OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.3 for Microsoft Endpoint Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager

統合ユーザーズ ガイド

2021 年 6 月
Rev. A00

DELL EMC

メモ、注意、警告

メモ: 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: **ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。**

警告: **物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。**

目次

1

はじめに： OMIMSSC

このドキュメントは、OMIMSSC の使用方法、インストール、ベスト プラクティスに関連するすべての情報が記載された統合ユーザーズ ガイドです。

Microsoft System Center 向け OpenManage Integration （ OMIMSSC ）は、Microsoft System Center 製品スイートと統合したアプライアンスとして提供されます。 OMIMSSC は、Integrated Dell Remote Access Controller （ iDRAC ）with Lifecycle Controller （ LC ）を使用して、Dell EMC PowerEdge サーバーの完全なライフサイクル管理が行えるようにします。

OMIMSSC オペレーティングシステムの導入、Dell EMC Microsoft Windows Server HCI ソリューション、ハードウェアのパッチ、ファームウェアのアップデート、サーバーおよびモジュラーシステムのメンテナンスを提供します。従来のデータ センターで、OMIMSSC を旧 Microsoft System Center Configuration Manager （ SCCM ）の Microsoft Endpoint Configuration Manager （ MECM ）と統合して Dell PowerEdge サーバーを管理したり、仮想およびクラウド環境で OMIMSSC を Microsoft System Center Virtual Machine Manager （ SCVMM ）と統合して Dell PowerEdge サーバーを管理したりできます。

MECM、SCVMM、SCCM ブランド名の変更の詳細については、Microsoft のマニュアルを参照してください。

トピック：

- 新機能

新機能

- Microsoft Endpoint Configuration Manager （ MECM ）バージョン 2103 のサポート。
- Microsoft Endpoint Configuration Manager （ MECM ）バージョン 2010 のサポート。
- Microsoft Endpoint Configuration Manager （ MECM ）バージョン 2006 のサポート。
- System Center Virtual Machine Manager （ SCVMM ）2019 UR3 のサポート。
- System Center Virtual Machine Manager （ SCVMM ）2019 UR2 のサポート。
- System Center Virtual Machine Manager （ SCVMM ）2016 UR10 のサポート。
- カスタム SSL 証明書管理のサポート。
- HCI およびフェールオーバー クラスター向けのクラスター対応のアップデートには、Windows Server ベースのクラスターの BIOS およびファームウェアと組み合わせてドライバーのアップデートを実行する機能が含まれるようになりました。
- インテル ベースの新しい iDRAC 9 ベース PowerEdge サーバーのサポート。
  - R750
  - R750xa
  - R650
  - C6520
  - MX750c
  - XE2420
- Windows Server ベースの HCI クラスターの作成、AX ノードおよび S2D Ready Node の管理とクラスター対応アップデートのサポート
  - AX6515
  - AX740xd
  - AX640
  - R440
- Dell EMC OpenManage Server ドライバー パックを使用した WinPE ドライバー インジェクションのサポート。

  メモ: DTK は、Dell EMC のサポート終了製品です。WinPE ドライバー用の Dell EMC OpenManage Server ドライバー パックを使用してください。
- ESXi オペレーティング システム導入バージョン 7.0 U2、7.0 U1、6.7 U3 のサポート。
- RHEL オペレーティング システム導入バージョン 7.9、8.0、8.3、8.4 のサポート。
- ユーザー ドキュメントの再構築。(インストール ガイド、ユーザーズ ガイド、およびトラブルシューティング情報は、単一の統合ドキュメントに統合されました)。

- .ova ファイルを使用した次の VMware ESXi バージョンでの OpenManage Integration for Microsoft Endpoint Configuration Manager（MECM）用の Dell EMC OMIMSSC アプライアンスの導入、および System Center Virtual Machine Manager（SCVMM）バージョン 7.3 の導入のサポート。
  - バージョン 6.5
  - バージョン 6.7
  - バージョン 7.0

Hyper-V への.vhd ファイルを使用した MECM および SCOM 向け Dell EMC OMIMSSC アプライアンスの導入の既存サポートも継続。

2

OMIMSSC ライセンス

OMIMSSC には、次の 2 種類のライセンスがあります。

- 評価版ライセンス：インストールすると自動的にインポートされる、サーバ (ホストまたは未割り当て) 5 台分の評価版ライセンスからなる評価版のライセンスです。第 11 世代以降の Dell EMC サーバにのみ適用されます。
- 本番ライセンス：OMIMSSC で管理するサーバー数に応じて、Dell EMC から本番ライセンスを購入できます。このライセンスには、製品サポートと OMIMSSC アプライアンスのアップデートも含まれています。

ライセンスを購入すると、.XML ファイル (ライセンスキー) を、Dell Digital Locker からダウンロードできるようになります。ライセンス キーをダウンロードできない場合は、`dell.com/support/softwarecontacts` から Dell サポートに問い合わせて、地域の製品担当の Dell サポートの電話番号をお問い合わせください。

ライセンス ファイルが 1 つあれば、OMIMSSC でサーバーの検出を行うことができます。OMIMSSC でサーバーが検出されると、ライセンスが使用されています。サーバが削除されると、ライセンスは解放されます。次のアクティビティは、OMIMSSC のアクティビティ ログに記録されます。

- ライセンスファイルがインポートされた。
- OMIMSSC からサーバーが削除され、ライセンスが譲渡された。
- サーバが検出され、ライセンスが使用された、

評価版ライセンスから本番ライセンスにアップグレードすると、評価版ライセンスは本番ライセンスで上書きされます。[ライセンスノード] 数は、購入した本番ライセンス数と同一です。

トピック：

ライセンス機能でサポートされているオプション

以下は、ライセンス機能でサポートされているオプションです。 OMIMSSC

新しいライセンスを購入する

新規ライセンスを注文すると、ご注文の確認 E メールが Dell から届き、Dell Digital ストアから新しいライセンス ファイルをダウンロードできます。ライセンスは .xml 形式です。ライセンスが .zip 形式の場合、ライセンスの XML ファイルを抽出してからアップロードします。

複数のライセンスをスタックする

本番ライセンスを複数スタックしておき、アップロードしたライセンスの合計サーバ数までサポート対象サーバ数を増やすことができます。評価ライセンスはスタックできません。スタックでサポート対象サーバー数を増やすことはできません。複数の OMIMSSC アプライアンスを使用する必要があります。

