンします。
- ESXiのデバイスを交換
   ESXiのシャットダウン後、デバイスの交換を行います。
   ESXiのデバイスの交換方法については、VMware 社発行の各製品マニュアルを参照してください。
- 5. ESXi を起動 ESXi を起動します。
- vCenter Server で ESXi を接続
   vCenter Server から ESXi に正しく接続されていることを確認してください。
- 7. 退避していた仮想マシンがある場合、元の位置に戻します。 シャットダウンしている仮想マシンの起動を行います。
- 8. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで対象 ESXi 上の仮想マシンのアイコンを選 択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を 選択し、[OK] をクリックします。
- 登録された情報を更新(収集)
   Web コンソールの [リソース] ビューで [システムリソース] を選択し、[操作] メニュー から [収集] をクリックします。登録された情報の更新を行います。

# 10.11.7. XenServer の他のデバイスを交換するには

XenServer のマザーボード、NIC、HBA、ハードディスク以外のデバイスを交換するには、以下の手順に従ってください。

関連情報: XenCenter の操作の詳細については、Citrix 社発行の各製品マニュアルを参照 してください。

- 1. メンテナンスモードオン
  - 1. Web コンソールの [リソース] ビューで対象 XenServer の仮想マシンのアイコンを 選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 2. 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [On] を 選択し、[OK] をクリックします。
- 仮想マシンの退避
   交換対象のマシン上で動作する仮想マシンを別仮想マシンサーバへ退避します。退避 できない場合は、仮想マシンをシャットダウンしてください。
- **3.** XenServer をシャットダウン XenServer をシャットダウンします。
- XenServer のデバイスを交換 XenServer のシャットダウン後、デバイスの交換を行います。XenServer のデバイス交換方法については、Citrix 社発行の各製品マニュアルを参照してください。
- 5. XenServer を起動 XenServer を起動します。
- XenCenter で XenServer を接続 XenCenter から XenServer を接続します。
- 7. 退避していた仮想マシンがある場合、元の位置に戻します。 シャットダウンしている仮想マシンの起動を行います。
- 8. メンテナンスモードオフ
  - Web コンソールの [リソース] ビューで対象 XenServer の仮想マシンのアイコンを 選択し、[操作] メニューから [メンテナンス] をクリックします。
  - 「メンテナンス」ダイアログボックスが表示されます。メンテナンスモードに [Off] を 選択し、[OK] をクリックします。
- **9.** 登録された情報を更新 (収集)

Web コンソールの [システム] ビューで [システムリソース] を選択し、[操作] メニュー から [収集] をクリックします。登録された情報の更新を行います。

# 10.12. ログの採取

PP サポートサービスに障害調査を依頼される際には、本章に記載されている手順に従って ログの採取を行ってください。また、ログの他にわかる範囲で以下の情報の提供をお願いし ます。

- ♦ 障害の発生日時
- ◆ 障害の概要 (障害の具体的な内容、どのような現象が発生したかなどの情報)
- ◆ 障害の発生手順 (障害発生時にどのような操作・運用を行ったかの情報)
- ◆ 環境情報
  - SigmaSystemCenter のバージョン、利用中の機能
  - マシン環境
  - ネットワーク関連、ストレージ関連
  - 作業状況 (本番運用中、環境構築中、評価中など)
- ◆ 各種ドキュメントの事前確認の有無

**注:** ログにて障害の原因が調査できない場合、構成情報データベースを調査する必要があ ります。構成情報データベースの採取方法については、「11.2.1 SystemProvisioning をバッ クアップするには」を参照してください。

関連情報: インストール関連のログ採取については、「SigmaSystemCenter インストレーションガイド」の「5.2. インストーラ関連のログを採取する」を参照してください。

#### 10.12.1. SystemProvisioning のログを採取するには

SystemProvisioning、およびデータベースのログファイルを取得します。以下の手順に従っ て採取してください。

**注:** 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM¥log)、および (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM¥Provisioning¥Logs) です。

- ◆ SystemProvisioning ログ
  - 1. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

SystemProvisioning インストールフォルダ¥log

- ◆ SystemProvisioning データベース
  - SQL Server の場合
     管理サーバに SSCCMDB インスタンスをインストールしたユーザアカウントでログ オンし、データベースのバックアップを採取してください。

注: SystemProvisioning のサービスを停止する必要はありません。

1. コマンドプロンプトから以下のバックアップのコマンドを実行して、データベース のログファイルを採取します。

ssc config-export pvm -s -d 任意のフォルダ -f backup.zip

PostgreSQL の場合 管理サーバに作成した接続情報でログオンし、データベースのバックアップを採取 してください。

注: SystemProvisioning のサービスを停止する必要はありません。

コマンドプロンプトから以下のバックアップのコマンドを実行して、データベースのログファイルを採取します。

pg_dump.exe -h サーバ名 -U ユーザ名 -p ポート -F c -v -f "任意 のファイル名" pvminf

注:

・パスワードの入力要求が表示された場合は、指定したユーザ名のパスワードを入力します。

・pg_dump.exeの詳細については、下記のドキュメントを参照してください。

PostgreSQL のインストールフォルダ

¥x.x¥doc¥postgresql¥html¥app-pgdump.html

x.x: PostgreSQL のバージョン

#### 10.12.2. SystemMonitor 性能監視のログを採取するには

SystemMonitor 性能監視のログファイルを取得します。以下の手順に従って Windows イベントログ、および SystemMonitor 性能監視のログファイルを採取してください。

- ◆ SystemMonitor 性能監視のログファイル
  - 1. SystemMonitor 性能監視インストールフォルダ¥bin¥rm_common.xmlの設定ファ イルで "LogPath" に設定しているログ出力フォルダから詳細ログを採取します。

注:既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SystemMonitorPerformance¥log)です。

- ◆ Windows イベントログ
  - [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [イベントビュー アー] を選択し、イベントビューアを起動します。
  - 「イベントビューア」画面が表示されます。[Windows ログ] [Application]、もしく は [システム] をクリックし、それぞれのイベントログを採取します。
    - [Windows ログ] [Application]、もしくは [システム] をクリックし、イベント ログを表示します。
    - 右ペインから [すべてのイベントを名前をつけて保存] をクリックし、「名前を 付けて保存」ダイアログボックスを表示します。
    - 3. ファイル名を記入、[ファイルの種類] プルダウンボックスから「テキスト (タブ 切り) (*.txt)」を選択して、[保存] をクリックします。

#### 10.12.3. DeploymentManager のログを採取する

DeploymentManager のログを採取します。以下の手順に従ってログを採取してください。 ログ採取対象は、DeploymentManager の管理サーバ、エラーが発生している管理対象マ シン、および DeploymentManager のデータベースを別マシン上に構築している場合は、デ ータベースを構築しているマシンです。

**関連情報:** DeploymentManager のログ収集ツール、ログ採取方法については、 「DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「3.19. 障害発生時の情報採取」を参照してください。

- ◆ Windows (x86 / x64) の場合
  - 1. DeploymentManager に関する処理をすべて終了します。

注:以下のすべてを満たしていることを確認してください。

・管理対象マシンに対して実施している操作 (シナリオ実行、自動更新、ファイル 配信、ファイル実行、ファイル削除、「ファイル/フォルダ詳細」画面の情報取得) が 完了していること。

・DeploymentManager の Web コンソール (DeploymentManager の各種ツール 類) などを起動していないこと

- 2. 該当マシンに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- 3. DeploymentManager の管理サーバのログを採取する場合は、本手順は必要あり ませんので、手順4へ進んでください。管理対象マシンや DeploymentManager の管理サーバとは別マシン上に構築したデータベースサーバのログを採取する場 合は、以下のフォルダを任意の場所にコピーします。

(SigmaSystemCenter の製品 DVD-R):¥DPM¥TOOLS¥DpmLog

- コマンドプロンプトを起動します。
   [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [アクセサリ] [コマンド プロンプト] をクリックし、コマンドプロンプトを起動します。
- 5. 以下のフォルダに移動します。
  - DeploymentManager の管理サーバの場合: DeploymentManager インスト ールフォルダ¥DpmLog
  - 管理対象マシンの場合、DeploymentManager の管理サーバとは別マシン上 にデータベースを構築した際のデータベースサーバの場合:手順3でコピーし たフォルダ

例) 手順3でコピーした場所が「C:¥」の場合

cd /d C:¥Dpmlog

**注**: DeploymentManager インストールフォルダの既定値は、 (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥DeploymentManager) です。

6. オプション「-A」を付けて、DpmLog.exe を実行します。

DpmLog.exe -A

**注**: DpmLog.exe の実行中は、DeploymentManager の操作を行わないでください。

- ログファイルを採取した後は不要となるため、ログファイルの保存先(「log」フォル ダ)をフォルダごと削除します。
- ◆ Linux の場合
  - 1. cp コマンドの-p オプションなどを使用し、タイムスタンプが変更されないようにログ ファイルを採取します。以下のファイルを採取してください。
    - ・システム設定ファイル

/etc/hosts

/etc/resolv.conf

/etc/sysconfig/network

/etc/sysconfig/clock (Red Hat Enterprise Linux 7 より前の場合のみ)

/etc/sysconfig/iptables (Red Hat Enterprise Linux 7 より前の場合のみ)

/etc/sysconfig/ipchains (Red Hat Enterprise Linux 7 より前の場合のみ)

/etc/rc.d/rc (Red Hat Enterprise Linux 7 より前の場合のみ)

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-*ファイル

・バージョン情報 Red Hat Enterprise Linux 7より前の場合: /etc/redhat-release Red Hat Enterprise Linux 7 以降の場合: /etc/redhat-release /etc/os-release SUSE Linux Enterprise の場合: /etc/SuSE-release ・DPM クライアント関連ファイル /opt/dpmclient/フォルダ配下の全ファイル /var/log/messages* (messages で始まる全ファイル) /tmp/dpm/フォルダ配下の全ファイル (存在する場合のみ) ・ディスク / パーティション情報 以下のコマンドの実行結果を採取してください。 fdisk -l ・ネットワーク情報 以下のコマンドの実行結果を採取してください。 ifconfig -a ip addr show netstat -anp route ps -axm | grep depagtd iptables -L ・システム情報 以下のコマンドの実行結果を採取してください。 uname -a lspci -vx dmidecode biosdecode dmesg -s 524288

**注:** ファイルを送付する際は、zip や gzip などのコマンドを用いて Linux 上でファイルを圧縮し、送付してください。

## 10.12.4. ESMPRO/ServerManager のログを採取するには

ESMPRO/ServerManager の運用・詳細ログ、アプリケーションログ、システムログを採取します。以下の手順に従って各ログを採取してください。

**注**: ESMPRO/ServerManager のインストールフォルダの既定値は、 (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SMM)です。

- ♦ collectm
  - コマンドプロンプトにて以下のコマンドを実行します。
     ESMPRO/ServerManagerのインストールフォルダ ¥ESMSM¥collectm¥collectm.exe
  - 以下のフォルダの情報を採取します。
     ESMPRO/ServerManager のインストールフォルダ¥ESMSM¥collectm¥smlog
- ◆ アプリケーションログ
  - **1.** ESMPRO/ServerManager の Web コンソールにログインし、 [ESMPRO/ServerManager について] をクリックします。
  - 2. 表示された画面の [アプリケーションログ] タブをクリックします。
  - 3. [ダウンロード] をクリックし、zip 形式のファイルをダウンロードします。
- ♦ service フォルダ
  - 1. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ ¥ESMWEB¥wbserver¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service

