



Oracle Enterprise Manager 12c 向け Dell OpenManage Plug-in / バージョン 2.0

インストールガイド

2014 年 6 月

レビジョン

日付	説明
2014 年 3 月	初版発行
2014 年 6 月	バージョン 2.0 では、OEM 12c R4 バージョン用にサポート内容を更新し、バージョン 1.0 に複数の修正を追加しています。

©2014 すべての著作権は Dell Inc. にあります。Dell Inc. の書面による許可のない複写は、いかなる形態においても厳重に禁止されています。

本書で使用されている商標：

Dell™、DELL のロゴ、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force 10™、および Vostro™ は Dell Inc. の商標です。その他の Dell の商標が本書で使用される場合があります。Cisco Nexus®、Cisco MDS®、Cisco NX-OS®、およびその他の Cisco Catalyst® は、Cisco System Inc. の登録商標です。EMC VNX®、および EMC Unisphere® は、EMC Corporation の登録商標です。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® および Celeron® は、Intel Corporation の米国における登録商標です。AMD® は登録商標であり、AMD Opteron™、AMD Phenom™ および AMD Sempron™ は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® および Active Directory® は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Red Hat® および Red Hat® Enterprise Linux® は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。Novell® および SUSE® は、米国およびその他の国における Novell Inc. の登録商標です。Oracle® は、Oracle Corporation およびその関連会社の登録商標です。Citrix®、Xen®、XenServer® および XenMotion® は米国およびその他の国における Citrix System, Inc. の登録商標または商標です。VMware®、Virtual SMP®、vMotion®、vCenter® および vSphere® は、米国およびその他に国における VMware, Inc. の登録商標および商標です。IBM® は、International Business Machines Corporation の登録商標です。Broadcom® および NetXtreme® は、Broadcom Corporation の登録商標です。QLogic は QLogic Corporation の登録商標です。本書では、その他の商標および商号が使用されている場合がありますが、これらは商標および / もしくは名称を所有する組織、またはそれら組織の製品のいずれかを参照するためのものであり、それぞれの所有者が所有権を有します。それらの商標や会社名は、一切デルに帰属するものではありません。



目次

レビジョン.....	2
1 はじめに.....	4
2 前提条件.....	5
2.1 サポートされるシステム設定.....	5
2.2 対応 Dell デバイス.....	7
2.3 ハードウェア要件.....	10
2.3.1 Oracle Management Agent (OMA) ハードウェア要件.....	10
2.3.2 クライアントディスプレイ要件.....	10
2.4 ソフトウェア要件.....	10
2.4.1 Oracle Management Server (OMS) 要件.....	10
2.4.2 Adobe Flash プラグイン要件.....	10
2.4.3 OpenManage Essentials 要件.....	10
3 Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Oracle Enterprise Manager 12c のインストール.....	12
3.1 OPAR ファイルのインポート.....	12
3.2 プラグインの導入.....	13
3.2.1 Oracle Management Server (OMS) でのプラグインの導入.....	13
3.2.2 Oracle Management Agent (OMA) でのプラグインの導入.....	15
3.3 OpenManage Essentials ターゲットの手動追加.....	16
3.4 デバイスサブターゲットの検出.....	17
3.5 検出されたデバイスサブターゲットの昇格.....	17
4 Dell OpenManage プラグインインストールの検証.....	18
5 Dell OpenManage プラグインバージョン 1.0 からのアップグレード.....	20
6 Dell デバイスターゲットの削除.....	21
7 Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager のアンインストール.....	22
8 Dell OpenManage プラグイン のアンインストールの検証.....	24
9 関連文書.....	25



1 はじめに

Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for Oracle Enterprise Manager 12c インストールガイドは Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager のインストールおよびセットアップの基本的な手順について、データベース管理者または IT 管理者を手引きするために構成されています。本ガイドは、Oracle Enterprise Manager (OEM) に対する基礎から中級レベルまでの理解度を有する管理者を対象としており、システム内におけるナビゲーションおよびツールの使い方について理解していることを前提としています。OEM についての知識に加え、管理者には、本プラグインの設定過程における、OpenManage Essentials 資格情報セットへのアクセス権も必要になります。本ガイドを読む前に、OpenManage Essentials の操作に関する知識を得ておくことも有益です。

Dell OpenManage Plug-in for OEM は、データセンターのお客様が Oracle Enterprise Manager によって管理される環境で Dell デバイスを監視することを可能にします。Dell OpenManage Plug-in for OEM は、Dell デバイスのより迅速な障害検出とコンソール起動のために、Dell ハードウェアへのデータベース作業負荷のマッピングもサポートしており、追加のトラブルシューティング、設定、および管理者アクティビティを実行します。

Dell OpenManage Plug-in for OEM では、次の Dell デバイスがサポートされています。

- Dell PowerEdge 第 9 世代 (9G) から第 12 世代 (12 G) のサーバー
- Dell PowerEdge M1000e、Dell PowerEdge VRTX、および Dell PowerEdge FX2 シャーシ
- Compellent、EqualLogic および PowerVault デバイスを含むすべての Dell ストレージ
- Force10 および PowerConnect デバイスを含む Dell Networking スイッチ

Dell OpenManage Plug-in for OEM インストーラ (**dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar**) インストールガイド、オープンソースライセンスと属性、およびリリースノートは、自己解凍型の **dell.em.ome_12.1.0.2.0.zip** ファイルにパッケージされています。このバージョンの OpenManage Plug-in for OEM をインストールする前に、dell.com/support/manuals で最新の Dell OpenManage Plug-in for OEM マニュアルをダウンロードしてください。

ソフトウェア要件、管理サーバー要件、対応ハードウェアプラットフォーム、既知の問題、および制限事項についての最新情報は、delltechcenter.com/ome で、『Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Installation Guide』（Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager インストールガイド）および『Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager Release Notes』（Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager リリースノート）を参照してください。