すでに複数のライセンスがアップロードされている場合、サポート対象ホスト数は最後にライセンスをアップロードした時点のライセンスの合計サーバ数です。

ライセンスを置き換える

注文に問題がある場合、あるいは変更または破損したファイルをアップロードしようとすると、同じエラーメッセージが表示されます。Dell Digital Locker から別のライセンスファイルをリクエストできます。受け取った交換用ライセンスには、以前のライセンスと同じ使用資格 ID が入っています。交換用のライセンスをアップロードする際、同じ資格 ID のライセンスがすでにアップロードされていると、そのライセンスは置き換えられます。

ライセンスを再インポートする

同じライセンスファイルをインポートしようとすると、エラーメッセージが表示されます。新しいライセンスを購入して、インポートしてください。

複数ライセンスをインポートする

異なる資格 ID を持つ複数のライセンス ファイルをインポートして、OMIMSSC で検出および維持できるサーバーの数を増やすことができます。

アップグレードライセンス

サポートされているすべてのサーバー世代の既存のライセンス ファイルを使用して OMIMSSC で作業することができます。ライセンス ファイルが最新のサーバー世代をサポートしていない場合は、新しいライセンスを購入してください。

評価用ライセンス

評価ライセンスの有効期限が切れると、いくつかの主要な領域の動作が停止し、エラーメッセージが表示されます。

サーバー検出後の OMIMSSC のライセンス消費量

ホストの追加またはベアメタル サーバーの検出を試行すると、使用状況に関する警告が表示され、次の条件下で新しいライセンスを購入するよう推奨されます。

- ライセンスされているサーバーの数が、購入したライセンス数を超えた場合
- 購入したライセンス数と同数のサーバーが検出された場合
- 購入したライセンス数を超えた場合は、猶予ライセンスが付与されます。
- 購入したライセンスの数とすべての猶予ライセンスを超過した場合。

メモ: 猶予ライセンスは、購入したライセンスの合計数の 20 パーセントです。よって、OMIMSSC で使用できる実際のライセンス数は、購入したライセンスと猶予ライセンスの合計数です。

ライセンスをインポートする OMIMSSC

ライセンスを購入したら、次の手順に従い OMIMSSC にインポートします。

1. OMIMSSC 管理ポータルで、[ライセンス センター] をクリックします。
2. [ライセンスのインポート] をクリックして、Dell Digital Store からダウンロードしたライセンスファイルを参照して選択します。

   メモ: インポートできるのは、有効なライセンスファイルだけです。ファイルが破損または改ざんされている場合は、それに応じてエラーメッセージが表示されます。Dell Digital Store からファイルを再度ダウンロードするか、デルの担当者に連絡して有効なライセンスファイルを入手してください。

ライセンス センター ビュー

1. ブラウザーを開き、OMIMSSC アプライアンスの URL を入力します。
   OMIMSSC 管理ポータルのログイン ページが表示されます。
2. [ライセンス センター] をクリックします。

   ページに次の情報が表示されます。

   [ライセンス概要]: OMIMSSC のライセンスの詳細情報が表示されます。
   - [ライセンスされたノード]: 購入したライセンスの総数
   - [使用中ノード]: 検出され、ライセンスを使用しているサーバーの数

- [使用可能ノード]: OMIMSSC で検出できる残りのライセンスされたノード

[ライセンスの管理]: インポートされた各ライセンス ファイルを、その詳細情報 (資格 ID、製品の説明、ライセンス ファイルをインポートした日付、ライセンス ファイルの有効期間の開始日、ライセンスによってサポートされるすべての世代のサーバーのリストなど) とともに表示します。