**注:** ログ情報採取中に「使用中のファイル」のメッセージが表示された場合は、「スキップ」で対応してください。

#### 10.12.5. ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerAgentService のロ

# グを採取するには

ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerAgentService のログファイルを採取します。以下の手順に従って、管理対象マシンのログを採取してください。

- Windows
  - ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerAgentService をインストールしたフォ ルダ配下にある tool フォルダを開きます。

ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerAgentService インストールフォルダ ¥ESM¥tool

- 2. フォルダ内にある collect.exe を実行します。
- 3. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

例: C:¥ESM¥tool¥log

- Linux
  - ESMPRO/ServerAgent の場合
    - 1. root ユーザーで login します。
    - 2. 任意のディレクトリに移動し、下記のコマンドを実行します。
      - # tar czvf ntagent.log.tgz /opt/nec/esmpro_sa/log/ntgaent.*
    - 3. collectsa.sh を実行します。

# /opt/nec/esmpro_sa/tools/collectsa.sh

カレントディレクトリに collectsa.tgz と ntagent.log.tgz ができますので、このファイルを採取してください。

- ESMPRO/ServerAgentServiceの場合
  - 1. root ユーザーで login します。
  - 任意のディレクトリに移動し、下記のコマンドを実行します。
     CIM プロバイダの情報を採取するため、root のパスワードを入力します。
     採取される情報に入力されたパスワードは含まれません。

# /opt/nec/esmpro_sa/tools/collectsa.sh -auth
Enter password for root :

カレントディレクトリーに collectsa.tgz ができますので、このファイルを採取して ください。

### 10.12.6. Rescue VM のログを採取するには

Rescue VM のログファイルを取得します。以下の手順に従って、ログファイル、データベース、 サービス構成ファイル、パッケージ情報を採取してください。

- 次のフォルダに記録されているログファイルを採取します。 /var/log/rescue_vm
- 次のデータベースファイルとサービス構成ファイルを採取します。 /etc/rescue_vm/rescue_vm.db /etc/rescue_vm/config.json
- 3. 次のコマンドを実行し、パッケージ情報を採取します。

# pip list

#### 10.12.7. 仮想マシンコンソールプロキシのログを採取するには

仮想マシンコンソールプロキシのログファイルを取得します。以下の手順に従って、ログファ イル、サービス構成ファイルを採取してください。

注: インストールフォルダの既定値は(%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVMProxy) です。

- ◆ 仮想マシンコンソールプロキシのログ
  - 1. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

仮想マシンコンソールプロキシインストールフォルダ¥log

2. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

C:\ProgramData\NEC\PVMProxy\log

- ◆ 仮想マシンコンソールプロキシのサービス構成ファイル
  - 1. 以下の情報に格納さえる情報をフォルダごとに採取してください。

仮想マシンコンソールプロキシインストールフォルダ¥conf

2. 以下のフォルダに格納される情報をフォルダごと採取してください。

C:\ProgramData\NEC\PVMProxy\Conf

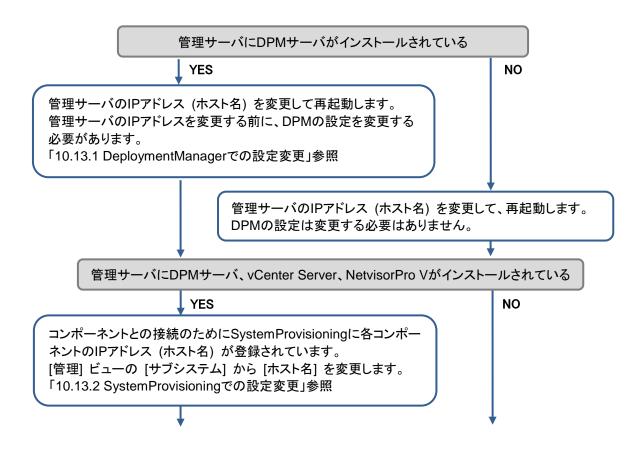
セクション III メンテナンスを行う

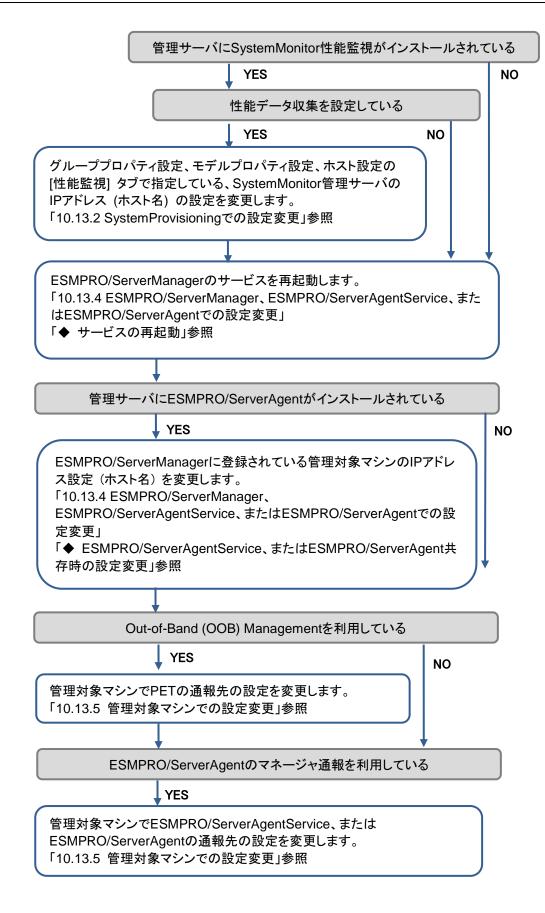
# 10.13. 管理サーバの IP アドレス (ホスト名) を変 更するには

SigmaSystemCenter がインストールされている管理サーバの IP アドレス (ホスト名) の変 更による影響、注意点について説明します。管理サーバの IP アドレス (ホスト名) を変更す る場合は、以下を参照して SigmaSystemCenter の各コンポーネントの設定変更を行ってく ださい。

管理サーバには、SystemProvisioning と ESMPRO/ServerManager がインストールされて います。DeploymentManager、SystemMonitor 性能監視は、管理サーバにインストールす ることも別のマシンにインストールすることもできます。

管理サーバにインストールされているコンポーネントの種類、および使用機能により必要な 設定が異なります。設定の流れは、以下になります。





#### 10.13.1. DeploymentManager での設定変更

管理サーバに DPM サーバがインストールされている場合、管理サーバの IP アドレスを変更 する前に DeploymentManager の設定変更が必要になります。以下の手順に従って、IP ア ドレスの変更、および管理サーバの再起動を実施してください。

ホスト名が変更になった場合の設定変更はありません。

DeploymentManagerのWebコンソールを開くURLにホスト名が指定されている場合には、 変更後のホスト名にする必要があります。

関連情報: DeploymentManager のデータベースを別マシン上に構築していて、そのマシンの IP アドレスを変更したい場合は、「DeploymentManager リファレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「1.2. データベースサーバの IP アドレス変更手順」を参照してください。

- 1. 管理サーバに管理者権限を持つユーザでログオンします。
- 2. DeploymentManager に関する処理を終了してください。

注:以下のすべてを満たしていることを確認してください。

・管理対象マシンに対して実施している操作 (シナリオ実行、自動更新、ファイル配信、 ファイル実行、ファイル削除、「ファイル/フォルダ詳細」画面の情報取得) が完了してい ること。

・DeploymentManager の Web コンソール (DeploymentManager の各種ツール類) などを起動していないこと

- 3. 管理サーバの IP アドレスを変更します。
- 4. 管理サーバを再起動します。
- 5. DPM サーバの「詳細設定」ウィンドウの [全般] タブで [IP アドレス] の設定を ANY 以 外で選択していた場合は、DPM サーバが使用する IP アドレスを再設定します。

DPM サーバの「詳細設定」ウィンドウの [全般] タブの起動方法は、以下の通りです。

- 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
- 2. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 3. [管理] ツリーから [DPM サーバ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに DPM サーバの詳細情報が表示されます。
- 5. [設定] メニューから [詳細設定] をクリックします。
- 6. 「詳細設定」ウィンドウが表示されます。
- 7. [全般] タブを選択します。
- 6. DPM クライアントは、次回通信時、管理サーバの IP アドレス変更を検知し、以降は変更 後の IP アドレスへ接続するように自動で再設定します。ただし、IP アドレス変更後の管 理サーバと DPM クライアントがネットワークで接続できる必要があります。

#### 10.13.2. SystemProvisioning での設定変更

管理サーバの IP アドレスを変更した場合、SystemProvisioning では以下の設定が必要となります。

SigmaSystemCenter (SystemProvisioning)のWebコンソールを開くURLにホスト名が指定されている場合には、変更後のホスト名にする必要があります。

◆ 管理サーバにDPM サーバ、vCenter Server、NetvisorPro V がインストールされている 場合

コンポーネントとの接続のために、SigmaSystemCenterの[管理]ビューのサブシステムに各コンポーネントのホスト名が登録されている場合は変更が必要です。

- 1. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 2. [管理] ツリーから [サブシステム] をクリックします。
- 3. [サブシステム一覧] グループボックスから編集するサブシステムの [編集] をクリ ックします。
- 4. メインウィンドウに「サブシステム編集」が表示されます。
- 5. [ホスト名] を確認し、必要に応じて変更します。
- 6. [OK] をクリックします。

関連情報: 管理サーバに iStorageManager がインストールされている場合、 iStorageManager Integration Base に登録されている iStorageManager 管理サーバ の IP アドレスを変更する必要があります。SystemProvisioning では、設定変更は必要 ありません。

変更方法については、「SigmaSystemCenter リファレンスガイド」の「6.2.1 iStorage 利 用時のシステム構成」を参照してください。

◆ 管理サーバに SystemMonitor 性能監視がインストールされている場合

グループプロパティ設定、モデルプロパティ設定、もしくはホスト設定の [性能監視] タ ブで性能データ収集が有効となっている場合、SystemMonitor 管理サーバの設定を確 認します。SystemMonitor 管理サーバの IP アドレスとして管理サーバの IP アドレスが 設定されている場合は、設定を変更します。

iStorage 上の LUN のデータ収集が有効となっている場合、以下のレジストリから、 SystemMonitor 管理サーバの設定を確認します。SysmonServerIP の設定を変更しま す。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥ SysmonPerf¥iStorage リソースプールのデータ収集が有効となっている場合、以下のレジストリで SystemMonitor 管理サーバの設定を確認します。SysmonServerIP の設定を変更しま す。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥ SysmonPerf¥ResourcePool