2 前提条件

Dell OpenManage Plug-in for OEM をインストールするための要件は次のとおりです。

- 対応 Windows Server オペレーティングシステムを実行するサーバーでの Dell OpenManage Essentials のインストール
- 次を含む Oracle Enterprise Manager のインストールとセットアップ
 - Oracle Management Server
 - Oracle Management Agent

メモ : Oracle Enterprise Manager 12c 環境のセットアップおよび設定の詳細については、docs.oracle.com で Oracle Enterprise Manager のマニュアルを参照してください。

2.1 サポートされるシステム設定

Dell OpenManage Plug-in for OEM は、次のソフトウェアバージョンでサポートされています。

Oracle Enterprise Monitoring:

- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c R2 (12.1.0.2.0)
- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c R3 (12.1.0.3.0)
- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c R4 (12.1.0.4.0)

Oracle Management Server (OMS):

- OpenManage Plug-in for OEM はすべての Oracle 対応 OMS プラットフォームでサポートされます。

Oracle Management Agent (OMA):

- Oracle Enterprise Linux 4 (32 ビットおよび 64 ビット)
- Oracle Linux 5 (32 ビットおよび 64 ビット)
- Oracle Linux 6 (64 ビット)
- Red Hat Enterprise Linux 4 および 5 (32 ビット)
- Red Hat Enterprise Linux 4、5、および 6 (64 ビット)
- Microsoft Windows Server 2008 (32 ビット)
- Microsoft Windows 2003、2008、2008 R2、および 2012 (64 ビット)

メモ : Dell OpenManage Plug-in for OEM は、前項にリストされている Oracle VM 向けゲストオペレーティングシステム (Oracle Linux、Red Hat Enterprise Linux、および Microsoft Windows) でサポートされます。

Web ブラウザ :

- Mozilla Firefox バージョン 12 ~ 29
- Google Chrome バージョン 17 ~ 35
- Microsoft Internet Explorer バージョン 8 ~ 11
- Apple Safari バージョン 5 ~ 7



OpenManage Essentials

- OpenManage Essentials バージョン 1.3 以降
- サポートされるオペレーティングシステム：
 - Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard および Datacenter エディション
 - Microsoft Windows Server 2012 Standard および Datacenter エディション
 - Windows Server 2008 R2 SP1 Standard および Enterprise エディション
 - Windows Server 2008 SP2 Standard および Enterprise エディション (x64)

メモ：OpenManage Essentials は、仮想マシンでもサポートされます。

OpenManage Essentials によってサポートされているオペレーティングシステム、およびその他のサポート関連マニュアルの詳細については、dell.com/openmanagemanuals で、『Dell OpenManage Essentials Support Matrix』（Dell OpenManage Essentials サポートマトリクス）を参照してください。

Oracle データベース

- Oracle Database 11g および 12c

メモ：Oracle 11g サポートの詳細については、docs.oracle.com で、Oracle 11g リリース 1 マニュアルを参照してください。

メモ：Oracle 12c サポートの詳細については、docs.oracle.com で、Oracle 12c リリース 1 マニュアルを参照してください。



2.2 対応 Dell デバイス

Dell PowerEdge サーバー (第9世代~12世代)

メモ：PowerEdge サーバー命名フォーマット yxxx では、y はアルファベット (例えば、M、R、または T) および x は数字を示します。

x9xx システム	yx0x システム	yx1x システム		yx2x システム
PowerEdge 1900	PowerEdge M600	PowerEdge R210	PowerEdge T710	PowerEdge M420
PowerEdge 1950	PowerEdge M605	PowerEdge R210 II	PowerEdge M610	PowerEdge M520
PowerEdge 1955	PowerEdge M805	PowerEdge R310	PowerEdge M610x	PowerEdge M620
PowerEdge 2900	PowerEdge M905	PowerEdge R510	PowerEdge M710	PowerEdge M820
PowerEdge 2950	PowerEdge R200	PowerEdge R515	PowerEdge M710HD	PowerEdge R320
PowerEdge 2970	PowerEdge R300	PowerEdge R610	PowerEdge M910	PowerEdge R420
PowerEdge 6950	PowerEdge R805	PowerEdge R710		PowerEdge R620
	PowerEdge R900	PowerEdge R810		PowerEdge R720
	PowerEdge R905	PowerEdge R815		PowerEdge R720xd
	PowerEdge T100	PowerEdge R910		PowerEdge T320
	PowerEdge T105	PowerEdge R410		PowerEdge T420
	PowerEdge T300	PowerEdge R415		PowerEdge R520
	PowerEdge T605	PowerEdge R715		PowerEdge T620
		PowerEdge T110		PowerEdge R820
		PowerEdge T110 II		PowerEdge R920
		PowerEdge T310		PowerEdge FC420
		PowerEdge T410		PowerEdge FC620
		PowerEdge T610		PowerEdge FM120x4