3

OMIMSSC コンポーネント

このガイドで使用されている OMIMSSC コンポーネントとその名前を以下にリストします。

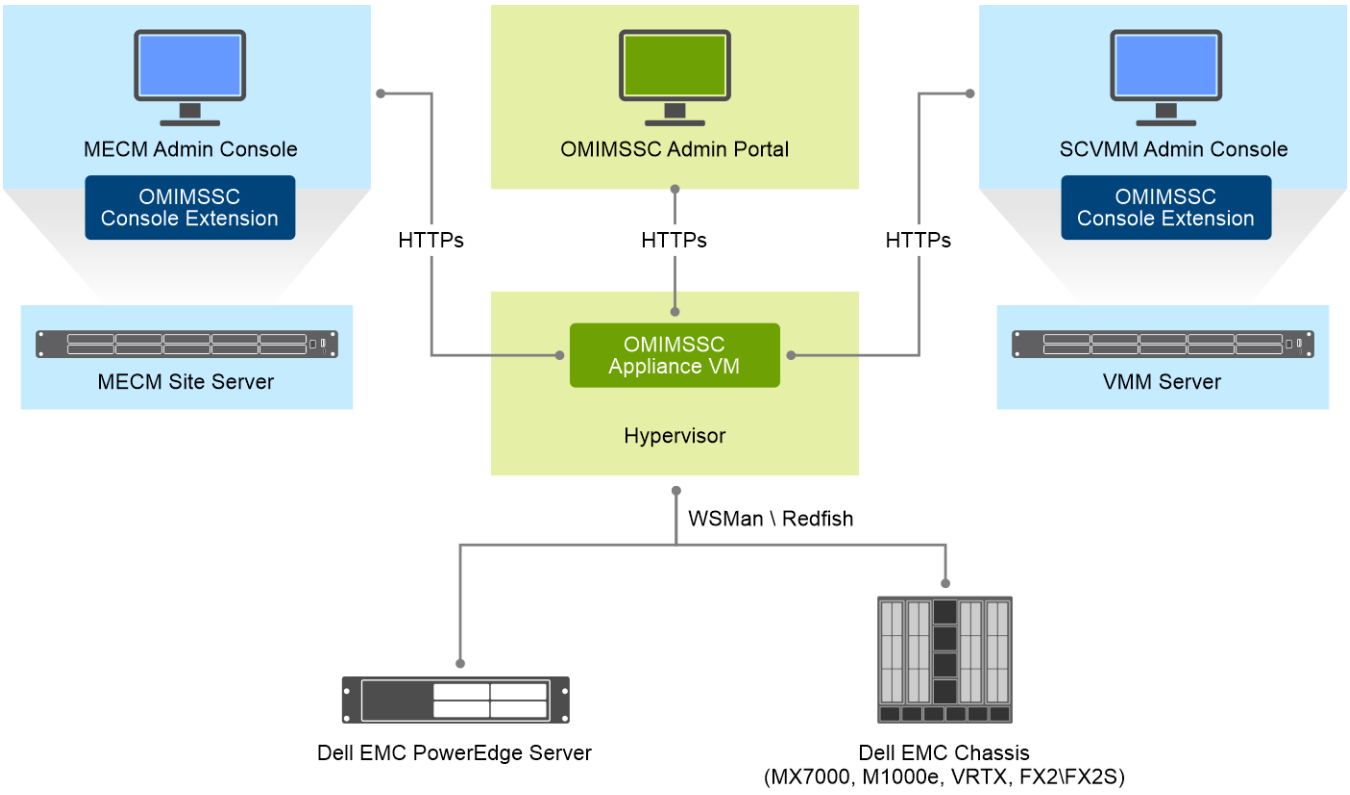
表 1. 含まれるコンポーネント OMIMSSC

[コンポーネント]	[説明]
Microsoft System Center 向け OpenManage Integration アプライアンス仮想マシン。OMIMSSC アプライアンスとも呼ばれます。	Hyper-V 上で OMIMSSC アプライアンスを CentOS に基づく仮想マシンとしてホストし、次のタスクを実行します。 ● Web Services Management (WSMan) コマンドを使用して、iDRAC 経由で Dell EMC サーバと通信する。 ● REST API コマンドを使用して、OpenManage Enterprise Module (OME モジュール型) 経由で Dell EMC PowerEdge MX7000 デバイスと通信する。
管理ポータル	管理ポータルを使用して管理されるアクティビティは次のとおりです。 ● ライセンス管理 ● OMIMSSC を使用したシステム センターの登録 ● アプライアンスの管理 ● アプライアンスのアップグレードとバックアップ ● アプライアンス ログのダウンロード
Microsoft System Center 向け OpenManage Integration コンソール。OMIMSSC コンソールとも呼ばれます。	MECM コンソールと SCVMM コンソールで、次のように同じコンソール拡張機能が使用されます。 ● OMIMSSC MECM 用コンソール拡張機能 ● OMIMSSC SCVMM 用コンソール拡張機能

管理システムとは、OMIMSSC とそのコンポーネントがインストールされているシステムです。

管理対象システムとは、OMIMSSC によって管理されているサーバーです。

OMIMSSC アーキテクチャ



4

OMIMSSC のサポート マトリックス OMIMSSC

トピック：

サポートされているシステム センターのバージョン

OMIMSSC 用に使用可能なすべての MECM および SCVMM のバージョンを以下に示します。

OMIMSSC [対応 System Center]

- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) 2012 R2 SP1
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) バージョン 1809
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) バージョン 1810
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) バージョン 1902
- Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) バージョン 1906
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) バージョン 1910
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) バージョン 2002
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) バージョン 2103
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) バージョン 2010
- Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM) バージョン 2006
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2012 R2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR8
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR9
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2016 UR3
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR1
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR2
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019 UR10

表 2. [対応デバイス]

[Dell EMC システム]	[対応バージョン]
iDRAC 9 ベースの PowerEdge サーバー	• サポート プラットフォーム向け OS ドライバー パック： ○ R750、R750xa、および R650 - 21.03.10 以降 ○ XE2420 - 20.11.04 ○ R6515、R7515、C6525、R6525 - 19.12.08 ○ R7525 - 19.12.07 ○ C6520 - 21.03.10 以降 ○ MX750c - 21.03.10 以降 • サポート AMD プラットフォーム向けの Lifecycle Controller バージョンと Integrated Dell EMC Remote Access Controller バージョン： ○ R750、R750xa、および R650-4.40.20.00 以降 ○ XE2420 - 4.40.10.00

表 2. [対応デバイス] **(続き)**

[Dell EMC システム]	[対応バージョン]
	○ C6520 - 4.40.20.0 以降 ○ MX750c - 4.40.20.0 以降 ● Dell EMC OpenManage Server ドライバー パック バージョン 10.0.1 ● [MECM] ○ R6515 および R7515 - 3.40.40.40 以降 ○ C6525 および R6525 - 3.42.42.42 以降 ○ R7525 - 4.10.10.10 以降 ● [SCVMM] ○ R6515、R7515、C6525、R6525、R7525 - 4.30.30.30 以降 **メモ:** vFlash から起動/vFLash からステージングする方式のオペレーティング システムの導入機能およびサーバー プロファイルのバックアップ機能はサポートされていません。
PowerEdge サーバー第 14 世代	● OS ドライバー パック : 17.05.21 ● Lifecycle Controller バージョンと Integration Dell EMC Remote Access Controller バージョン - 3.00.00.00 以降 ● Dell EMC OpenManage Server ドライバー パック バージョン 10.0.1
PowerEdge サーバー第 13 世代	● OS ドライバー パック : 16.08.13 ● Lifecycle Controller バージョン 2.40.40.40 以降 ● Integrated Dell Remote Access Controller バージョン 2.40.40.40 以降 ● Dell EMC OpenManage Server ドライバー パック バージョン 10.0.1
PowerEdge サーバー第 12 世代	● OS ドライバー パック : サーバー R220 および FM120 - 16.08.13 ● その他のサポート プラットフォーム OS ドライバー パック : 15.07.07 ● Lifecycle Controller バージョン 2.40.40.40 以降 ● Integrated Dell Remote Access Controller バージョン 2.40.40.40 以降 ● Dell EMC OpenManage Server ドライバー パック バージョン 10.0.1
Chassis Management Console (CMC)	● FX2 1.4 以降 ● M1000e 5.2 以降 ● VRTX 2.2 以降
Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular	● PowerEdge MX7000 シャーシ 1.0
Dell EMC HCI Solutions for Microsoft Windows Server のターゲット ノードとしてサポートされている AX/Storage Spaces Direct Ready Nodes (Windows Server オペレーティング システムを使用)	AX ノード : AX-640、AX-740xd、および AX-6515。Storage Spaces Direct Ready Nodes : R440、R640、R740xd、および R740xd2

メモ: 第 11 世代 PowerEdge サーバーのサポートは、OMIMSSC バージョン 7.2.1 リリース以降では廃止されています。

表 3. [対応オペレーティング システム (導入):]

[オペレーティングシステム]	[対応バージョン]
Microsoft Windows	● Windows Server 2019 ● Windows Server 2016 ● Windows Server 2012 R2

表 3. [対応オペレーティング システム (導入):] **(続き)**

[オペレーティングシステム]	[対応バージョン]
Windows 以外のオペレーティング システム	• RHEL 8.0、8.3、8.4 • RHEL 7.2、7.3、7.4、7.5 • RHEL 6.9
VMWare ESXi	• ESXi 7.0 U2 - A00 • ESXi 7.0 U1 - A05 • ESXi 6.7 U3 - A10 • ESXi 6.7 - A06 • ESXi 6.5 U3 • ESXi 6.5 U1 - A11 • ESXi 6.5 - A03 • ESXi 6.0 U3 - A15 • ESXi 6.0 - A02 **メモ:** https://www.dell.com/support/からイメージをダウンロードします。OMIMSSC 対応バージョンに応じて、特定のサーバー モデルの [ドライバーおよびダウンロード] ページを参照してください。