SigmaSystemCenter の Web コンソールの [運用] ビュー上に登録されているテナント / カテゴリ / グループ別、および全体の稼動マシンに関する統計情報の収集が有効と なっている場合、以下のレジストリで SystemMonitor 管理サーバの設定を確認します。 SysmonServerIP の設定を変更します。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥PVM¥SysmonPe rf¥SSCManagedObject

#### 10.13.3. SystemMonitor 性能監視での設定変更

管理サーバの IP アドレス、ホスト名を変更する場合、変更後の IP アドレス、ホスト名に設定 変更を行う必要があります。以下の手順に従って変更してください。

関連情報: SystemMonitor性能監視の操作手順の詳細は、「SystemMonitor性能監視ユー ザーズガイド」を参照してください。

◆ 管理サーバに SystemMonitor 性能監視がインストールされている場合 [管理コンソールの設定]

SystemMonitor 性能監視の管理コンソールに管理コンソールがインストールされている マシンのホスト名が [ホスト名] の設定としてインストール時に自動で登録されます。管 理サーバのホスト名を変更する場合は、変更後のホスト名に設定変更を行う必要があ ります。

また、管理コンソール情報の [ホスト名] の設定は、管理コンソールがインストールされ ているマシンの IP アドレスで指定することも可能です。IP アドレスで設定する場合は、 管理コンソールの IP アドレスの IP アドレスを変更するときに、変更後の IP アドレスに設 定変更を行う必要があります。

**注**: SystemMonitor 性能監視管理コンソールを利用していない場合は、設定変更は必要ありません。

以下の手順に従って変更してください。

- 1. SystemMonitor 性能監視の管理コンソールを起動します。
- 2. メインメニューから [ツール] [管理コンソール情報] を選択します。
- 3. 「管理コンソール情報」ダイアログボックスの [ホスト名] を確認し、必要に応じて変 更します。

4. [OK] をクリックします。

[SystemMonitor 管理サーバ接続設定の変更]

SystemMonitor 性能監視の管理コンソールには、SystemMonitor 管理サーバへ接続 するために、SystemMonitor 管理サーバのホスト名が登録されています。 SystemMonitor 管理サーバのホスト名を変更する場合は、登録されている管理サーバ の設定をいったん削除し、変更後のホスト名で管理サーバを登録します。

SystemMonitor 管理コンソールで SystemMonitor 管理サーバの IP アドレスを指定して、 管理サーバも登録することができます。この場合、SystemMonitor 管理サーバの IP ア ドレスを変更するとき、登録されている管理サーバの設定をいったん削除し、変更後の IP アドレスで管理サーバを登録します。

- 1. SystemMonitor 性能監視の管理コンソールを起動します。
- 2. メインウィンドウのツリー上で古い IP アドレスで登録されている管理サーバを右クリ ックし、[管理サーバ登録削除] を選択します。
- 3. メインメニューから [ツール] [管理サーバの追加登録] を選択します。
- **4.** 「管理サーバ」ダイアログボックスが表示されますので、新しいホスト名、もしくは IP アドレスを設定します。
- 5. [OK] をクリックします。

◆ SystemProvisioning の接続設定

SystemProvisioning 構成情報の反映機能や SystemProvisioning への性能異常通報 機能を利用する場合、SystemMonitor 性能監視に管理サーバの情報が登録されてい ます。SystemMonitor 性能監視に登録されている [SystemProvisioning 管理サーバ 名] は、変更後のホスト名に変更する必要があります。

[SystemProvisioning 管理サーバ名] に SystemProvisioning 管理サーバの IP アドレスを指定して SystemProvisioning に接続することができます。この場合、 SystemProvisioning 管理サーバの IP アドレスが変更するとき、変更後の IP アドレスに 変更する必要があります。

**注**: SystemProvisioning 構成情報の反映機能や SystemProvisioning への性能異常 通報機能を利用しない場合は、本指定は必要ありません。

- 1. SystemMonitor 性能監視の管理コンソールを起動します。
- メインウィンドウのツリー上で管理サーバを右クリックし、[環境設定] を選択します。
- 「環境設定」ダイアログボックスの [SystemProvisioning] タブの [SystemProvisioning 管理サーバ名] を確認し、必要に応じて変更します。
- 4. [OK] をクリックします。

### 10.13.4. ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentService、

### または ESMPRO/ServerAgent での設定変更

管理サーバの IP アドレス、およびホスト名を変更した場合、ESMPRO/ServerManager では 以下の設定が必要となります。

◆ サービスの再起動

[スタート] メニューー [コントロールパネル] – [管理ツール] – [サービス] を選択し、 以下のサービスを再起動します。

<停止順序>

- 1. ESMPRO/SM Web Container
- 2. ESMPRO/SM Event Manager
- 3. ESMPRO/SM Base AlertListener
- 4. ESMPRO/SM Common Component

<開始順序>

- 1. ESMPRO/SM Common Component
- 2. ESMPRO/SM Base AlertListener
- 3. ESMPRO/SM Event Manager
- 4. ESMPRO/SM Web Container
- ◆ ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent 共存時の設定変更 管理サーバに ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent がイン ストールされている場合、以下の設定変更が必要です。

ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のマネージャ通報を 利用している場合は、「10.13.5 管理対象マシンでの設定変更」の「◆ ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のマネージャ通報を 利用している場合」を参照して ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgentの設定を変更してください。

#### [設定変更手順]

ESMPRO/ServerManager に登録されている管理対象マシンの IP アドレスを変更します。

- 1. ESMPRO/ServerManager を起動します。
- 管理対象マシンの [サーバ設定] [接続設定] で「接続設定」画面を表示します。
- 3. [編集] をクリックし、「編集」画面を表示します。
- 4. OSのIPアドレスを変更する場合、共通設定の[OSIPアドレス] に新しい OSの IPアドレスを設定します。BMCのIPアドレスを変更する場合は、マネージメントコ ントローラ管理用設定の[IPアドレス] に新しいIPアドレスを設定します。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- 5. [適用] をクリックします。
- 6. 接続チェックを開始します。

ESMPRO/ServerManagerに登録されている管理対象マシンのホスト名を変更します。

- 1. ESMPRO/ServerManager (Web コンソール)を起動します。
- 管理対象マシンの [サーバ設定] [接続設定] で「接続設定」画面を表示します。
- 3. [編集] をクリックし、「編集」画面を表示します。
- 4. [コンポーネント名] を変更し、[更新] をクリックします。

**注**: ESMPRO/ServerManager 上に登録したコンポーネント名が、実際のマシンの名前 と異なっていても問題ありません。

### 10.13.5. 管理対象マシンでの設定変更

管理サーバの IP アドレス (ホスト名) を変更した場合、管理対象マシンでは以下の設定が 必要となります。

♦ DeploymentManager を利用している場合

#### 関連情報:

・管理サーバの IP アドレスを変更する場合の注意事項は、「DeploymentManager リフ ァレンスガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「2.2. 管理サーバ、および管理 対象マシンのコンピュータ名(ホスト名)を変更する場合の注意事項」を参照してください。

・管理対象マシンの IP アドレスを変更する場合は、「DeploymentManager リファレンス ガイド 注意事項、トラブルシューティング編」の「1.3. 管理対象マシンの IP アドレス変 更手順」と「2.2. 管理サーバ、および管理対象マシンのコンピュータ名(ホスト名)を変更 する場合の注意事項」を参照してください。

 ◆ Out-of-Band (OOB) Management を利用している場合は、管理対象マシンの PET の 通報先の設定を変更します。

関連情報: PET の通報先の設定については、「3.10.3 BMC に PET の通報先と通報レベルを設定するには」を参照してください。

◆ ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent のマネージャ通報を 利用している場合

[ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent の設定変更] 通報の送信設定 (高信頼性通報) に管理サーバの IP アドレス / ホスト名を指定してい

る場合、「3.9.1 Windows マシンから通報の送信設定を行うには」の「◆ マネージャ通 報 (TCP/IP In Band)」を参照して、再設定してください。 **注:** ホストを指定している場合でも、本手順を実施し、新しい IP アドレスとホスト名を連携させます。

通報の送信設定 (SNMP トラップ) の下記設定で管理サーバの IP アドレスを設定して いる場合、「3.9.1 Windows マシンから通報の送信設定を行うには」の「◆ SNMP Trap」 を参照して再設定してください。

- SNMP Trap 送信先にマシンの IP アドレスを指定している場合
- SNMP Service のセキュリティ設定にて「これらのホストから SNMP パケットを受け 付ける」にマシンの IP アドレスを指定している場合

#### [ESMPRO/ServerAgent (Linux) の設定変更]

SNMP 通報手段を使用している場合は、「通報基本設定」画面の通報手段一覧から「マネージャ通報(SNMP)」を選択して表示される、「SNMP トラップ設定」画面にてトラップ 送信先を変更してください。SNMP 通報手段以外を使用している場合は、[通報先リストの設定]を選択して表示される「通報先リストの設定」画面にて通報先を変更してください。

注: 通報設定変更は、コントロールパネル (ESMamsadm) から行ってください。

<コントロールパネル (ESMamsadm) の起動方法>

- 1. root 権限のあるユーザでログインします。
- 2. ESMPRO/ServerAgent がインストールされているディレクトリに移動します。

# cd /opt/nec/esmpro_sa

3. ESMamsadm が格納されているディレクトリに移動します。

# cd bin

4. コントロールパネル (ESMamsadm) を起動します。

# ./ESMamsadm

5. 以下のファイルにて、snmpd に対して IP アドレスによるアクセス制限を行っている 場合は、IP アドレス変更などの設定変更をします。

/etc/snmp/snmpd.conf
/etc/hosts.allow, hosts.deny

# 11. バックアップ・リストア

本章では、SigmaSystemCenter 運用時のバックアップ方法、およびリストア方法について説明します。

本章で説明する項目は以下の通りです。

•	11.1	バックアップ計画	674
•	11.2	SystemProvisioning をバックアップ / リストアする	676
•	11.3	SystemMonitor 性能監視をバックアップ / リストアする	682
•	11.4	DeploymentManager をバックアップ / リストアする	685
•	11.5	ESMPRO/ServerManager をバックアップ / リストアする	693
•	11.6	ssc コマンドを利用して、設定情報のバックアップ / リストアを行う	699

## 11.1. バックアップ計画

管理サーバコンポーネントの設定情報は、必要に応じてバックアップを行ってください。ハー ドウェア障害などの理由により、管理サーバが故障しても、バックアップを行っていれば復旧 できます。管理対象マシンでは、アップデートが行われたときなど、こまめにバックアップを取 っておくことにより、配信イメージ (リストアイメージ) を最新の状態にしておきます。 仮に障 害が起きた場合でも復旧することができます。本節では、各マシンでのバックアップの概要や 方法について説明します。

### 11.1.1. 管理サーバ

- ◆ SystemProvisioning の設定情報
   SystemProvisioning の設定情報のバックアップは、定期的に行うことを推奨します。
   設定情報のバックアップ / リストアの方法は、「11.2 SystemProvisioning をバックアップ / リストアする」を参照してください。
- ◆ SystemMonitor 性能監視の設定情報
   SystemMonitor の設定情報、および収集した性能情報のバックアップは、定期的に行うことを推奨します。
   設定情報のバックアップ / リストアの方法は、「11.3 SystemMonitor 性能監視をバックアップ / リストアする」を参照してください。
- ◆ DeploymentManager の設定情報