Dell シャーシデバイス

PowerEdge VRTX

PowerEdge M1000e

PowerEdge FX2

PowerEdge FX2s



Dell EqualLogic デバイス

EqualLogic PS4000E	EqualLogic PS6000E	EqualLogic PS6100XS	EqualLogic PS6510 ES
EqualLogic PS4000X	EqualLogic PS6000X	EqualLogic PS6110E	EqualLogic PS6510X
EqualLogic PS4000XV	EqualLogic PS6000XV	EqualLogic PS6110S	EqualLogic PS6600
EqualLogic PS4100X	EqualLogic PS6010	EqualLogic PS6110X	EqualLogic PS6610
EqualLogic PS4100XV	EqualLogic PS6010E	EqualLogic PS6110XS	EqualLogic PS-M4110X
EqualLogic PS4100E	EqualLogic PS6010X	EqualLogic PS6110XV	EqualLogic PS-M4110XV
EqualLogic PS4110X	EqualLogic PS6010XV	EqualLogic PS6210	EqualLogic PSM4110E
EqualLogic PS4110XV	EqualLogic PS6010XVS	EqualLogic PS6500	EqualLogic PSM4110XS
EqualLogic PS4110E	EqualLogic PS6100	EqualLogic PS6500E	EqualLogic P6500X
EqualLogic PS5000E	EqualLogic PS6100E	EqualLogic PS6500ES	EqualLogic FS7500
EqualLogic PS5000X	EqualLogic PS6100S	EqualLogic PS6500X	
EqualLogic PS5000XV	EqualLogic PS6100X	EqualLogic PS6510	
EqualLogic PS5500E	EqualLogic PS6100XV	EqualLogic PS6510E	

Dell PowerVault デバイス

PowerVault NX200	PowerVault MD3060e	PowerVault MD3600i	PowerVault MD3860f
PowerVault NX300	PowerVault MD3200	PowerVault MD3600f	PowerVault MD3860i
PowerVault NX3000	PowerVault MD3200i	PowerVault MD3620i	テープライブラリ / ドライブ
PowerVault NX3100	PowerVault MD3220	PowerVault MD3620f	PowerVault TL2000
PowerVault NX3500	PowerVault MD3220i	PowerVault MD3660i	PowerVault TL4000
PowerVault NF500	PowerVault MD3260	PowerVault MD3660f	PowerVault ML6000
PowerVault DP500	PowerVault MD3260i	PowerVault MD3800i	
PowerVault DL2000	PowerVault MD3400	PowerVault MD3800f	
PowerVault DL2100	PowerVault MD3420	PowerVault MD3820f	
PowerVault DL2200	PowerVault MD3460	PowerVault MD3820i	

Dell Compellent デバイス

Compellent SC8000



Dell PowerConnect ネットワークスイッチ

PowerConnect 2808	PowerConnect 6224F	PowerConnect B-8000e
PowerConnect 2816	PowerConnect 6248	PowerConnect B-MLXe 16
PowerConnect 2824	PowerConnect 6248P	PowerConnect J-SRX210
PowerConnect 2848	PowerConnect 7000	PowerConnect J-SRX240
PowerConnect 3424	PowerConnect 7024F	PowerConnect J-EX4200 (48T)
PowerConnect 3424P	PowerConnect 7024P	PowerConnect J-EX8216
PowerConnect 3448	PowerConnect 7048	PowerConnect M6220
PowerConnect 3448P	PowerConnect 7048F	PowerConnect M6348
PowerConnect 3548	PowerConnect 7048P	PowerConnect M8024
PowerConnect 3548P	PowerConnect 8024	PowerConnect M8024K
PowerConnect 3524	PowerConnect 8024F	PowerConnect M8428K
PowerConnect 3860	PowerConnect 8100	PowerConnect W-3200
PowerConnect 5224P	PowerConnect 8132	PowerConnect W-3600
PowerConnect 5316M	PowerConnect 8132f	PowerConnect W-6000 M3
PowerConnect 5324	PowerConnect 8164	PowerConnect W-650
PowerConnect 5424	PowerConnect 8164F	PowerConnect W-7210
PowerConnect 5448	PowerConnect B-DCX-4S	PowerConnect W-7220
PowerConnect 5524	PowerConnect B-RX 4	PowerConnect W-7240
PowerConnect 5548	PowerConnect B-RX 8	
PowerConnect 6224	PowerConnect B-RX 16	
PowerConnect 6224P	PowerConnect B-8000	

Dell Force10 デバイス

Force10 C150	Force10 E610	Force10 S4810	Force10 Z9000
Force10 C300	Force10 S25P	Force10 S4820P	Force10 MXL 10/40GbE
Force10 E1200i	Force10 S50	Force10 S4820T	PowerEdge M I/O Aggregator
Force10 E300	Force10 S55	Force10 S5000	
Force10 E600i	Force10 S60	Force10 S6000	

メモ：OpenManage Essentials によってサポートされる Dell デバイスの完全なリストについては dell.com/openmanagemanuals で『Dell OpenManage Essentials Support Matrix』（Dell OpenManage Essentials サポートマトリクス）を参照してください。



2.3 ハードウェア要件

2.3.1 Oracle Management Agent (OMA) ハードウェア要件

メモ：システム上の負荷は、プラグインに昇格されたデバイスの数の影響を受けます。より多くのデバイスが昇格されるに従って、プラグイン経由での拡張されたデータセット収集をサポートするための追加ハードウェアがシステムに必要になります。

OpenManage Plug-in for OEM のシステム要件は次のとおりです。

- OMA の要件に 1 GB を加えたものを超える RAM
- 2.0 GHz デュアルコアプロセッサ

メモ：OpenManage Plug-in for OEM は、OMA と OMS が両方実行されているシステムではなく、個別の OMA へのインストールが推奨されます。

2.3.2 クライアントディスプレイ要件

OpenManage Plug-in for OEM は、Oracle Enterprise Manager のシステム前提条件によって定義されたクライアント要件に準拠しています。推奨される追加のクライアントハードウェア構成は次のとおりです。

- 1440x852 (8:5) または 1920x1080 (16:9) またはこれより高い解像度対応のクライアントディスプレイ。

2.4 ソフトウェア要件

2.4.1 Oracle Management Server (OMS) 要件

OMS には、Oracle emcli ユーティリティがインストールおよび設定されていることが必要です。詳細については、docs.oracle.com で、Oracle Enterprise Manager (OEM) マニュアルを参照してください。