OMIMSSC 対応クラスター

- SCVMM コンソール上の Windows 2016 および 2019 Windows Server HCI 対応クラスターの作成と管理
- SCVMM コンソール上の Windows 2012 R2、2016、および 2019 Hyper-V ホスト クラスターの管理

ネットワーク要件

本項には、仮想アプライアンスと管理対象ノードの設定に関するポート要件がすべてリストされています。

表 4. 仮想アプライアンス

ポート番号	プロトコル	ポートタイプ	最大暗号化レベル	方向	送信先	使用状況	説明
53	DNS	TCP	なし	出力	OMIMSSC アプライアンスから DNS サーバーへ	DNS クライアント	DNS サーバーへの接続またはホスト名の解決に使用。
68	DHCP	UDP	なし	入力	DHCP サーバーから OMIMSSC アプライアンスへ	動的ネットワーク設定	IP、ゲートウェイ、ネットマスク、DNS などのネットワーク詳細情報の入手に使用。
69	TFTP	UDP	128 ビット	出力	OMIMSSC から iDRAC へ	トリビアルファイル転送	ベアメタル サーバーの対応する最小ファームウェア バージョンへのアップデートに使用。
123	NTP	UDP	なし	入力	NTP から OMIMSSC アプライアンスへ	時刻の同期	特定のタイムゾーンと同期。
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	なし	出力	OMIMSSC アプライアンスからインターネットへ	Dell オンラインデータアクセス	オンライン (インターネット) 保証、ファームウェア、最新 RPM 情報への接続として使用。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	OMIMSSC UI から OMIMSSC アプライアンスへ	HTTPS サーバー	OMIMSSC が提供する Web サービス。vSphere Client および Dell 管理ポータルで使用。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	ESXi サーバーから OMIMSSC アプライアンスへ	HTTPS サーバー	OMIMSSC アプライアンスと通信するためのポスト インストール スクリプト用のオペレーティ

表 4. 仮想アプライアンス（続き）

ポート番号	プロトコル	ポートタイプ	最大暗号化レベル	方向	送信先	使用状況	説明
							ング システム導入フローで使用。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	iDRAC から OMIMSSC アプライアンスへ	自動検出	管理対象ノードの自動検出に使用するプロビジョニングサーバ。
443	WSMAN	TCP	128 ビット	入力 / 出力	OMIMSSC アプライアンスと iDRAC 間	iDRAC 通信	管理対象ノードの管理および監視に使用する iDRAC、CMC、または OME-Modular 通信。
111	HTTPS	TCP	なし	入力	iDRAC から OMIMSSC アプライアンスへ	リモート プロシージャー コール	RPC 関数のアドレスを決定するために使用
4433	HTTPS	TCP	なし	入力	iDRAC から OMIMSSC アプライアンスへ	自動検出	自動検出で使用
445/139	SMB	TCP	128 ビット	出力	OMIMSSC アプライアンスから CIFS へ	CIFS 通信	Windows 共有との通信用。
2049	NFS	UDP/TCP	なし	入力 / 出力	OMIMSSC アプライアンスから NFS へ	パブリック共有	OMIMSSC アプライアンスによって管理対象ノードに公開される NFS パブリック共有。ファームウェア アップデートおよびオペレーティング システム導入のフローで使用。
4001 ~ 4004	NFS	UDP/TCP	なし	入力 / 出力	OMIMSSC アプライアンスから NFS へ	パブリック共有	これらのポートは、NFS サーバの V2 および V3 プロトコルによって statd、quotd、lockd および mountd サービスを実行するため、継続的に開いている必要があります。
ユーザー定義	任意	UDP/TCP	なし	出力	OMIMSSC アプライアンスからプロキシ サーバーへ	プロキシ	プロキシサーバとの通信

表 5. 管理対象ノード（ESXi）

ポート番号	プロトコル	ポートタイプ	最大暗号化レベル	方向	送信先	使用状況	説明
443	WSMAN	TCP	128 ビット	入力	OMIMSSC アプライアンスから ESXi へ	iDRAC 通信	管理ステーションへの情報提供に使用。ESXi からこのポートを開く必要あり。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	OMIMSSC アプライアンスから ESXi へ	HTTPS サーバー	管理ステーションへの情報提供に使用。ESXi からこのポートを開く必要あり。

iDRAC および CMC ポート情報の詳細については、[https://www.dell.com/support]にある『*Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズ ガイド*』および『*Dell Chassis Management Controller ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

OME-Modular ポート情報の詳細については、[https://www.dell.com/support] にある『*Dell EMC OME-Modular ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

Infrastructure administration using Microsoft System Center Console

Microsoft System Center user account privileges

All the required account privileges to use OMIMSSC are as follows:

User must be member of the following groups in System Center Consoles for Account privileges to use OMIMSSC console extension.

Table 6. User accounts with required privileges

Users	Privileges/Roles
For enrollment	• Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM. • Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a member of administrator role in SCVMM. • Domain user. • Member of Local Administrator group in system center machine.
For logging in to console extensions	• Account used to enroll the MECM console with OMIMSSC should be a full admin or an administrator in MECM. • Account used to enroll the SCVMM console with OMIMSSC should be a delegated admin or an administrator in SCVMM. • Domain user. • Member of Local Administrator group in system center machine.