DeploymentManager の設定情報のバックアップは、定期的に行うことを推奨します。 設定情報のバックアップ / リストアの方法は、「11.4 DeploymentManagerをバックアッ プ / リストアする」を参照してください。

◆ ESMPRO/ServerManager の設定情報
 ESMPRO/ServerManager の設定情報のバックアップは、定期的に行うことを推奨します。

設定情報のバックアップ / リストアの方法は、「11.5 ESMPRO/ServerManager をバッ クアップ / リストアする」を参照してください。

◆ ssc コマンド

ssc コマンドを使用して、SystemProvisioning、SystemMonitor 性能監視、 DeploymentManagerの設定情報をバックアップ / リストアすることができます。 使用方法は、「11.6 ssc コマンドを利用して、設定情報のバックアップ / リストアを行う」 を参照してください。

## 11.1.2. 管理対象マシン

ださい。

SigmaSystemCenter の配信を最新の状態に維持するためには、管理対象マシンに対する アップデートが行われるたびに DeploymentManager によるバックアップを行い、配信イメー ジ (リストアイメージ) を最新の状態にする必要があります。DeploymentManager を利用し てバックアップを行う場合、管理対象マシンを停止状態にしてバックアップを行う必要があり ます。容量やネットワーク状態によってバックアップにかかる時間が異なります。 管理対象マシンでアップデートが頻繁に行われる場合、以下の方法でバックアップを行ってく

- ◆ 業務負荷の低い時間帯を利用してバックアップを行う
- ◆ マニュアル操作によりオンラインでバックアップを行う

## 11.2. SystemProvisioning をバックアップ / リスト アする

構成情報データベース、設定ファイル、およびレジストリは、必要に応じてバックアップを行っ てください。ハードウェア障害などの理由により、管理サーバが故障しても、バックアップを行 っていれば構成情報データベースを復旧できます。

構成情報データベースのバックアップとリストアは、SQL Server を使用している場合は、 SQL Server が提供する sqlcmd コマンドを使用して行います。また、PostgreSQL を使用し ている場合は、PostgreSQL が提供する pg_dump.exe、pg_restore.exe を使用して行いま す。

#### 関連情報:

・ sqlcmd コマンドの詳細については Microsoft 社から提供されている以下の URL などを参照してください。

http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/ms180944(v=sql.130).aspx

・pg_dump.exe、pg_restore.exe の詳細については、以下のドキュメントを参照してください。

PostgreSQL のインストールフォルダ¥x.x¥doc¥postgresql¥html

¥app-pgdump.html

¥app-pgrestore.html

x.x: PostgreSQL のバージョン

#### 注:

・本節に記載しているコマンドをコピー&ペーストすると、実行エラーになることがあります。コ マンドは直接入力してください。

・ SystemProvisioning でインストールされる SQL Server 2016 の初期 sa パスワードは (Rc76duvg) になっています。システム管理者の方は sqlcmd コマンドを使用して sa パスワードの変更を行ってください。

・インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、"(local)¥インスタンス名" としてください。また、インストール後にネットワーク上の別のサーバに構築された SQL Server に構成情報データベースを移行した場合は、"サーバ名¥インスタンス名" としてください。

## 11.2.1. SystemProvisioning をバックアップするには

SystemProvisioning をバックアップします。

SystemProvisioning をバックアップするには、SystemProvisioning を停止してバックアップ する方法とSystemProvisioningを起動したままバックアップする方法の2通りの手順があり ます。

ただし、SystemProvisioning を起動したままバックアップする場合は、SystemProvisioning 上に実行中のジョブがない場合に実施する必要があります。

以下の手順に従ってバックアップしてください。

<SystemProvisioningを停止してバックアップする場合>

- Web コンソールを停止
   Web コンソールを開いている場合は、閉じます。
- SystemProvisioning を停止 SystemProvisioning を停止するには、「10.1.1 SystemProvisioning を起動 / 再起動 / 停止するには」を参照してください。
- 3. ファイルをバックアップ

SystemProvisioning インストールディレクトリ配下のファイルをバックアップします。この際に、ファイルのパーミッションが変更されないように注意してください。

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM) です。

- レジストリをバックアップ HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥WOW6432Node¥NEC¥PVM 配下をバッ クアップします。 レジストリエディタよりエクスポートしてバックアップします。
- データベースをバックアップ
  <SQL Server を使用している場合>
  コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの temp に
  backup.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。

> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> backup database pvminf to disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with
init
2> go

#### 注:

・インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、"(local)¥インスタンス名" としてください。

・バックアップファイルの出力先フォルダに、Cドライブ直下、または書き込み権限がな いフォルダを指定した場合は、バックアップに失敗します。書き込み権限があるフォルダ を指定してください。

・バックアップを実行する際は、下記のどちらかのユーザで、SigmaSystemCenterがインストールされている管理サーバにログインしてください。

- ・管理サーバに SSCCMDB インスタンスをインストールしたユーザ
- ・pvminf データベースのバックアップ権限を持っているユーザ

・"-E" と "-S" オプションは、大文字で入力してください。小文字で入力する場合はバックアップが失敗します。

<PostgreSQLを使用している場合>

コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの temp に backup.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。

> pg_dump.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -p ポート -F c -v -f "*C:¥temp¥backup.dat*" pvminf

#### 注:

・バックアップファイルの出力先フォルダに、Cドライブ直下、または書き込み権限がな いフォルダを指定した場合は、バックアップに失敗します。書き込み権限があるフォルダ を指定してください。

・パスワードの入力要求が表示された場合は、指定したユーザ名のパスワードを入力 します。

6. SystemProvisioning を起動

バックアップが終了したら、SystemProvisioning を起動します。SystemProvisioning を 起動するには、「10.1.1 SystemProvisioning を起動 / 再起動 / 停止するには」を参 照してください。

<SystemProvisioningを起動したままバックアップする場合>

1. 実行中のジョブを確認

ダッシュボードの [ジョブリソースー覧] グループボックスに、実行中の (状態=Started) のジョブがないことを確認してください。実行中のジョブがある場合には、ジョブの完了を 待ってください。

達者ジレース、状態異常のマネンが1件あります。 塗着マネージャ 逸音マネージャが1件あります。 プラブリース: 実行中のジョブが1件あります。失敗したジョブが1件あります。 更新日時: 201306/2514:57:51									
結リソース									
srv-v	マシン4 m22	2 -	状態	<b>電源</b> ✓Running	6C:62:6D:6	C <b>アドレス</b> 14:03:30 VMS2	<mark>グループ名</mark> 2	ホスト名 SRV-VM22	<b>レアドレス</b> 172.16.0.22
통구: srv-v	ネージャ m3	名前	接続子	接続	犬熊	VMware ESXi	種別		URL
ブリ	ソース								
		ジョブル	開始日時	状態	ソース		橫要		キャンセ 進 <b>捗</b> 率
	Œ	00471	2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (マシンを	をグループから共通	ブールに移動)	
	Œ	00470	2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (新規リ)	ノース割り当て)		
	Œ	00469	2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (マネー)	ジャ配下の収集)		
		00468	2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (VMを削	『涂)		
	Œ		2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (新規リ)	ノース割り当て)		
	Œ	00467							
		00467	2013/06/25	Completed	admin	ジョブの実行 (VMを削	<b>『</b> 余)		
	(+		2013/06/25 14:08:06 2013/06/25	Completed Completed	admin admin	ジョブの実行 (VMを削 ジョブの実行 (VMを削	/		
	F	00466	2013/06/25 14:08:06				<b>『</b> 余)		

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

2. ファイルをバックアップ

SystemProvisioning インストールディレクトリ配下をバックアップします。この際に、ファ イルのパーミッションが変更されないように注意してください。

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM) です。

- レジストリをバックアップ HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥WOW6432Node¥NEC¥PVM 配下をバッ クアップします。 レジストリエディタよりエクスポートしてバックアップします。
- 4. データベースをバックアップ

<SQL Server を使用している場合>

コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの temp に backup.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。

> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> backup database pvminf to disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with
init

2> go

#### 注:

・インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、"(local)¥インスタンス名" としてください。

・バックアップファイルの出力先フォルダに、Cドライブ直下、または書き込み権限がな いフォルダを指定した場合は、バックアップに失敗します。書き込み権限があるフォルダ を指定してください。

・バックアップを実行する際は、下記のどちらかのユーザで、SigmaSystemCenterがインストールされている管理サーバにログインしてください。

- ・管理サーバに SSCCMDB インスタンスをインストールしたユーザ
- ・pvminf データベースのバックアップ権限を持っているユーザ

・"-E" と "-S" オプションは、大文字で入力してください。小文字で入力する場合はバックアップが失敗します。

<PostgreSQLを使用している場合>

コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの temp に backup.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。

> pg_dump.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -p ポート -F c -v -f "*C:¥temp¥backup.dat*" pvminf

#### 注:

・バックアップファイルの出力先フォルダに、Cドライブ直下、または書き込み権限がないフォルダを指定した場合は、バックアップに失敗します。書き込み権限があるフォルダを指定してください。

・パスワードの入力要求が表示された場合は、指定したユーザ名のパスワードを入力 します。

### 11.2.2. SystemProvisioning をリストアするには

構成情報データベースの内容を初期化した後にバックアップファイルの内容をリストアします。

SystemProvisioning をリストアするには、以下の手順に従ってください。

- Web コンソールを停止
   Web コンソールを開いている場合は、閉じます。
- SystemProvisioning を停止
   SystemProvisioning を停止するには、「10.1.1 SystemProvisioning を起動 / 再起動
   / 停止するには」を参照してください。
- バックアップファイルを上書き バックアップを取った SystemProvisioning インストールディレクトリ配下のファイルを上 書きします。

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥PVM) です。

- レジストリをリストア HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥WOW6432Node¥NEC¥PVM 配下をリス トアします。 レジストリエディタよりインポートしてリストアします。
- データベースをリストア

   <SQL Server を使用している場合>

   コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの temp に
  backup.dat というバックアップファイルから復元する例を示します。

> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> restore database pvminf from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with
replace
2> go

SQL Server 2016 より前のバージョンでバックアップしたファイルを SQL Server 2016 に復元する場合は、以下のコマンドを実行します。

1> restore database pvminf from disk = 'C:¥temp¥backup.dat' with file = 1, move 'pvminf' to 'C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL13.SSCCMDB¥MSSQL¥DATA¥pvminf.mdf', move 'pvminf_2' to 'C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL13.SSCCMDB¥MSSQL¥DATA¥pvminf_2.ndf', move 'pvminf_log' to 'C:¥Program Files¥Microsoft SQL Server¥MSSQL13.SSCCMDB¥MSSQL¥DATA¥pvminf_log.LDF', replace 2> go

2

注: インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、 "(local)¥インスタンス名" としてください。

<PostgreSQLを使用している場合> コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは、C ドライブの temp に backup.dat というバックアップファイルから復元する例を示します。