2.4.2 Adobe Flash プラグイン要件

OpenManage Essentials Plug-in for OEM は、Oracle Enterprise Manager でのグラフィックデータの表示に Flash プラグインを必要とします。Oracle Cloud Control インタフェースへの接続に使用されるウェブブラウザで、最新バージョンの Flash プラグインがインストールおよび有効化されていることが推奨されます。

2.4.3 OpenManage Essentials 要件

OpenManage Essentials は、Dell OpenManage プラグインを動作させるために、物理システムまたは仮想マシン (Windows オペレーティングシステム) にインストールされる必須のコンポーネントです。プラグインは、OpenManage Essentials から Oracle EM コンソールにすべてのハードウェア情報を取得します。従って、プラグインが各デバイスのために関連するデータを表示するには、OpenManage Essentials がインストールされており、OEM コンソールで監視される Dell デバイスが OpenManage Essentials で検出される必要があります。OpenManage Plug-in for OEM は、OpenManage Essentials バージョン 1.3 以降をサポートします。



OpenManage Essentials のインストール、設定、および使用についての情報は、dell.com/openmanagemanuals で、『Dell OpenManage Essentials User's Guide』（Dell OpenManage Essentials ユーザーズガイド）を参照してください。

最新バージョンの OpenManage Essentials は delltechcenter.com/ome の Dell TechCenter からダウンロードすることができます。



3 Oracle Enterprise Manager 12c 向け Dell OpenManage Plug-in バージョン 2.0 のインストール

3.1 OPAR ファイルのインポート

1. Oracle プラグインアーカイブ (OPAR) ファイルはパッケージ化された zip ファイルとして配布されています。zip ファイルの内容を解凍し、OMS に対して OPAR (例えば、**dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar**) ファイルを使用可能にします。

メモ: この時点では、インストール前に Oracle emcli ユーティリティが正しく設定およびセットアップされていることを前提としています。

2. OPAR ファイルを OMS のソフトウェアライブラリにインポートします。次の例は emcli import コマンドの例です。(この例では、ダウンロードされたメディアの内容が /tmp フォルダに解凍されています)

```
$ emcli import_update -file=/tmp/dell.em.ome_12.1.0.2.0.opar  
-omslocal
```

インポートが正常に完了すると、次の出力結果が表示されます。

```
Processing update: Plug-in - Dell OpenManage Essentials monitoring for  
Servers, CMCs, Storage, and Switches Operation completed successfully.  
Update has been uploaded to Enterprise Manager. Please use the Self  
Update Home to manage this update.
```

```
$
```

(アップデート処理中: プラグイン - Dell OpenManage Essentials によるサーバー、CMC、ストレージ、およびスイッチ操作の監視が正常に完了しました。アップデートが Enterprise Manager にアップロードされました。セルフアップデートのホームを使用してこのアップデートを管理してください。)

3. Enterprise Manager にログインし、**Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Self Update** (セルフアップデート) の順に移動します。



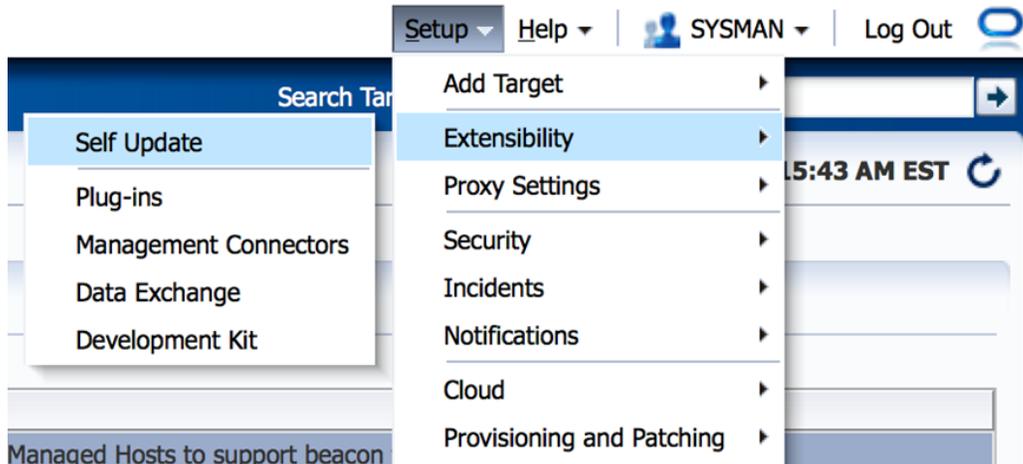


図 1 セルフアップデートへの移動

4. プラグインフォルダをクリックして、OpenManage Plug-in for OEM がソフトウェアリポジトリに正常にアップロードされたことを確認します。

3.2 プラグインの導入

3.2.1 Oracle Management Server (OMS) でのプラグインの導入

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plug-ins** (プラグイン) の順に移動します。
3. **プラグイン** のページで、**サーバー**、**ストレージ**、**およびネットワーク** フォルダの下の **Dell OpenManage Essentials** の行を選択します。
4. 表の上にあるメニューから **Deploy On** (次に導入) ボタンをクリックして、ドロップダウンリストから **Management Servers...** (管理サーバー...) を選択します。
5. **Deploy Plug-in on Management Servers** (管理サーバーでのプラグインの導入) ウィンドウで、**Repository SYS Password** (リポジトリ SYS パスワード) を入力し、**Continue** (続行) をクリックします。
6. 前提条件チェックの結果を確認し、**Next** (次へ) をクリックします。
7. レビューページの詳細が正しければ、**Deploy** (導入) ボタンをクリックしてプラグインの導入を開始します。

メモ : **Review** ページには、プラグインが導入されている管理サーバー、以前に導入された Dell プラグインのバージョン、および OMS のステータスが表示されます。

8. プラグイン導入の進捗状態の表示を希望する場合は、**Confirmation** (確認) ウィンドウにある **Show Status** (ステータスの表示) ボタンを選択します。