システム要件 OMIMSSC

OMIMSSC をインストールする前に、リストにある 3 つの OMIMSSC コンポーネントに基づき、次のソフトウェア前提条件をインストールしてください。

- OMIMSSC アプライアンス：
  - Windows Server をインストールして、Hyper-V 役割を有効にする。
  - OMIMSSC がマルチコンソール登録をサポートするようになったため、任意の数の MECM または SCVMM コンソールを 1 台の OMIMSSC アプライアンスに登録できるようになりました。登録コンソール数に応じたハードウェア要件は次のとおりです。

    表 7. ハードウェア要件

[コンポーネント]	[MECM または SCVMM コンソール 1 台の場合]	[MECM または SCVMM コンソール N 台の場合]
RAM	8 GB	8 GB x N
プロセッサー数	4	4 x N

- 次の Windows オペレーティングシステムのいずれかをインストール：
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2012
- 次のいずれかのバージョンの ESXi をインストールします。
  - バージョン 6.5
  - バージョン 6.7
  - バージョン 7.0
- OMIMSSC 管理ポータル：次のいずれかのサポート対象ブラウザーをインストール：
  - Internet Explorer 10 以降

- Mozilla Firefox 30 以降
- Google Chrome 23 以降
- Microsoft Edge

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のシステム要件

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をインストールするには、次の手順を実行します。

- 同じバージョンの SCVMM 管理コンソールと SCVMM サーバをインストールします。
- SCVMM サーバのフェイルオーバークラスタリング機能を有効にします。
- 登録済みユーザーには、SCVMM サーバーでの管理者権限が必要です。
- 登録済みユーザーには、管理下クラスターでの管理者権限が必要です。

5

導入 OMIMSSC

トピック：

OMIMSSC を Web からダウンロードする

OMIMSSC を https://www.dell.com/support からダウンロードするには、次の手順を実行します。

1. [すべてのプロダクトのブラウズ] > [ソフトウェア] > [エンタープライズシステム管理] > [Microsoft システム用 OpenManage Integration] の順にクリックします。
2. 必要なバージョンの OMIMSSC を選択します。
3. [ドライバおよびダウンロード] タブをクリックします。
4. OMIMSSC VHD ファイルをダウンロードします。
5. VHD ファイルを抽出し、OMIMSSC アプライアンスをセットアップします。
   VHD ファイルのサイズは約 5 GB になります。そのため、導入には 5 ~ 10 分程度かかります。
6. ファイルの解凍先とする場所を指定し、[解凍] ボタンをクリックしてファイルを解凍します：
   - [OMIMSSC_<ファイル バージョン>_for_VMM_and_ConfigMgr]

Hyper-V に OMIMSSC アプライアンスをセットアップする

OMIMSSC アプライアンスをセットアップする Hyper-V が、次の要件を満たしていることを確認してください。

- 仮想スイッチ が設定済みであり、使用可能である。
- 登録する Microsoft コンソール数に応じたメモリーが、OMIMSSC アプライアンス VM に割り当てられている。詳細については、「一般的な要件」を参照してください。

OMIMSSC アプライアンスをセットアップするには、次の手順を実行します。

1. 次の手順に従って、OMIMSSC アプライアンス VM を導入します。
   a. [Windows サーバ] の [Hyper-V マネージャ] の [アクション] メニューで、[新規] を選択して [Virtual Machine Manager] を選択します。
      [仮想マシンの新規作成ウィザード] が表示されます。
   b. [開始する前に] で [次へ] をクリックします。
   c. [名前と場所の指定] では、仮想マシンの名前を入力します。
      仮想マシンを別の場所に格納する場合は、[別の場所に仮想マシンを格納] を選択し、[ブラウズ] をクリックして、新しい場所をスキャンします。
   d. [世代の指定] で、[第 1 世代] を選択してから、[次へ] をクリックします。
   e. [メモリの割り当て] で、前提条件で示されるメモリ容量を割り当てます。
   f. [ネットワークの設定] の [接続] で、使用するネットワークを選択して、[次へ] をクリックします。
   g. [仮想ハード ディスクの接続] で [既存の仮想ハード ディスクを使用] を選択し、[OMIMSSC_<file version>_for_VMM_and_ConfigMgr] VHD ファイルがある場所に移動して、そのファイルを選択します。
      VHD ファイルのサイズは約 5 GB になります。そのため、導入には 5 ~ 10 分程度かかります。
   h. [概要] で指定した詳細を確認し、[完了] をクリックします。
   i. [仮想プロセッサの数] の値を 4 に設定します。デフォルトでは、プロセッサの数が 1 に設定されています。

プロセッサ数を設定するには次のようにします。

i. OMIMSSC アプライアンスを右クリックして、[[設定]] を選択します。
ii. [設定] で [プロセッサ] を選択し、[仮想プロセッサの数] を 4 に設定します。

2. OMIMSSC アプライアンスが起動したら、次のタスクを実行します。

メモ: すべてのサービスが開始されるように、5 分間待ってから [Admin] としてログインすることを推奨します。

a. [localhost ログイン] に admin と入力します。
b. [新しい管理者パスワードを入力] にパスワードを入力します。

メモ: Dell EMC では、アプライアンスの `admin` ユーザーとコンソール拡張機能を認証するために、強固なパスワードを設定して使用することを推奨します。

c. [新しい管理者パスワードを確認してください] にパスワードを再入力し、[Enter] を押して続行します。
d. リストされたオプションで、[ネットワークの設定] を選択して [Enter] キーを押し、次のサブステップを実行します。
   - [NetworkManagerTUI] で、[[システム ホスト名の設定]] を選択し、OMIMSSC アプライアンス名を入力して、[[OK]] をクリックします。

     例： `Hostname.domain.com`

     メモ: [[ネットワークの設定]] オプションを選択して、OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスを変更します。これ以降、OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスあるいはホスト名を変更することはできません。
   - 固定 IP アドレスを指定する場合は、[接続の編集]、[Ethernet0] の順に選択します。

     [IPv4 設定] で [手動] を選択して、[表示] をクリックします。IP 設定アドレス、ゲートウェイアドレス、DNS サーバ IP を指定して、[OK] をクリックします。

e. OMIMSSC アプライアンスの OMIMSSC 管理ポータルの URL をメモしておいてください。

メモ: OMIMSSC アプライアンスの IP と FQDN を DNS の 前方参照ゾーン および 逆引き参照ゾーン に追加します。

メモ: アプライアンス ログは、管理者以外のユーザーがアクセスできます。ただし、これらのログには機密情報は記録されません。回避策として、アプライアンスの URL を保護してください。

ESXi での OMIMSSC アプライアンスのセットアップ

ESXi を使用して OMIMSSC を導入する前に、圧縮された ZIP ファイルからローカル ドライブに OVA ファイルが解凍されていることを確認します。OMIMSSC を ESXi に導入するには、次の手順を実行します。

1. IP アドレスを使用して ESXi を起動します。

   VMware ESXi のログイン ページが表示されます。
2. ユーザー名とパスワードを入力して、ログインをクリックします。
3. 左ペインで、仮想マシンを選択します。
4. 仮想マシンを作成するには、VM の作成/登録を選択します。