> pg_restore.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -c -p ポート -d pvminf -v "*C:¥temp¥backup.dat*"

**注**: パスワードの入力要求が表示された場合は、指定したユーザ名のパスワードを入力します。

6. SystemProvisioning を起動

リストアが終了したら、SystemProvisioning を起動してください。SystemProvisioning を起動するには、「10.1.1 SystemProvisioningを起動 / 再起動 / 停止するには」を参照してください。

## 11.3. SystemMonitor 性能監視をバックアップ / リ ストアする

SystemMonitor 性能監視のデータベースのバックアップとリストアは、SQL Server を使用している場合は、SQL Server が提供する sqlcmd コマンドを使用して行います。また、 PostgreSQL を使用している場合は、PostgreSQL が提供する pg_dump.exe、psql.exe を 使用して行います。

**注:**本節に記載しているコマンドをコピー&ペーストすると、実行エラーになることがあります。 コマンドは直接入力してください。

## 11.3.1. SystemMonitor 性能監視をバックアップするには

SystemMonitor 性能監視をバックアップします。以下の手順に従ってバックアップしてください。

- SystemMonitor 性能監視管理コンソールを停止
   SystemMonitor 性能監視の管理コンソールメインウィンドウの [ファイル] メニューから、 [終了] を選択すると、管理コンソールが終了されます。
- 性能監視のサービスを停止
   [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。サービス一覧から "System Monitor Performance Monitoring Service" を選択し、[サービスの停止] をクリックします。
- ファイルをバックアップ 以下のファイルをバックアップします。
   SystemMonitor 性能監視インストールディレクトリ配下

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SystemMonitorPerformance) です。

bin¥rm_client.xml bin¥rm_service_init.xml bin¥rm_database.xml bin¥rm_sshencode.xml Script

4. データベースをバックアップ

<SQL Server の場合> コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの¥temp に sysmonbk.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。 > sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> backup database RM_PerformanceDataBase2 to disk =
'c:¥temp¥sysmonbk.dat' with init
2> go

**注**: インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、"(local)¥インスタンス名 "としてください。

<PostgreSQL の場合>

コマンドラインに以下のコマンドを指定します。ここでは C ドライブの temp に sysmonbk.dat というバックアップファイルを作成する例を示します。

> pg_dump.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -p ポート -F c -v -f "*C:¥temp¥sysmonbk.dat*" RM_PerformanceDataBase2

**注:** バックアップファイルの出力先フォルダに、Cドライブ直下、または書き込み権限が ないフォルダを指定した場合は、バックアップに失敗します。書き込み権限があるフォル ダを指定してください。

性能監視サービスの開始
 性能監視サービスを開始します。
 [スタート] メニューから [コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。サービス一覧から "System Monitor Performance Monitoring Service" を選択し、[サービスの開始] をクリックします。

## 11.3.2. SystemMonitor 性能監視をリストアするには

SystemMonitor 性能監視をリストアします。以下の手順に従ってリストアしてください。

- SystemMonitor 性能監視管理コンソールを停止
   SystemMonitor 性能監視の管理コンソールメインウィンドウの [ファイル] メニューから、 [終了] を選択すると、管理コンソールが終了されます。
- 性能監視のサービスを停止
   [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。サービス一覧から "System Monitor Performance Monitoring Service" を選択し、[サービスの停止] をクリックします。
- バックアップファイルを上書き バックアップを取った以下のファイルを上書きします。
   SystemMonitor 性能監視インストールディレクトリ配下

注: 既定値は (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SystemMonitorPerformance) です。

bin¥rm_client.xml bin¥rm_service_init.xml bin¥rm_database.xml bin¥rm_sshencode.xml Script

4. データベースリストアコマンドを実行

<SQL Server の場合> コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。ここでは C ドライブの¥temp に sysmonbk.dat というバックアップファイルをリストアする例を示します。

> sqlcmd -E -S (local)¥SSCCMDB
1> restore database RM_PerformanceDataBase2 from disk =
'c:¥temp¥sysmonbk.dat' with replace
2> go

**注:** インスタンス名を既定値 (SSCCMDB) より変更した場合、"(local)¥インスタンス名 " としてください。

<PostgreSQL の場合>

コマンドラインに以下のコマンドを指定します。ここでは C ドライブの temp に sysmonbk.dat というバックアップファイルをリストアする例を示します。

> pg_restore.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -c -p ポート -d RM_PerformanceDataBase2 -v "C:*¥temp¥sysmonbk.dat*"

5. 性能監視サービスの開始

性能監視サービスを開始します。

[スタート] メニューから [コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択 し、サービススナップインを起動します。サービス一覧から "System Monitor Performance Monitoring Service" を選択し、[サービスの開始] をクリックします。

## 11.4. DeploymentManager をバックアップ / リスト アする

**注:**本節に記載しているコマンドをコピー&ペーストすると、実行エラーになることがあります。 コマンドは直接入力してください。

## 11.4.1. DeploymentManager をバックアップするには

管理対象マシンの登録 / 修正 / 削除、グループの追加 / 修正 / 削除、イメージビルダか らのパッケージ作成、シナリオ作成 / 変更 / 実行などの操作を行った際に更新されます。 必要に応じて、DeploymentManagerのバックアップを行ってください。

注: 管理者権限のあるユーザでログオンして実行してください。

- DeploymentManagerのWebコンソールの「詳細設定」ウィンドウの各タブの設定値を 変更した場合、データを控えます。
   「詳細設定」ウィンドウの起動方法は、以下の通りです。
  - 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
  - 2. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
  - 3. [管理] ツリーから [DPM サーバ] をクリックします。
  - 4. メインウィンドウに DPM サーバの詳細情報が表示されます。
  - 5. [設定] メニューから [詳細設定] をクリックします。
  - 6. 「詳細設定」ウィンドウが表示されます。
- 2. DeploymentManager に関する処理をすべて終了

注:以下の処理がすべて終了していることを確認してください。

・管理対象マシンに対して実施している操作 (シナリオ実行、自動更新、ファイル配信、 ファイル実行、ファイル削除、「ファイル/フォルダ詳細」画面の情報取得) が完了してい ること。

・DeploymentManager の Web コンソール (DeploymentManager の各種ツール類) などを起動していないこと

3. DeploymentManager のサービスを停止

DPM サーバをインストールしているマシンで、[スタート] メニューから [コントロールパ ネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。 サービス一覧から "DeploymentManager" で始まる名前のサービスをすべて停止しま す。サービス名を選択し、[サービスの停止] をクリックします。

#### 4. データのバックアップ

以下のデータをバックアップします。

- DeploymentManager インストールフォルダ¥DataFile フォルダ配下のすべてのフ ァイル
- DeploymentManager インストールフォルダ¥Linux フォルダ配下のすべてのファイル
- DeploymentManager インストールフォルダ¥Log フォルダ配下のすべてのファイル

#### 注:

DeploymentManager インストールフォルダの既定値は、
 (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥DeploymentManager)です。

DeploymentManager インストールフォルダのパスは、リストア時に必要になりますので控えておいてください。

• ユーザ管理関連ファイル

DeploymentManager インストールフォルダ¥WebServer¥App_Data¥Data

- Encypted.dat
- DpmProfile.xml
- イメージ格納用フォルダ配下のすべてのデータ

#### 注:

・イメージ格納用フォルダは、DeploymentManagerのWebコンソールの[管理] ビューー [DPMサーバ] – [詳細設定] – [全般] タブを選択し、「イメージ設定」 の「イメージ格納用フォルダ」から確認できます。既定値は、"C:¥Deploy" です。

・イメージ格納用フォルダには、登録したパッケージデータ、インストール用の OS イメージファイルが格納されているため、フォルダサイズが非常に大きくなる場合が ありますので、これらのデータの追加、変更、削除を行った場合に限り、バックアッ プしてください。

• バックアップイメージ格納用フォルダ配下のすべてのデータ

#### 注:

 ・バックアップイメージ格納用フォルダは、DeploymentManagerのWebコンソールの[管理] ビューー [DPM サーバ] ー [詳細設定] ー [全般] タブを選択し、「イメージ設定」の「バックアップイメージ格納用フォルダ」にて確認できます。既定値は、 "C:¥DeployBackup"です。

・前回のバックアップ時からバックアップイメージに変更がある場合に限り、バック アップしてください。

- TFTP ルートフォルダ配下のすべてのフォルダ (フォルダ配下のすべてのファイル)、 およびファイル
  - Backup
  - BehaviorOnError
  - DOSFD
  - EFI64
  - EFIBC
  - EFIIA32
  - gpxelinux
  - HW
  - HW64
  - hwinfo
  - kernel
  - NBP
  - probe
  - pxelinux
  - pxelinux.cfg
  - uefipxelinux
  - nbprestvar.ini
  - Port.ini
- その他

手作業で変更したファイルやレジストリがある場合は、該当するファイルや設定内 容

5. データベースのバックアップ

コマンドプロンプトで以下のバックアップコマンドを入力し、バックアップファイル (DPM.bak)を採取します。

なお、DeploymentManagerのデータベースを別マシン上に構築している場合は、デー タベースを構築している別マシンに、データベースを構築したユーザでログオンして、バ ックアップを行ってください。

<SQL Server を使用している場合> コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。

sqlcmd.exe -E -S (local)¥*DeploymentManager* のデータベースのイン スタンス名 BACKUP DATABASE DPM TO DISK='DPM.bak' WITH INIT GO DeploymentManager のデータベースのインスタンス名: DeploymentManager のデ ータベースのインスタンス名は、SigmaSystemCenter 3.2 より前のバージョンからアッ プグレードした場合は、「DPMDBI」です。それ以外の場合は、インストール時に指定し た名前になります。

#### 例)

sqlcmd.exe -E -S (local)¥DPMDBI BACKUP DATABASE DPM TO DISK='DPM.bak' WITH INIT GO

#### 注:

- ・データベースは以下のパラメータを固定で使用します。
   データベース名: DPM
- ・バックアップファイルは、以下のフォルダに作成されます。
   *Microsoft SQL Server のインストールフォルダ*¥Backup
   Microsoft SQL Server のインストールフォルダの既定値は、
   (%ProgramFiles%¥Microsoft SQL Server¥MSSQL13.*DeploymentManager のデー* タベースのインスタンス名¥MSSQL)です。

<PostgreSQLを使用している場合>

1. コマンドプロンプトで以下のフォルダに移動します。

cd /d PostgreSQL インストールフォルダ¥bin

例)

cd /d C:¥Program Files¥PostgreSQL¥9.6¥bin

```
注: PostgreSQL インストールフォルダの既定値は、
(%ProgramFiles%¥PostgreSQL¥x.x)です。
x.x: PostgreSQL のバージョン
```

2. コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。

pg_dump.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -p ポート -F c -b v -f "DPM.bak" DPM 例)

pg_dump.exe –h 127.0.0.1 –U dpmuser –p 5432 –F c –b –v –f "DPM.bak" DPM

注:

- ・データベースは以下のパラメータを固定で使用します。
   データベース名: DPM
- ・バックアップファイルは、以下のフォルダに作成されます。
   PostgreSQL のインストールフォルダ¥bin
- レジストリに記録されているデータのバックアップ コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行し、バックアップファイル (RegExportDPM.regとRegExportDPMDB.reg)を採取します。
  - DPM サーバのレジストリデータのバックアップ

regedit /e RegExportDPM.reg "HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC ¥DeploymentManager"

DeploymentManager のデータベースのレジストリデータのバックアップ
 DeploymentManager のデータベースを別マシン上に構築している場合は、データベースを構築しているマシンに、データベースを構築したユーザでログオンして、バックアップを行ってください。

regedit /e RegExportDPMDB.reg "HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥D eploymentManager_DB"

注:

・PostgreSQLを使用している場合は、データベースのレジストリデータのバックアップ は不要です。

・バックアップファイルは、コマンドを実行したカレントディレクトリに作成されます。

7. DeploymentManager のサービスを開始

DPM サーバをインストールしているマシンで、[スタート] メニューから [コントロールパ ネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。 サービス一覧から "DeploymentManager" で始まる名前のサービスをすべて開始しま す。サービス名を選択し、[サービスの開始] をクリックします。

### 11.4.2. DeploymentManager をリストアするには

DeploymentManager を再セットアップした後、バックアップした DPM サーバのバックアップ データをリストアします。以下の手順に従ってリストアしてください。

注: 管理者権限のあるユーザでログオンして実行してください。

- DPM サーバのインストールと詳細設定
   <> OPM サーバのインストールから行う場合>
   以下の内容を参照して、DPM サーバのインストール、および詳細設定を行ってください。
  - インストレーションガイド
  - DPM サーバをインストールした際に控えておいた各設定項目

ただし、DPM サーバのインストール時の「詳細設定」ウィンドウの設定については、 「11.4.1 DeploymentManager をバックアップするには」の手順1で控えた「詳細設定」 ウィンドウの各タブの設定値を設定してください。

<既に DPM サーバをインストール済みの環境に対してデータ復旧のみ行う場合>

- 1. DeploymentManagerのWebコンソールを起動します。
- 2. タイトルバーの [管理] をクリックし、[管理] ビューに切り替えます。
- 3. [管理] ツリーから [DPM サーバ] をクリックします。
- 4. メインウィンドウに DPM サーバの詳細情報が表示されます。[設定] メニューから [詳細設定] をクリックします。
- 5. 「11.4.1 DeploymentManager をバックアップするには」の手順1で控えた「詳細設 定」ウィンドウの各タブの設定値を設定します。設定情報がない場合は、DPM サー バをインストールした際に控えておいた内容を設定します。

**注:** DeploymentManagerのインストールパスは、「11.4.1 DeploymentManagerをバックアップするには」の手順4で控えたパスを指定してください。

#### 2. DeploymentManager のサービスを停止

DPM サーバをインストールしたマシンで、[スタート] メニューから [コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。サービ ス一覧から "DeploymentManager" で始まる名前のサービスをすべて停止します。サ ービス名を選択し、[サービスの停止] をクリックします。

3. データのコピー

「11.4.1 DeploymentManagerをバックアップするには」の手順4で採取したデータのバックアップを、バックアップ時と同じフォルダ / ファイルパスに上書きします。

データベースのコピー
 「11.4.1 DeploymentManager をバックアップするには」の手順5で採取したデータベースのバックアップを、バックアップ時と同じフォルダパスにコピーします。
 なお、データベースを管理サーバとは別のマシンに構築している場合は、データベースを構築しているマシンに、データベースを構築したユーザでログオンしてください。

5. フォルダヘコピーされたバックアップファイルの設定を確認 データベースを管理サーバとは別のマシンに構築している場合は、データベースを構築 しているマシン上で行ってください。

<SQL Server を使用している場合>

- バックアップファイルのプロパティを確認します。バックアップファイルを右クリックし、 [プロパティ]をクリックします。
- **2.** [セキュリティ] タブのユーザリストに "MSSQL\$*DeploymentManager のデータベ 一スのインスタンス名*" で始まるユーザが存在するかを確認します。
- [詳細設定] をクリックし、手順2でユーザが存在した場合、[このオブジェクトの親からの継承可能なアクセス許可を含める(<u>1</u>)] チェックボックスがオンになっているか確認します。ユーザが存在しない場合、[このオブジェクトの親からの継承可能なアクセス許可を含める(<u>1</u>)] チェックボックスをオンにします。(この項目にチェックを入れると、[セキュリティ] タブに "MSSQL\$DeploymentManager のデータベースのインスタンス名"から始まるユーザが追加されます。)
- 6. データベースをリストア

コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを実行します。 なお、データベースを管理サーバとは別のマシンに構築している場合は、データベース を構築しているマシン上で行ってください。

<SQL Server を使用している場合>

sqlcmd -E -S (local)¥*DeploymentManager* のデータベースのインスタ ンス名 RESTORE DATABASE DPM FROM DISK = 'DPM.bak' WITH REPLACE GO

**注:** データベースは以下のパラメータを固定で使用します。 データベース名:DPM

<PostgreSQLを使用している場合>

1. コマンドプロンプトで以下のフォルダに移動します。

cd /d PostgreSQL インストールフォルダ¥bin

例)

cd /d C:¥Program Files¥PostgreSQL¥9.6¥bin

```
注: PostgreSQL インストールフォルダの既定値は、
(%ProgramFiles%¥PostgreSQL¥x.x) です。
x.x: PostgreSQL のバージョン
```

2. コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行します。

pg_restore.exe -h 127.0.0.1 -U ユーザ名 -c -p ポート -d デー タベース名 -v "DPM.bak"

例)

pg_restore.exe -h 127.0.0.1 -U dpmuser -c -p 5432 -d dpm -v "DPM.bak"

**注:** データベースは以下のパラメータを固定で使用します。 データベース名:DPM

7. バックアップファイルの適用

「11.4.1 DeploymentManager をバックアップするには」の手順 6 でバックアップした RegExportDPM.reg、RegExportDPMDB.reg のバックアップファイルを採取した役割 のマシン上で、適用 (エクスプローラからダブルクリックなど) します。

- ファイルやレジストリをリストア
   その他、手作業で変更したファイルやレジストリがある場合は、控えておいた内容を反映してください。
- DeploymentManager のサービスを開始 DPM サーバをインストールしたマシンで、[スタート] メニューから [コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] を選択し、サービススナップインを起動します。サービ ス一覧から "DeploymentManager" で始まる名前のサービスをすべて開始します。サ ービス名を選択し、[サービスの開始] をクリックします。
- 10. ユーザ管理関連ファイルのリストア

「11.4.1 DeploymentManagerをバックアップするには」の「- ユーザ管理関連ファイル」 で退避したファイルをバックアップ時と同じフォルダに上書きします。

**11.** IIS の再起動

コマンドプロンプトを起動し、以下のコマンドを入力します。

iisreset /restart

## 11.5. ESMPRO/ServerManager をバックアップ / リストアする

### 注:

・本節に記載している手順は同じ環境、同じインストールパスでの手順です。その他の環境 へのリストアはサポートしておりません。

・本節に記載しているコマンドをコピー&ペーストすると、実行エラーになることがあります。コ マンドは直接入力してください。

・ESMPRO/ServerManager インストールフォルダの既定値は、 (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SMM) です。

## 11.5.1. ESMPRO/ServerManager をバックアップするには

ESMPRO/ServerManager のバックアップを行います。以下の手順に従ってバックアップしてください。

**注:** Administrators 権限を持つユーザで ESMPRO/ServerManager にログインし、作業を行ってください。

1. アプリケーションの終了

ESMPRO/ServerManager、および ESMPRO 関連のアプリケーションが起動している 場合、すべてのアプリケーションを終了します。 ESMPRO 関連製品は、以下となります。

この間代の関連表面は、以下となりより。

- ESMPRO/ServerAgentService
- ESMPRO/ServerAgent
- WebSAM ClientManager
- WebSAM Netvisor
- WebSAM NetvisorPro
- WebSAM UXServerManager
- WebSAM SystemManager
- WebSAM AlertManager
- MCOperations

**注**: 関連製品がインストールされている場合は、各製品で提供されているバックアップ 手順を確認のうえ、ESMPRO/ServerManager のバックアップを行ってください。 2. ESMPRO のサービスを停止

ESMPRO 関連製品がインストールされている場合、関連製品のサービスを停止します。 [スタート] メニューから [コントロールパネル] – [管理ツール] – [サービス] を選択 し、サービススナップインを起動します。サービス一覧から以下のサービスを選択し、[サ ービスの停止] をクリックします。

トービス停止順				
ianaScope ModemAgent				
ESMPRO/SM Web Container				
ESMPRO/SM Event Manager				
ESMPRO/SM Base Alert Listener				
SMPRO/SM Common Component				
lert Manager ALIVE(S) Service ※1、2				
lert Manager Main Service ※2				
lert Manager Socket(S) Service ※1、2				
lert Manager Socket(R) Service ※1				
ESMPRO/SM Base Service				
Dmi Event Watcher ※1				
ESM Alert Service				
SM Command Service				
SM Remote Map Service				
ESM Base Service、およびそれに依存するサービス				
SNMP Trap Service ※1				
lert Manager HTTPS Service ※1、2				
lert Manager WMI Service				

- ※1 設定により停止していることがあります。停止している場合は、サービスの停止を行う必要はありません。
- ※2 環境によっては存在しない場合があります。
- データベース (ファイル) のバックアップ 以下のデータベース (ファイル) をバックアップします。
  - NVWORK フォルダのバックアップ
    - ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ¥NVWORK フォルダ配下

注:

・ ¥NVWORK¥AMWORK フォルダは、除外してください。

(ご使用のバージョンによっては AMWORK が存在しない場合があります。)

・ ¥NVWORK¥DATA¥Alert フォルダは、除外してください。

- AMVSCKR.LOG ファイルのバックアップ
  - ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ¥NVWORK¥AMWORK¥ sck¥AMVSCKR.LOG
- ESMWEB フォルダのバックアップ
  - *ESMPRO/ServerManager インストールフォルタ*¥ESMWEB¥wbserver ¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥service フォルダ配下 portinfo.bat, portinfo.txt ファイルは除きます。
  - *ESMPRO/ServerManager インストールフォルタ*¥ESMWEB¥wbserver ¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥db フォルダ配下
  - *ESMPRO/ServerManager インストールフォルタ*¥ESMWEB¥wbserver ¥webapps¥esmpro¥WEB-INF¥mngPkgData 配下
  - ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ¥ESMWEB¥pkgpool フォ ルダ配下

**注**: pkgpoolフォルダは、更新パッケージの保存フォルダ (既定値) です。イン ストール時に更新パッケージの保存フォルダを指定している場合は、指定した フォルダをバックアップ対象としてください。

- AlertMan フォルダのバックアップ
  - *ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ*¥AlertMan¥WORK¥SCKフ オルダ配下
  - ESMPRO/ServerManager インストールフォルダ¥AlertMan¥WORK¥ALVフ ォルダ配下
  - *ESMPRO/ServerManager インストールフォルタ*¥AlertMan¥WORK¥DATA フォルダ配下