メモ : 機会があるごとに OEM でのジョブまたはタスクのステータスを表示することをお勧めします。これは、タスク実行中に問題が発生していないことを確認するのに役立ちます。

9. **On Management Server**（管理サーバー上）フィールドでは、プラグインに対して、導入された OpenManage plug-in for OEM のバージョンが表示されます。このフィールドを表示するには、**Plug-ins**（プラグインページ）に戻ります（**Setup**（セットアップ）→ **Extensibility**（拡張性）→ **Plug-ins**（プラグイン））。

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications 					
Databases 					
Middleware 					
Servers, Storage and Network 					
 Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

図 2 OMS 導入の検証



3.2.2 Oracle Management Agent (OMA) でのプラグインの導入

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plug-ins** (プラグイン) の順に移動します。
3. **Plug-ins** (プラグイン) ページで、**Servers, Storage and Network** (サーバー、ストレージおよびネットワーク) フォルダの下にある **Dell OpenManage Essentials** の行を選択します。
4. 表の上にあるメニューバーから **Deploy On** (次に導入) ボタンをクリックして、ドロップダウンリストから **Management Agent...** (管理エージェント...) を選択します。
5. **Selected Management Agent** (選択された管理エージェント) フィールドで、 ボタンをクリックして、**Search and Select: Targets** (検索と選択: ターゲット) ウィンドウを表示します。この OEM ウィンドウを使用して、プラグインの導入およびインストールの受け入れが可能な OMA を 1 つまたは複数見つけます。
6. 適切な OMA を選択した後、**Deploy Plug-in on Management Agent** (管理エージェントでのプラグインの導入) ウィンドウで、**Continue** (続行) をクリックします。
7. 前提条件チェックの結果を確認し、**Next** (次へ) をクリックします。
8. レビューページの詳細が正しければ、**Deploy** (導入) ボタンをクリックしてプラグインの導入ジョブを開始します。

メモ: Review ページには、プラグインが導入されている管理サーバー、以前に導入された Dell プラグインのバージョン、および OMA のステータスが表示されます。

9. プラグイン導入の進捗状態の表示を希望する場合は、**Confirmation** (確認) ウィンドウにある **Show Status** (ステータスの表示) ボタンを選択します。

メモ: 機会があるごとに OEM でのジョブまたはタスクのステータスを表示することをお勧めします。これは、タスク実行中に問題が発生していないことを確認するのに役立ちます。

10. **Management Agent with Plug-in** (プラグイン装備の管理エージェント) フィールドでは、プラグインに対して、OMA に導入された OpenManage Essentials のプラグインの数が表示されます。このフィールドを表示するには、**Plug-ins** (プラグインページ) に戻ります (**Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plug-ins** (プラグイン))。

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications 					
Databases 					
Middleware 					
Servers, Storage and Network 					
 Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

図 3 OMA 導入の検証



3.3 OpenManage Essentials ターゲットの手動追加

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Add Target** (ターゲットの追加) → **Add Targets Manually** (ターゲットの手動追加) と移動します。
3. **Add Targets Manually** (ターゲットの手動追加) セクションから、**Add Non-Host Targets by Specifying Target Monitoring Properties** (ターゲット監視プロパティを指定して非ホストターゲットを追加する) ラジオボタンを選択します。ガイドによって **Target Type** (ターゲットタイプ) および **Monitoring Agent** (監視エージェント) のふたつの追加フィールドが表示されます。
4. **Target Type** (ターゲットタイプ) ドロップダウンリストから **Dell OpenManage Essentials** ターゲットを選択します。
5. **Monitoring Agent** (監視エージェント) フィールドに入力するには、テキストボックスの右側にある  アイコンをクリックします。クリックすると **Search and Select: Targets** (検索と選択: ターゲット) ウィンドウが表示されます。このウィンドウからプラグインを設定する OMA を選択し、**Select** (選択) をクリックします。
6. 使用する OMA の選択後、**Add Manually...** (手動で追加...) ボタンをクリックして、プラグイン設定ページに進みます。
7. 設定ページでは、OpenManage Essentials システムへのプラグイン接続をカスタマイズするための値を設定します。
 - a. **Target Name** (ターゲット名) (必須) : OpenManage Essentials プラグインターゲットのために使用するインスタンス名です。この名前は、この特に設定されたターゲット、および OEM 内のサブターゲットの参照に使用されます。
 - b. **Dell OpenManage Essentials Hostname** (Dell OpenManage Essentials ホスト名) (必須) : OpenManage Essentials がインストールされているシステムの完全修飾ホスト名です。これは OpenManage Essentials ウェブコンソールを接続するときに使用されるホスト名と同一である必要があります。
 - c. **Dell OpenManage Essentials Port** (Dell OpenManage Essentials ポート) : Dell OpenManage Essentials が実行されているポートです。この値はオプションであり、入力されなければ、プラグインはデフォルトでポート **2607** を使用します。
 - d. **Password** (パスワード) (必須) : Dell OpenManage Essentials ウェブサービスに接続するには、有効なパスワードと関連するユーザー名の組み合わせが必要です。使用されているアカウントには、少なくとも OME ユーザー権限が必要です。
 - e. **Username** (ユーザー名) (必須) : Dell OpenManage Essentials ウェブサービスに接続するには、有効なユーザー名と関連するパスワードの組み合わせが必要です。使用されているアカウントには、少なくとも OME ユーザー権限が必要です。
 - f. **View Acknowledged Alerts (yes/no)** (承認済みアラートの表示 (はい / いいえ)) (必須) : プラグインが OpenManage Essentials で承認されたデバイスアラートを収集しないようにするには、値を **no** (いいえ) に設定します。このフィールドに値を設定しない場合、プラグインは **yes** (デフォルト) に設定されます。
8. 画面右上にある **Test Connection** (接続のテスト) ボタンを使用して、手順 7 で入力した資格情報をテストします。これにより、プラグインが OpenManage Essentials システムに適切に接続し、データを収集できることを確認できます。
9. テスト結果が成功である場合は、**OK** をクリックしてターゲット設定をファイナライズします。