   仮想マシンの新規作成ウィザードが表示されます。
   a. 作成タイプの選択で OVF または OVA ファイルから仮想マシンを導入を選択します。
   b. [次へ] をクリックします。
   c. OVF および VMDK ファイルを選択セクションで、作成する仮想マシンの名前を入力します。
   d. ファイルをクリックして選択するかドラッグ/ドロップします。
   e. OMIMSSC_xx.ova ファイルをダブルクリックします。OVA 管理パックがインストール プロセスにアップロードされます。
   f. [次へ] をクリックします。
   g. ストレージの選択セクションで、設定ファイルと VD ファイルを保存するストレージまたはデータストアを選択します。
   h. [次へ] をクリックします。
   i. 導入オプションセクションで、必要なネットワーク マッピングを選択します。
      - デフォルトでは、ディスク プロビジョニング機能はシンとして選択されています。
      - 仮想マシンの電源を自動的にオンにするオプションが有効になります。
   j. [次へ] をクリックします。
   k. 終了準備完了セクションで、指定した設定を確認し、終了をクリックします。

      仮想マシンの作成プロセスが開始されます。最近のタスクペインでステータスを確認できます。

5. ESXi でホストされている VM の [ゲスト時刻とホストを同期] オプションを有効にします。
   a. 仮想マシンを選択して、編集オプションをクリックします。
   b. VM オプションを選択します。
   c. [VMware Tools] > [時間] > [ゲスト時間をホストと同期] の順に選択します。

複数の Microsoft コンソールの登録

OMIMSSC に複数の Microsoft コンソールが登録されている場合は、OMIMSSC アプライアンスのリソースを管理します。

OMIMSSC アプライアンスに登録する Microsoft コンソール数に応じて、ハードウェア要件を満たしていることを確認してください。詳細については、「OMIMSSC の一般的なシステム要件」を参照してください。

複数の Microsoft コンソールのリソースを設定するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC アプライアンスを起動してログインします。
2. [登録パラメーターの設定] に移動し、[Enter] キーをクリックします。
3. OMIMSSC アプライアンスに登録するコンソール数を入力します。
   必要なリソースの一覧が表示されます。

OMIMSSC コンポーネントをダウンロードするために OMIMSSC 管理ポータルを起動する

1. ブラウザーを起動し、OMIMSSC アプライアンスへのログインに使用したのと同じ認証情報で OMIMSSC 管理ポータルにログインします

   フォーマット : `https://<IP address or FQDN>`

   メモ: OMIMSSC 管理ポータルの URL を [[ローカル イントラネット サイト]] に追加します。詳細については、「ブラウザーでの OMIMSSC IP アドレスの追加」を参照してください
2. [ダウンロード]、[インストールツールのダウンロード] の順にクリックして、必要なコンソール拡張機能をダウンロードします。

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のインストール

- MECM 管理コンソールを使用する前に、MECM サイト サーバーに OMIMSSC をインストールするようにしてください。
- MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のインストール、アップグレード、アンインストールを行う前に、Configuration Manager を閉じておくことを推奨します。

1. `OMIMSSC_MECM(SCCM)_Console_Extension.exe` をダブルクリックします。
   [ようこそ] 画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [ライセンス契約] ページで、[ライセンス契約の条件に同意します] を選択してから、[次へ] をクリックします。
4. [インストール先フォルダ] ページには、デフォルトのインストールフォルダが選択されています。場所を変更するには、[変更] をクリックし、新しい場所をスキャンして、[次へ] をクリックします。
5. [プログラムのインストール準備完了] ページで、[インストール] をクリックします。
   コンソール拡張機能をインストールすると、次のフォルダが作成されます。
   - ログ—このフォルダは、コンソール関連のログ情報で構成されます。
6. [インストールが完了しました] で、[終了] をクリックします。

[推奨事項]: MECM 2103 がインストールされている設定から開始して、MECM コンソールで OMIMSSC コンソールの起動ポイントを表示するには、[MECM 階層] の設定プロパティの [階層オプションに対して許可されているコンソール拡張機能のみを有効にする] オプションを無効にする必要があります。詳細については、Microsoft ドキュメントの「Configuration Manager コンソール」セクションを参照してください。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のインストール

- SCVMM 管理サーバーおよび SCVMM コンソールに OMIMSSC コンソール拡張機能をインストールします。OMIMSSC コンソールのインストールが完了したら、SCVMM にコンソール拡張機能をインポートしてください。

1. `OMIMSSC_SCVMM_Console_Extension.exe` をダブルクリックします。
   [ようこそ] 画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [ライセンス契約] ページで、[ライセンス契約の条件に同意します] を選択してから、[次へ] をクリックします。
4. [インストール先フォルダ] ページには、デフォルトのインストールフォルダが選択されています。場所を変更するには、[変更] をクリックし、新しい場所をスキャンして、[次へ] をクリックします。
5. [プログラムのインストール準備完了] ページで、[インストール] をクリックします。
   コンソール拡張機能をインストールすると、次のフォルダが作成されます。
   - ログ—このフォルダは、コンソール関連のログ情報で構成されます。
   - OMIMSSC_UPDATE - Cluster Aware Update (CAU) に必要なすべてのアクティビティーが入ったフォルダーです。このフォルダには、CAU 操作専用の読み取り / 書き込み権限があります。このフォルダには、Windows Management Instrumentation (WMI) 権限が設定されています。詳細については、Windows のマニュアルを参照してください。
6. [InstallShield ウィザードを完了しました] ページで、[終了] をクリックします。
7. SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能を SCVMM コンソールにインポートします。詳細については、「SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のインポート」を参照してください。

6

OMIMSSC での Microsoft コンソールの登録 OMIMSSC

次の前提条件と必要なアカウント権限を満たしていることを確認します。

- MECM ユーザーの場合は、OMIMSSC コンソール用の MECM コンソール拡張機能がインストールされていること。
- SCVMM ユーザーの場合は、SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能がインストールされていること。

次の情報が利用できるように準備しておいてください。

- Microsoft System Center がセットアップされているシステムのユーザー資格情報。「必要なアカウント特権」を参照してください。
- MECM の FQDN または SCVMM の FQDN。

MECM または SCVMM コンソールを OMIMSSC に登録するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC 管理ポータルにログインします。
2. [設定]、[コンソールの登録]、[登録] の順にクリックします。
   [コンソール登録] ページが表示されます。
3. コンソールの名前と説明を入力します。
4. MECM サイト サーバーまたは SCVMM サーバーの FQDN と認証情報を入力します。
5. [新規作成] をクリックして、MECM または SCVMM コンソールにアクセスするための Windows タイプの認定資格プロフィールを作成します。
   - [Windows 認定資格プロフィール] として [認定資格プロフィール タイプ] を選択します。
   - プロフィール名および説明を指定します。
   - [資格情報] で、ユーザー名とパスワードを指定します。
   - ドメインの詳細を [ドメイン] に入力します。