#### 注:

・上記フォルダは関連製品のインストール状況によっては存在しない場合があります。

・AlertMan フォルダは、関連製品の中で最初にインストールされた製品の配下に 作成されます。例えば、ESMPRO/ServerManager をインストールする前に ESMPRO/ServerAgentService、または ESMPRO/ServerAgent が既定値でイン ストールされていた場合は、%SystemDrive%¥ESM¥AlertMan となります。

4. レジストリをバックアップ

以下のレジストリをバックアップします。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥ESMAlertMan キ 一配下

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥ESMSM キー配下

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥NEC¥NVBASE キー配 下 HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥NVBASE

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥NVBASE キー配下

 データベースファイル、およびレジストリのアクセス権を控える データベースファイル、およびレジストリのアクセス権を控えます。ESMPRO ユーザグ ループとして既定値 (Administrators)を指定してインストールした場合は、以下の設 定になります。

**注:** ESMPRO/ServerManager Ver.6 では、ESMPRO ユーザグループの指定ができな くなり、既定値 (Administrators) 固定となります。

Administrators フルコントロール Everyone 読み取り SYSTEM フルコントロール

6. マシンを再起動、または関連サービスの開始 マシンの再起動、または停止したサービスを開始します。

### 11.5.2. ESMPRO/ServerManager をリストアするには

ESMPRO/ServerManager のリストアを行います。以下の手順に従ってリストアしてください。

#### 注:

Administrators 権限を持つユーザで ESMPRO/ServerManager にログインし、作業を行ってください。ログインアカウント (ユーザ名、パスワード) もリストアされますので、バックアップ時のアカウントでログインしてください。

・リストア後は、動作に問題がないことを十分に確認してから運用を開始してください。

- アプリケーションの終了 ESMPRO 関連のアプリケーションが起動している場合、すべてのアプリケーションを終 了します。
- ESMPRO のサービスを停止
   「11.5.1 ESMPRO/ServerManager をバックアップするには」の手順 2 に従ってサービスを停止します。
- データベース (ファイル) をリストア
   「11.5.1 ESMPRO/ServerManager をバックアップするには」の手順3でバックアップし
   た内容をデータベース (ファイル) にリストアします。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

- レジストリをリストア
   「11.5.1 ESMPRO/ServerManager をバックアップするには」の手順4でバックアップし
   たレジストリをリストアします。
- アクセス権を設定
   「11.5.1 ESMPRO/ServerManager をバックアップするには」の手順 5 で控えたアクセス権に設定を変更します。
- 6. WMI リポジトリがリストアされていることを確認する

使用するバックアップソフトや指定するバックアップ方法によっては、WMI のリポジトリ がバックアップされていない場合があります。この場合、リストアを行っても、WMI のリポ ジトリがリストアされません。以下の手順で WMI のリポジトリがリストアされていることを 確認してください。

[確認手順]

- 1. [スタート] メニューから [コントロールパネル] [管理ツール] [コンピュータ の管理] を起動します。
- 2. 「コンピュータの管理」画面が表示されます。[サービスとアプリケーション] [WMI コントロール] を選択し、右クリックから [プロパティ] をクリックします。
- 3. 「WMI コントロールのプロパティ」画面が表示されます。[セキュリティ] タブをクリックします。
- [Root] [NEC] [ESMPRO] [SM] 配下に [PVM]、および [WSX] が存 在するか確認します。

[PVM]、および [WSX] が存在しない場合は、以下の手順で mofcomp コマンドを使用 して WMI リポジトリを登録してください。存在する場合は、手順 7 へ進んでください。

[登録手順]

- [スタート] メニューから [すべてのプログラム] [アクセサリ] [コマンド プロ ンプト] をクリックし、コマンドプロンプトを起動します。
- 2. カレントディレクトリを移動します。

cd /d *ESMPRO/ServerManager* インストールフォルダ ¥ESMPRO¥ESMSM¥bin

**注:** ESMPRO/ServerManager のインストールフォルダの既定値は、 (%ProgramFiles(x86)%¥NEC¥SMM)です。

- 3. 以下のコマンドを実行します。
  - [PVM] が存在しない場合

mofcomp -class:forceupdate esmpvm.mof

- [WSX] が存在しない場合 mofcomp -class:forceupdate esmsmwsx.mof
- マシンを再起動、または関連サービスの開始
   マシンの再起動、または停止したサービスを開始します。
   手動でサービスを開始する場合は、以下の順番で開始してください。

**注:**環境によっては存在しないサービスがあります。また、バックアップ前に停止していたサービスは開始する必要はありません。

サービス開始順				
Alert Manager WMI Service				
Alert Manager HTTPS Service				
ESM Base Service、およびそれに依存するサービス				
ESM Remote Map Service				
ESM Command Service				
ESM Alert Service				
Dmi Event Watcher				
ESMPRO/SM Base Service				
Alert Manager Socket(R) Service				
Alert Manager Socket(S) Service				
Alert Manager Main Service				
Alert Manager ALIVE(S) Service				
ESMPRO/SM Common Component				
ESMPRO/SM Base Alert Listener				
ESMPRO/SM Event Manager				
ESMPRO/SM Web Container				
DianaScope ModemAgent				

## 11.6. ssc コマンドを利用して、設定情報のバックアッ プ / リストアを行う

ssc コマンドを利用して、SystemProvisioning、SystemMonitor 性能監視、 DeploymentManagerの設定情報バックアップ / リストアを簡略化することができます。ssc コマンドでは、この動作を設定情報のエクスポート、インポートと呼びます。

設定情報をエクスポートすると、設定情報を含んだ zip ファイルが生成されます。インポート するときは、その zip ファイルを指定してインポートします。

#### 注:

・ESMPRO/ServerManagerのバックアップ / リストアには対応しておりません。

・エクスポートする環境とインポートする環境が同一の場合にのみ動作をサポートします。異なる場合の動作はサポートしておりません。

・動作環境については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

・動作環境と異なる場合は、「11.2 SystemProvisioning をバックアップ / リストアする」~ 「11.4 DeploymentManager をバックアップ / リストアする」を参照して、手動でバックアップ / リストアを行ってください。

## 11.6.1. エクスポートコマンド

ssc コマンドの config-export コマンドを使用して、各コンポーネントの設定情報のエクスポートを行うことができます。コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してください。

ssc config-export コンポーネント名

## 11.6.2. インポートコマンド

ssc コマンドの config-import コマンドを使用して、各コンポーネントの設定情報のインポート を行うことができます。コマンドの詳細については、「ssc コマンドリファレンス」を参照してくだ さい。

ssc config-import コンポーネント名 バックアップファイル名

付録

•	付録 A	監視プロファイル	703
•	付録 B	改版履歴	713
•	付録 C	ライセンス情報	715

## 付録 A

## 監視プロファイル

監視プロファイルは、SystemMonitor 性能監視でデータを収集する性能項目と閾値監視設 定項目のセットです。選択するプロファイルによって、SystemMonitor 性能監視でデータを収 集する性能項目、収集間隔、および閾値監視設定項目を変更することができます。

各性能情報の詳細については、「SystemMonitor 性能監視ユーザーズガイド」の「1.3. 収集 データ」を参照してください。

各監視プロファイルの既定値について、以下に記載します。新規インストールの場合、既定 値として各監視プロファイルで閾値は設定されません。

#### 注:

レポート機能を使用する場合は、下記の標準監視プロファイルは使用できません。使用した場合、一部データが足りないレポートが作成されます。

 レポート機能を使用する場合は、ssc monitoringprofile createコマンドで使用するレポート 定義ファイルを指定して監視プロファイルを作成する必要があります。詳細は、 「SigmaSystemCenterリファレンスガイド」の「7.2.3 レポート機能の利用例」を参照してくだ さい。

◆ [Builtin]Standard Monitoring Profile
 以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

指定したアカウントを利用して、管理対象マシンの OS にアクセスして性能データを取得 します。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Disk Transfer Rate (Bytes/sec)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Disk Space (MB)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Physical Memory Space (MB)	1分 / 5分 / 30分 ※1

※1 選択する監視プロファイルによって収集間隔を変更できます。

[Builtin]Standard Monitoring Profile (1min): 1分

[Builtin]Standard Monitoring Profile (5min): 5分

[Builtin]Standard Monitoring Profile (30min): 30分

[Builtin]VM Standard Monitoring Profile

仮想マシン専用のプロファイルです。

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

ゲスト OS にはアクセスせずに、各仮想化基盤から情報を取得します。

性能情報	収集間隔
Guest CPU Usage (%)	5分 / 30分 ※1
Guest CPU Usage (MHz)	5分 / 30分 ※1

性能情報	収集間隔
Host CPU Usage (%) ※2	5分 / 30分 ※1
Host CPU Usage (MHz) ※2	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) 2,4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk IO Count (IO/sec) ※2、4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec) ※2、4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Read Count (IO/sec) ※2、4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec) ※2、4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Write Count (IO/sec) ※2、4	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Usage (MB) ※3	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Usage (%) ※3	5分 / 30分 ※1
Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) 2,4	5分 / 30分 ※1
Guest Memory Usage (%) ※4、5	5分 / 30分 ※1
Guest Memory Usage (MB) ※4、5	5分 / 30分 ※1
Host Memory Usage (%) ※4	5分 / 30分 ※1
Host Memory Usage (MB) ※4	5分 / 30分 ※1

※1 選択する監視プロファイルによって収集間隔を変更できます。
 [Builtin]VM Standard Monitoring Profile (5min): 5分
 [Builtin]VM Standard Monitoring Profile (30min): 30分

- ※2 仮想化基盤がXenの場合、性能データは取得されません。
- ※3 仮想化基盤がESXiの場合、仮想マシンにVMware Toolsがインストールされている必要 があります。
- ※4 仮想化基盤がKVMの場合、性能データは取得できません。
- ※5 仮想化基盤がHyper-Vの場合、ダイナミックメモリを有効にしている場合のみ、取得可能 です。
- [Builtin]VM Monitoring Profile

仮想マシン専用のプロファイルです。

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

CPU Usage (%)、Disk Space (MB)、Physical Memory Space (MB) については、指 定したアカウントを利用して、ゲスト OS にアクセスして性能データを取得します。それ以 外の性能情報については、ゲスト OS にはアクセスせずに、各仮想化基盤から情報を取 得します。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	5分 / 30分 ※1
Host CPU Usage (%) ※2	5分 / 30分 ※1

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

性能情報	収集間隔
Host CPU Usage (MHz) ※2	5分 / 30分 ※1
Disk Space (MB)	5分 / 30分 ※1
Guest Disk Transfer Rate (Bytes/sec) %2,3	5分 / 30分 ※1
Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec) %2、3	5分 / 30分 ※1
Physical Memory Space (MB)	5分 / 30分 ※1
Host Memory Usage (%) ※3	5分 / 30分 ※1
Host Memory Usage (MB) ※3	5分 / 30分 ※1

※1 選択する監視プロファイルによって収集間隔を変更できます。
 [Builtin]VM Monitoring Profile (5min): 5分
 [Builtin]VM Monitoring Profile (30min): 30分