10. 作成されたばかりの **Dell OpenManage Essentials** ターゲットを表示するには、すべてのターゲットビュー (**Targets** (ターゲット) → **All Target** (すべてのターゲット)) に移動して、設定中に使用されたインスタンス名をターゲットの表で探します。

メモ： ターゲットの最初の収集間隔の完了には、最大 20 分かかる場合があります。

この時点で、プラグインのホームターゲットは OEM に正常に導入されています。Dell OpenManage Essentials 環境の完全な収集には、本インストールガイドにある手順に従って、希望するデバイスそれぞれにサブターゲットを導入することをお勧めします。検出および昇格されたデバイスがない場合、プラグインは OpenManage Essentials 環境からデバイスデータを収集できません。

サブターゲットの検出および昇格は、本ガイドの「デバイスサブターゲットの検出」の項で説明されています。

3.4 デバイスサブターゲットの検出

検出プロセスは、Dell OpenManage Essentials ターゲットに関連するすべてのターゲットを検出します。これには、サーバー、シャーシコントローラ、ストレージ、およびスイッチが含まれます。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Add Target** (ターゲットの追加) → **Configure Auto Discovery** (自動検出の設定) と移動します。
3. **Configure Auto Discovery** (自動検出の設定) のセクションで、**Auto Discovery** (自動検出) の表から **All Discovery Modules** (すべての検出モジュール) リンクをクリックします。
4. OpenManage Essentials ターゲット用に使用されている適切なホストを選択し、**Configure** (設定) ボタンをクリックします。
5. **Dell OME Discovery Module** (Dell OME 検出モジュール) 以外のすべてのオプションのチェックを外し、このプラグインに関連しない他のターゲットの検出を無効化します。
6. **OK** をクリックします。
7. 手順 4 で選択したものと同一のホストを選択し、**Run Discovery Now** (検出を今すぐ実行) をクリックします。

3.5 検出されたデバイスサブターゲットの昇格

1. 検出プロセスが完了したら、検出結果を表示して検出されたターゲットを確認します。
2. このリストから、データを収集したいすべてのターゲットを選択して、**Promote** (昇格) をクリックします。
3. このプロセスの終了後、OpenManage Essentials ターゲットに戻り、現在データが収集されていることを確認します。

メモ： ターゲットが昇格されてからターゲットのデータが返されるまでの時間は、OMA で設定された収集間隔に応じて異なります。



4 Dell OpenManage プラグインインストールの検証

Dell OpenManage プラグインが OEM に正常にインポートされたことを検証するには、次の手順を実行します。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Self Update** (セルフアップデート) の順に移動します。
3. プラグインリンクをたどって、ダウンロードおよびインポートされたすべての OEM プラグインを表示します。
4. このリストに OpenManage Essentials プラグインがリストされていることを確認します。

Self Update > Plug-in

Plug-in Updates						
Status	Plug-in Name	OS Platform	Revision	Version	Vendor	Description
Applied	Dell OpenManage ...	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	DELL	Dell OpenManage Essentials r
Available	Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle
Available	Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle
Available	Oracle Utilities	Generic Platform	0	12.1.0.3.0	ORACLE	Enterprise Manager for Oracle

図 4 プラグインインポートの検証

Dell OpenManage プラグインが OMA および OMS の両方に正しく導入されたことを検証するには、次の手順を実行します。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plugins** (プラグイン) の順に移動します。
3. **Servers, Storage and Network** (サーバー、ストレージおよびネットワーク) フォルダを展開します。
4. このリストで、OpenManage Essentials プラグインが **On Management Server** (管理サーバー上) 列にバージョンをリストしていることを確認します。また、**Management Agent with Plug-in** (プラグイン装備の管理エージェント) 列の数字が、導入対象の OMA の数を反映していることをチェックしてください。

Name	Version			Management Agent with Plug-in	Description
	Latest Available	Latest Downloaded	On Management Server		
Applications					
Databases					
Middleware					
Servers, Storage and Network					
Dell OpenManage Essentials	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	12.1.0.2.0	1	Dell OpenManage Essentials monitoring for Servers, CMCs, Storage, and Switches

図 5 プラグイン導入の検証

Dell OpenManage プラグインターゲットが正しく作成されたことを検証するには、次の手順を実行します。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Targets** (ターゲット) → **All Targets** (すべてのターゲット) と移動します。
3. 左側にある **Refine Search** (検索の絞込み) パネルで、**Dell OpenManage Essentials** を選択します。手動で作成された OpenManage Essentials ターゲットがリストされます。
4. さらに、**Target Status** (ターゲットステータス) 列にアップステータスを示す緑色の矢印が表示されていることを確認してください。
5. 後続の Dell OpenManage Essentials ターゲットタイプすべてに対して、このチェックを引き続き実行します。