   メモ: コンソール登録のための認定資格プロフィールの作成時に、ドメイン名とトップ レベル ドメイン (TLD) の詳細情報を指定します。

   メモ: ドメイン管理者アカウントとローカル管理者アカウントの認証情報が異なる場合は、MECM または SCVMM へのログインにドメイン管理者アカウントを使用しないでください。代わりに、別のドメイン ユーザーアカウントを使用して MECM または SCVMM にログインします。

   たとえば、ドメイン名が `mydomain` で、TLD が `com` の場合、認定資格プロフィールにドメイン名を `mydomain.com`.として指定します。
6. OMIMSSC アプライアンスと Microsoft コンソールの間の接続を確認するには、[テスト接続] をクリックします。
7. テスト接続の完了後、コンソールを登録するには、[登録] をクリックします。
   登録が完了すると、OMIMSSC は [OMIMSSC SCVMM コンソール拡張機能登録プロフィール] という名前で、SCVMM にアカウントを作成します。このプロフィールを削除しないようにしてください。削除すると、OMIMSSC で一切の操作が実行できなくなります。MECM 管理コンソールで、OMIMSSC コンソール拡張機能を使用するように MECM サイト サーバーが登録されている。

トピック：

- 登録済み Microsoft コンソールから OMIMSSC にアクセスする

登録済み Microsoft コンソールから OMIMSSC にアクセスする

登録済み MECM または SCVMM コンソールから OMIMSSC を起動します。

ブラウザーでの OMIMSSC FQDN アドレスの追加

OMIMSSC を起動する前に、次の手順を実行して、前提条件として OMIMSSC の FQDN アドレスを [ローカル イントラネット] サイト リストに追加します。

1. [IE の設定] をクリックし、[インターネットオプション] をクリックします。
2. [詳細設定] をクリックして、[設定] で [セキュリティ] セクションを探します。
3. [暗号化されたページをディスクに保存しない] オプションをクリアして、[OK] をクリックします。

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能の起動

「アカウント権限」に記述されているユーザー権限テーブルが表示されます。

MECM コンソールで、[アセットとコンプライアンス]、[概要]、[MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能] の順にクリックします。

メモ: MECM コンソールへの接続にリモート デスクトップ プロトコル (RDP) を使用している場合は、RDP が閉じると OMIMSSC セッションがログアウトされます。そのため、RDP セッションを再度開いて、再度ログインしてください。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をインポートする

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をインポートするには、次の手順を実行します。

1. 管理者権限または委任管理者権限を使用して、SVMM コンソールを起動します。
2. [設定]、[コンソールアドインのインポート] の順にクリックします。
   [コンソールアドインのインポートウィザード] が表示されます。
3. [参照] をクリックし、`C:\Program Files\OMIMSSC\VMM Console Extension` から.zip ファイルを選択し、[次へ]、[終了] の順にクリックします。
   アドインが有効なことを確認します。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能を起動する

1. SCVMM コンソールで [ファブリック] を選択してから、[すべてのホスト] サーバグループを選択します。

   メモ: OMIMSSC を起動するには、アクセス可能な任意のホスト グループを選択できます。

2. [ホーム] リボンで、[DELL EMC OMIMSSC] をリボンから選択します。

7

OMIMSSC とそのコンポーネントの管理

トピック：

OMIMSSC アプライアンスの詳細の表示

1. ブラウザーから OMIMSSC 管理ポータルを起動します。
2. OMIMSSC アプライアンスへのログイン時に使用したものと同じ認証情報を使用して OMIMSSC 管理ポータルにログインし、[アプライアンスの詳細情報] をクリックします。OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスとホスト名が表示されます。

OMIMSSC ユーザー管理の表示

1. ブラウザーから OMIMSSC 管理ポータルを起動します。
2. OMIMSSC アプライアンス VM へのログイン時に使用したものと同じ認証情報を使用して OMIMSSC 管理ポータルにログインし、[OMIMSSC ユーザー管理] をクリックします。前回 MECM または SCVMM にログインしたユーザーのステータスが表示されます。

HTTPS 証明書の管理

OMIMSSC は、セキュアな HTTP アクセス（HTTPS）のために、x.509 PKI 標準ベースの証明書を使用します。

デフォルトでは、OMIMSSC は、HTTPS のセキュアなトランザクションに自己署名証明書をインストールして使用します。

セキュリティを強化するために、認証局（CA）またはエンタープライズ CA（社内用）の署名済み証明書を使用することをお勧めします。

自己署名証明書は、Web ブラウザーとサーバーの間で暗号化されたチャネルを確立するためには十分です。自己署名証明書を認証に使用することはできません。

OMIMSSC の認証には、次のタイプの証明書を使用できます。

- 自己署名証明書

  OMIMSSC は、アプライアンスのホスト名が設定された時に自己署名証明書を生成します。

- 信頼できる認証局（CA）ベンダーによって署名された証明書。

登録済み OMIMSSC サーバーの証明書をアップデートする

OMIMSSC は OpenSSL API を使用して、2048 ビットのキー長を持つ RSA 暗号化規格を使用して証明書署名要求（CSR）を作成します。

OMIMSSC によって生成された CSR は、信頼された認証局（CA）からデジタル署名付き証明書を取得します。OMIMSSC はデジタル証明書を使用して Web サーバーで HTTPS を有効にし、セキュアな通信を行います。管理ポータルを使用して CA 署名済み証明書をアップロードすることができます。

OMIMSSC での HTTPS 証明書管理の詳細については、https://www.dell.com/support *にある『Microsoft Endpoint Configuration Manager および System Center Virtual Machine Manager 7.3 ユーザーズガイド』の「Microsoft System Center 向け OpenManage Integration バージョン 7.3*」を参照してください。

証明書署名要求（CSR）の生成

新しい CSR を生成すると、以前生成された CSR で作成された証明書をアプライアンスにアップロードできなくなります。

メモ: CSR をダウンロードするために [ファイルのダウンロード] オプションが有効になっていることを確認します。このオプションは [Internet Explorer] ユーザーに適用され、*[インターネット　オプション] > [セキュリティ] > [インターネット] > [カスタムレベル] > [ダウンロード]* から有効にすることができます。

CSR を生成するには、次の手順を実行します。

1. [管理ポータル] ページで、[設定 > セキュリティ] を選択し、[SSL 証明書] 領域の [証明書署名要求の生成] をクリックします。新規の CSR が生成されると、以前の CSR によって作成された証明書はアプライアンスにアップロードできなくなるというメッセージが表示されます。
2. 要求を続行した場合は、[証明書署名要求の生成] ダイアログ ボックスに、共通名、組織、地域、州、国、プライマリー サブジェクト代替名、セカンダリー サブジェクト代替名、E メール アドレスに関する情報を入力します。[生成] をクリックします。
3. [ダウンロード] をクリックして、アクセス可能な場所に生成された CSR を保存します。