※2 仮想化基盤がXenの場合、性能データは取得されません。

※3 仮想化基盤がKVMの場合、性能データは取得されません。

[Builtin]Physical Machine Monitoring Profile

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

Current Power (W) については、SystemProvisioning でマシン IPMI 情報が参照でき るように設定しておく必要があります。

Current Power (W)以外の性能情報については、指定したアカウントを利用して、管理 対象マシンの OS にアクセスして性能データを取得します。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Disk Transfer Rate (Bytes/sec)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Disk Space (MB)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Physical Memory Space (MB)	1分 / 5分 / 30分 ※1
Current Power (W)	30分 ※2

※1 選択する監視プロファイルによって収集間隔を変更できます。
 [Builtin]Physical Machine Monitoring Profile (1min): 1分
 [Builtin]Physical Machine Monitoring Profile (5min): 5分
 [Builtin]Physical Machine Monitoring Profile (30min): 30分

※2 プロファイルによらず、収集間隔30分で収集します。

## ◆ [Builtin]LUN Monitoring Profile

iStorageディスクアレイ装置上の論理ディスクの性能データを収集するための性能情報です。

以下に記載した性能情報については、SystemMonitor 性能監視のローカルユーザスク リプトとして定義されています。ローカルユーザスクリプトにより、iStorageManager や

PerforMate として、iStorage ディスクアレイ装置上の論理ディスクの性能データを取得 します。

性能情報	収集間隔
LUN Average Response Time (micro sec)	1分 / 5分 / 30分 ※1
LUN Average Transfer Length (KB)	1分 / 5分 / 30分 ※1
LUN IOPS	1分 / 5分 / 30分 ※1
LUN Transfer Rate (MB/sec)	1分 / 5分 / 30分 ※1

※1 選択する監視プロファイルによって収集間隔を変更できます。
 [Builtin]LUN Monitoring Profile (1min): 1分
 [Builtin]LUN Monitoring Profile (5min): 5分
 [Builtin]LUN Monitoring Profile (30min): 30分

[Builtin]ResourcePool Monitoring Profile

SystemProvisioning 上のリソースプールとサブリソースプールの情報を履歴として保存するための性能情報で構成されたプロファイルです。

本プロファイルの性能情報については、性能データの収集のみサポートしています。 閾 値監視の機能は利用できません。

性能情報	収集間隔
VMNumber.Capacity	30分
VMNumber.Consumed	30分
VMNumber.Consumed (%)	30分
VMNumber.Unused	30分
VMNumber.Unused (%)	30分
VMNumber.Reserved	30分
VMNumber.Reserved (%)	30分
VMNumber.ActuallyConsumed	30分
VMNumber.ActuallyConsumed (%)	30分
CPU.Capacity (MHz) ※1	30分
CPU.Consumed (MHz) ※1	30分
CPU.Consumed (%) ※1	30分
CPU.Unused (MHz) ※1	30分
CPU.Unused (%) ※1	30分
CPU.Reserved (MHz) ※1	30分
CPU.Reserved (%) ※1	30分
CPU.ActuallyConsumed (MHz) ※1	30分
CPU.ActuallyConsumed (%) ※1	30分
vCPUNumber.Capacity	30分

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

性能情報	収集間隔
vCPUNumber.Consumed	30分
vCPUNumber.Consumed (%)	30分
vCPUNumber.Unused	30分
vCPUNumber.Unused (%)	30分
vCPUNumber.Reserved	30分
vCPUNumber.Reserved (%)	30分
vCPUNumber.ActuallyConsumed	30分
vCPUNumber.ActuallyConsumed (%)	30分
Memory.Capacity (MB)	30分
Memory.Consumed (MB)	30分
Memory.Consumed (%)	30分
Memory.Unused (MB)	30分
Memory.Unused (%)	30分
Memory.Reserved (MB)	30分
Memory.Reserved (%)	30分
Memory.ActuallyConsumed (MB)	30分
Memory.ActuallyConsumed (%)	30分
Datastore.Capacity (GB)	30分
Datastore.Consumed (GB)	30分
Datastore.Consumed (%)	30分
Datastore.Unused (GB)	30分
Datastore.Unused (%)	30分
Datastore.Reserved (GB)	30分
Datastore.Reserved (%)	30分
Datastore.ActuallyConsumed (GB)	30分
Datastore.ActuallyConsumed (%)	30分

※1 対象リソースプールがサブリソースプールの場合は収集されません。

 ◆ [Builtin](For Report)Physical Machine Monitoring Profile 物理マシン、物理マシングループのレポート作成のためのプロファイルです。
 SigmaSystemCenter のインストール時に登録される物理マシン用のレポート定義ファ イルとレポートテンプレートファイルで使用される性能情報がプロファイルに登録されて います。 以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	5分
CPU Usage (MHz)	5分
Disk Read Count (IO/sec)	5分
Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Disk Space (MB)	5分
Disk Space Ratio (%)	5分
Disk Write Count (IO/sec)	5分
Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Physical Memory Space (MB)	5分
Physical Memory Space Ratio (%)	5分

[Builtin](For Report)VMServer Monitoring Profile

仮想マシンサーバ、仮想マシンサーバグループのレポート作成のためのプロファイルです。

SigmaSystemCenter のインストール時に登録される仮想マシンサーバ用のレポート定 義ファイルとレポートテンプレートファイルで使用される性能情報がプロファイルに登録 されています。

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	5分
CPU Usage (MHz)	5分
Disk Read Count (IO/sec)	5分
Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Disk Write Count (IO/sec)	5分
Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Physical Memory Space (MB)	5分
Physical Memory Space Ratio (%)	5分

◆ [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[Hypervisor]
 仮想マシン、仮想マシングループのレポート作成のための監視プロファイルです。
 本監視プロファイルの性能情報は、仮想化基盤製品経由で収集する性能情報のみで
 構成されています。Hyper-Vの場合や仮想マシンのゲスト OS にアクセスして、収集す

る性能情報を利用する場合は、下記の [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[VM OS] を利用してください。

SigmaSystemCenter のインストール時に登録される仮想マシン用のレポート定義ファ イルとレポートテンプレートファイルで使用される性能情報がプロファイルに登録されて います。

本監視プロファイルに対応するレポート定義ファイル、およびテンプレートファイルは、 SigmaSystemCenter 製品 Web サイトのダウンロードページ (<u>http://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/download.html</u>) からレポート定義 / テンプレートファイル (仮想基盤経由版) をダウンロードして入手することも可能で す。

性能情報	収集間隔
Guest CPU Usage (%)	5分
Guest CPU Usage (MHz)	5分
Guest Disk Read Count (IO/sec)	5分
Guest Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Guest Disk Usage (%)	5分
Guest Disk Usage (MB)	5分
Guest Disk Write Count (IO/sec)	5分
Guest Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Guest Memory Usage (%)	5分
Guest Memory Usage (MB)	5分
Guest Network Transfer Rate (Bytes/sec)	5分

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

## [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[VM OS]

仮想マシン、仮想マシングループのレポート作成のための監視プロファイルです。

本監視プロファイルの性能情報は、ゲスト OS にアクセスして収集する性能情報のみで 構成されています。仮想化基盤製品経由で収集する性能情報を利用する場合は、上記 [Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[Hypervisor] を利用してください。

SigmaSystemCenter のインストール時に登録される仮想マシン用のレポート定義ファ イルとレポートテンプレートファイルで使用される性能情報がプロファイルに登録されて います。

本監視プロファイルに対応するレポート定義ファイルとレポートテンプレートファイルは、 SigmaSystemCenter のインストール時に登録されていませんので注意してください。 既定で登録されるファイルは、前述の[Builtin](For Report)VM Monitoring Profile[Hypervisor] 用のものです。

本監視プロファイルを使用する場合は、SigmaSystemCenter 製品 Web サイトのダウン ロードページ (<u>http://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/download.html</u>) から レポート定義 / テンプレートファイル (OS 経由版) を取得し、レポート定義ファイル、お よびテンプレートファイルの置き換えも行ってください。

性能情報	収集間隔
CPU Usage (%)	5分
Disk Read Count (IO/sec)	5分
Disk Read Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Disk Space (MB)	5分
Disk Space Ratio (%)	5分
Disk Write Count (IO/sec)	5分
Disk Write Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Network Packet Transfer Rate (Bytes/sec)	5分
Physical Memory Space (MB)	5分
Physical Memory Space Ratio (%)	5分

[Builtin]SSC Managed Object Monitoring Profile (1hour)

SigmaSystemCenter の Web コンソールの [運用] ビュー上に登録されているテナント / カテゴリ / グループ別、および全体の稼動マシンに関する統計情報を収集するため のプロファイルです。

本プロファイルの性能情報については、性能データの収集のみサポートしています。閾 値監視の機能は利用できません。

性能情報	収集間隔
Machine.Count	1時間
Machine.Failure.Count	1時間
Machine.HardwareStatus.Degraded.Count	1時間
Machine.HardwareStatus.Faulted.Count	1時間
Machine.HardwareStatus.Ready.Count	1時間
Machine.HardwareStatus.Unknown.Count	1時間
Machine.OSStatus.Off.Count	1時間
Machine.OSStatus.On.Count	1時間
Machine.OSStatus.Unknown.Count	1時間
Machine.Physical.Count	1時間
Machine.PowerStatus.Off.Count	1時間
Machine.PowerStatus.On.Count	1時間
Machine.PowerStatus.Running.Count	1時間
Machine.PowerStatus.Suspend.Count	1時間
Machine.PowerStatus.Unknown.Count	1時間
Machine.PublicCloud.Count	1時間

以下に記載した性能情報について、性能データを収集します。

SigmaSystemCenter 3.7 コンフィグレーションガイド

性能情報	収集間隔
Machine.VM.Count	1時間
Machine.VMServer.Count	1時間

## 付録 B 改版履歴

- ◆ 第1.1版 (2019.12):「10.11.1. マシン、マザーボード (UUID が変更される場合)を交換するには」、「10.11.4. HBA を交換するには」の説明を修正
- ◆ 第1版 (2018.4): 新規作成

## 付録 C ライセンス情報

本製品には、一部、オープンソースソフトウェアが含まれています。当該ソフトウェアのライセンス条件の詳細につきましては、以下に同梱されているファイルを参照してください。また、GPL / LGPLに基づきソースコードを開示しています。当該オープンソースソフトウェアの複製、改変、頒布を希望される方は、お問い合わせください。

<SigmaSystemCenterインストールDVD>¥doc¥OSS

 本製品には、Microsoft Corporationが無償で配布しているMicrosoft SQL Server Expressを含んでいます。使用許諾に同意したうえで利用してください。著作権、所有権の詳細につきましては、以下のLICENSE ファイルを参照してください。

<Microsoft SQL Server Expressをインストールしたフォルダ>¥License Terms

• Some icons used in this program are based on Silk Icons released by Mark James under a Creative Commons Attribution 2.5 License. Visit http://www.famfamfam.com/lab/icons/silk/ for more details.

• This product includes software developed by Routrek Networks, Inc.

• This product includes NM Library from NetApp, Inc. Copyright 2005 - 2010 NetApp, Inc. All rights reserved.