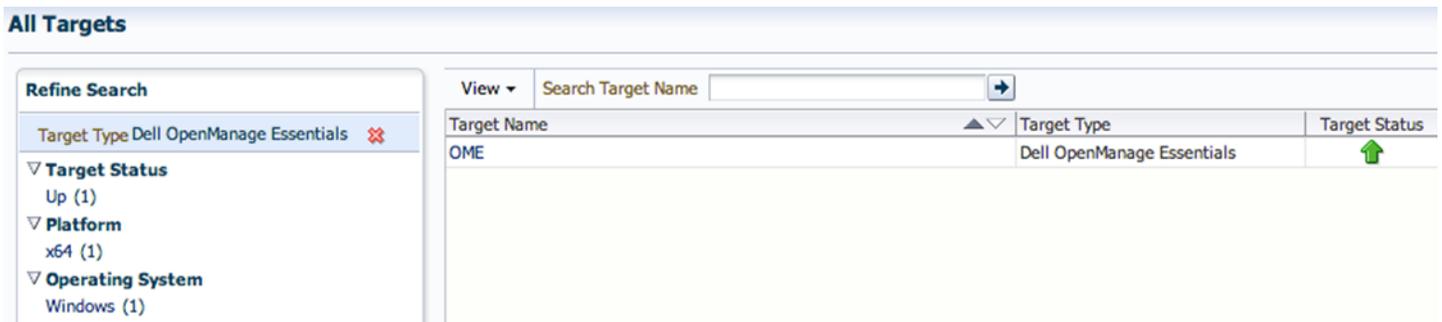


図 6 ターゲット作成の検証

5 Dell OpenManage プラグインバージョン 1.0 からのアップグレード

Dell OpenManage Essentials Plug-in for OEM 12c バージョン 2.0 へのアップグレードの手順は、OEM コンソール内の既存のターゲットを新たに検出および昇格する必要がないことを除いて、基本バージョンのプラグインのインストールと似ています。バージョン 2.0 をインストールする前に、前のバージョンのプラグインを削除する必要はありません。また、バージョン 1.0 のプラグインのインストール中に作成されたターゲットは、バージョン 2.0 へのアップグレード後に移行します。ターゲットをさらに追加したい場合は、導入後に追加することができます。

Dell OpenManage プラグインバージョン 2.0 に含まれる修正は、アップグレードの完了後、プラグインの次の収集時にバージョン 1.0 に適用されます。



6 Dell デバイスタargetの削除

特定のデバイスのメトリクスを収集する必要がなくなった場合は、そのデバイスのtargetを削除することができます。削除すると、デバイスデータは収集されなくなり、Dell OpenManage プラグイン targetにも表示されなくなります。

デバイスタargetを削除するには、次の手順を実行します。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Targets** (target) → **All Targets** (すべてのtarget) と移動します。
3. 削除する必要があるデバイスタargetを右クリックします。
4. **Target Setup** (targetセットアップ) → **Remove Target...** (targetの削除...) と選択します。

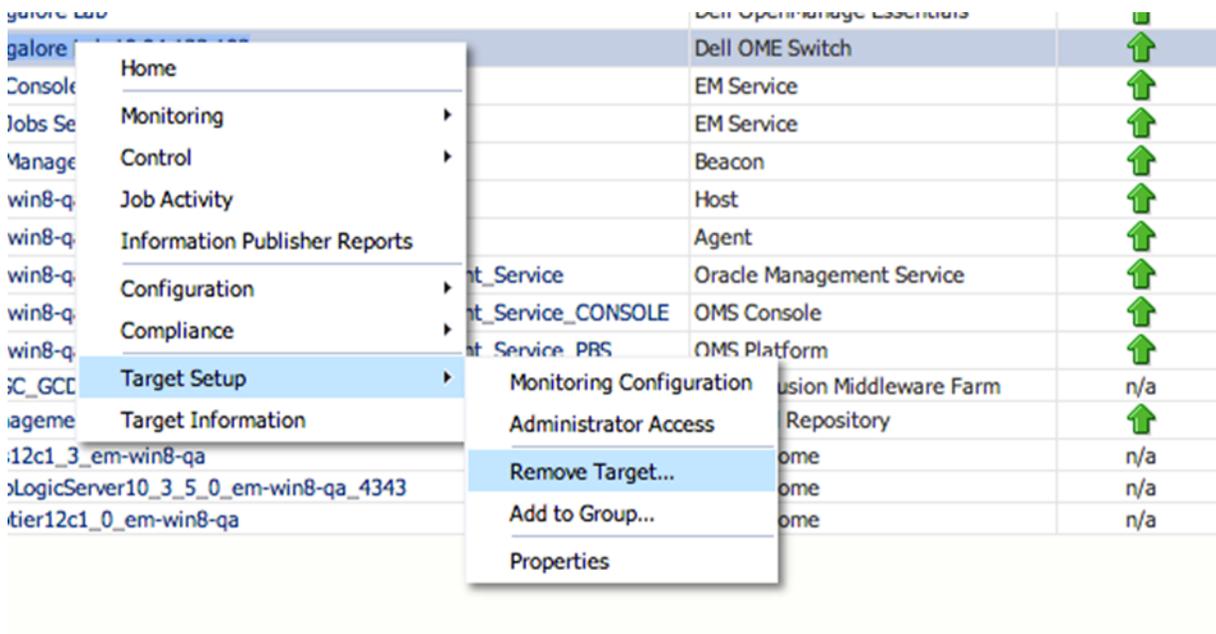


図7 デバイスタargetの削除

7 Dell OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager のアンインストール

Oracle Cloud Control から Dell OpenManage Plug-in for OEM を削除するには、このセクションの指示に従ってください。

プラグインをアンインストールする前に、OMS および OMA からプラグインを導入解除する必要があります。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plug-ins** (プラグイン) の順に移動します。
3. **Servers, Storage and Network** (サーバー、ストレージおよびネットワーク) フォルダを展開します。
4. Dell OpenManage Essentials プラグインの列を選択します。
5. **Undeploy From** (次から導入解除) ドロップダウンリストをクリックして、**Management Agent...** (管理エージェント...) を選択します。

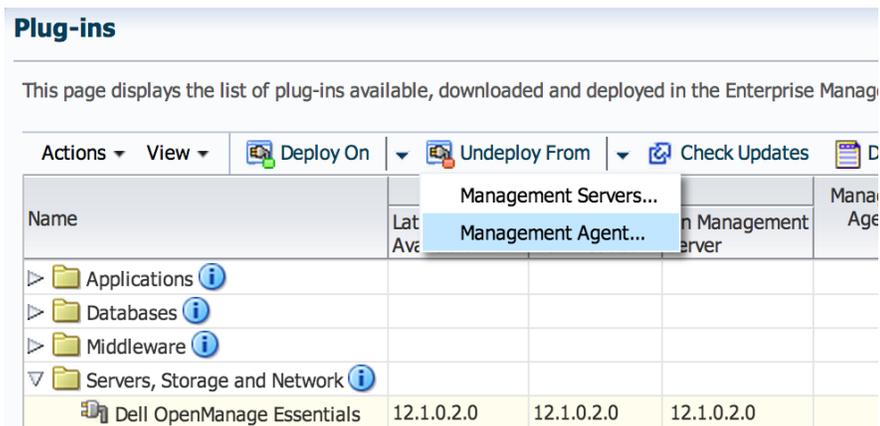


図 8 OMA からのプラグインの導入解除

6. OMS の導入解除ジョブの終了後、**Plug-ins** (プラグイン) ページに戻り、**Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Plug-ins** (プラグイン) で OMS から導入解除します。
7. **Undeploy From** (次から導入解除) ドロップダウンリストをクリックし、**Management Server...** (管理サーバー...) を選択して、導入解除ウィザードを完了します。

OMA および OMS の両方から正常にプラグインが導入解除された後は、プラグインを **Plug-in Updates** (プラグインアップデート) リストから削除する必要があります。

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup** (セットアップ) → **Extensibility** (拡張性) → **Self Update** (セルフアップデート) の順に移動します。
3. プラグインリンクをたどって、ダウンロードおよびインポートされたすべての OEM プラグインを表示します。
4. リストから Dell OpenManage Essentials Plug-in を選択します。
5. **Actions** (アクション) ドロップダウンリストをクリックして、**Remove** (削除) を選択します。

Self Update

Self Update > Plug-in

Plug-in Updates

Actions	Download	Apply	Plug-in	Search Description						
Download	Download	Apply	Plug-in		Plug-in Name	OS Platform	Revision	Version	Vendor	Descrip
Remove					Dell OpenManage Essentials	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	DELL	Dell Op
Readme					Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Enterpr
Export					Oracle VDI	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	ORACLE	Enterpr
Delete					Oracle Utilities	Generic Platform	0	12.1.0.3.0	ORACLE	Enterpr
Available					Oracle Utilities	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Applica
Available					Oracle MOS (My Oracle Sup...	Generic Platform	0	12.1.0.4.0	ORACLE	Oracle
					Sun Ray Software	Generic Platform	0	12.1.0.1.0	ORACLE	Enterpr
					Sun ZFS Storage Appliances	Generic Platform	0	12.1.0.2.0	ORACLE	Manage

図 9 セルフアップデートからのプラグインの削除

8 Dell OpenManage プラグイン のアンインストールの検証

Oracle Cloud Control から Dell OpenManage プラグインが削除されたかどうかを検証するには、システム管理者は 3 つの場所（セルフアップデート、プラグイン、およびすべてのターゲット）にプラグイン情報が存在しないことを確認する必要があります。

セルフアップデートページのチェック：

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup**（セットアップ） → **Extensibility**（拡張性） → **Self Update**（セルフアップデート）の順に移動します。
3. プラグインリンクをたどって、ダウンロードおよびインポートされたすべての OEM プラグインを表示します。
4. ここに Dell OpenManage プラグインが表示されていないことを確認します。

プラグインページのチェック：

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Setup**（セットアップ） → **Extensibility**（拡張性） → **Plug-ins**（プラグイン）の順に移動します。
3. **Servers, Storage and Network**（サーバー、ストレージおよびネットワーク）フォルダを展開します。
4. このリストに、Dell OpenManage プラグイン がリストされていないことを確認します。

すべてのターゲットページのチェック：

1. Oracle Enterprise Manager Cloud Control ウェブコンソールにシステム管理者権限でログインします。
2. Enterprise Manager ウェブコンソールから **Targets**（ターゲット） → **All Targets**（すべてのターゲット）と移動します。
3. このリストに Dell OpenManage Essentials または関連するターゲットがリストされていないことをチェックします。



9

関連文書

このガイド以外にも、デルサポートウェブサイト dell.com/support/manuals から以下のガイドにアクセスできます。**Support** (サポート) ページで、**Software and Security** (ソフトウェアおよびセキュリティ) → **Enterprise System Management** (エンタープライズシステム管理) とクリックします。適切な製品のリンクをクリックして、マニュアルにアクセスします。

たとえば、Dell OpenManage Essentials マニュアルを表示するには、**Software and Security** (ソフトウェアおよびセキュリティ) → **Enterprise System Management** (エンタープライズシステム管理) → **OpenManage Essentials** とクリックします。

- 『Dell OpenManage Plug-in Version 2.0 for OEM 12c User's Guide』 (Dell OpenManage Plug-in for OEM 12c バージョン 2.0 ユーザーズガイド)
- 『Dell OpenManage Essentials Version 1.3 User's Guide』 (Dell OpenManage Essentials バージョン 1.3 ユーザーズガイド)
- 『Dell OpenManage Essentials Support Matrix』 (Dell OpenManage Essentials サポートマトリクス)
- 『Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide』 (Dell Integrated Remote Access Controller ユーザーズガイド)
- 『Dell OpenManage Server Administrator User's Guide』 (Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド)
- 『Dell Chassis Management Controller User's Guide』 (Dell Chassis Management Controller ユーザーズガイド)
- 『Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide』 (Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX ユーザーズガイド)