HTTPS 証明書のアップロード

証明書が PEM フォーマットを使用していることを確認してください。

HTTPS 証明書は、OMIMSSC アプライアンスとホスト システムまたは OMIMSSC のセキュアな通信に使用できます。このタイプのセキュアな通信を設定するには、CSR 証明書を証明書署名責任者に送信してから、管理者コンソールを使用してその署名済み証明書をアップロードします。

1. [管理ポータル] ページで [設定 > セキュリティ] をクリックし、[SSL 証明書] 領域の [証明書のアップロード] をクリックします。
2. [証明書のアップロード] ダイアログ ボックスからオプションを選択します。
3. 証明書をアップロードするには、[[参照]] > [[アップロード]] の順にクリックします。
4. 証明書のアップロードが完了したことを示すダイアログ ボックスが表示されます。

メモ: 証明書のアップロード中、サービスが再開される際に、OMIMSSC アプライアンスが数分間応答しなくなることがあります。MECM/SCVMM コンソールで、OMIMSSC 管理ポータルおよび OMIMSSC コンソール プラグインのすべての既存のブラウザー セッションを閉じることをお勧めします。OMIMSSC 管理ポータルに再びログインして、アップロードされた証明書を表示します。

デフォルト HTTPS 証明書の復元

1. [管理ポータル] ページで、[設定 > セキュリティ] を選択し、[SSL 証明書] 領域で [デフォルト証明書の復元] をクリックします。
2. [デフォルト証明書の復元] ダイアログ ボックスで [はい] をクリックします。

メモ: デフォルトの証明書を復元している間は、サービスの再起動中に数分間 OMIMSSC アプライアンスが応答しなくなることがあります。MECM/SCVMM コンソールでは、ブラウザーのキャッシュをクリアして、OMIMSSC 管理ポータルおよび OMIMSSC コンソール プラグインの既存のブラウザー セッションを閉じることをお勧めします。OMIMSSC 管理ポータルに再度ログインして、アップデートされた証明書を表示します。

登録済みコンソールの表示または更新

次の手順を実行すると、OMIMSSC に登録されているすべての Microsoft コンソールが表示されます。

1. OMIMSSC 管理ポータルで [設定] をクリックし、[コンソール登録] をクリックします。
   登録されているすべてのコンソールが表示されます。

2. [設定] をクリックして、[コンソール登録] をクリックします。
   登録されているすべてのコンソールが表示されます。
3. 登録されているコンソールの最新のリストを表示するには、[更新] をクリックします。

OMIMSSC アプライアンス パスワードの変更

OMIMSSC アプライアンス VM コンソールのパスワードを変更するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC アプライアンス VM コンソールを起動し、古い認証情報を使用してログインします。
2. [管理者パスワードの変更] に移動して、[Enter] キーを押します。
   パスワードを変更する画面が表示されます。
3. 現在のパスワードを入力し、リストされている基準を満たす新しいパスワードを入力します。新しいパスワードを再度入力し、[Enter] キーを押します。
   パスワード変更後のステータスが表示されます。
4. ホームページに戻るには、[Enter] キーを押します。

メモ: パスワードを変更すると、アプライアンスは再起動します。

OMIMSSC アプライアンスを再起動する

OMIMSSC アプライアンスを再起動するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC アプライアンス VM を起動して、ログインします。
2. [この仮想アプライアンスを再起動] に移動して、[Enter] キーを押します。
3. 確定するには、[はい] をクリックします。
   OMIMSSC アプライアンスと必要なすべてのサービスが再起動されます。
4. VM の再起動後、OMIMSSC アプライアンスにログインします。

OMIMSSC 管理ポータルでの MECM および SCVMM アカウントの変更

このオプションを使用すると、OMIMSSC コンソールで MECM と SCVMM アカウントのパスワードを変更できます。

OMIMSSC 管理ポータルから、MECM および SCVMM 管理者パスワードを変更することができます。このプロセスは連続したアクティビティです。

1. Active Directory の MECM または SCVMM 管理者アカウントのパスワードを変更します。
2. OMIMSSC でパスワードを変更します。

OMIMSSC で MECM または SCVMM 管理者アカウントを変更するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC 管理ポータルで、[設定]、[コンソールの登録] の順にクリックします。
   登録済みコンソールが表示されます。
2. [設定] をクリックして、[コンソールの登録] をクリックします。
   登録済みコンソールが表示されます。
3. 編集するコンソールを選択し、[編集] をクリックします。
4. 新しいパスワードを入力し、[終了] をクリックして変更を保存します。

パスワードの変更後、新しい認証情報を使用して Microsoft コンソールと OMIMSSC コンソール拡張機能を再起動してください。

インストーラーの修復または変更

インストールツールファイルのいずれかを修復するには、次の説明を参照してください。

- MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能の修復
- SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能の修復

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能の修復

OMIMSSC ファイルが破損した場合にそのファイルを修復するには、次の手順を実行します。

1. MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能インストーラーを実行します。
   [ようこそ] 画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [プログラム メンテナンス] で、[修復] を選択して [次へ] をクリックします。
   [[プログラム修正の準備完了]] 画面が表示されます。
4. [インストール] をクリックします。
   進行状況画面にインストールの進行状況が表示されます。インストールが完了すると、[[InstallShield ウィザード完了]] ウィンドウが表示されます。
5. [終了] をクリックします。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能の修復

OMIMSSC ファイルが破損した場合にそのファイルを修復するには、次の手順を実行します。

1. *SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能*インストーラーを実行します。
2. [プログラム メンテナンス] で、[修復] を選択して [次へ] をクリックします。
3. [プログラムの修復または削除の準備完了] で、[修復] をクリックします。
4. 修復タスクが完了したら、[終了] をクリックします。

8

OMIMSSC アプライアンスのバックアップおよび復元

OMIMSSC アプライアンスの [[バックアップ アプライアンス データ]] オプションを使用して、登録 Microsoft コンソール、検出デバイス、プロファイル、アップデート ソース、運用テンプレート、ライセンス、完了ジョブなどの OMIMSSC 情報を OMIMSSC コンソール拡張機能に保存します。

トピック：

OMIMSSC アプライアンスのバックアップ

この機能により、OMIMSSC アプライアンス データベースと重要な設定をバックアップすることができます。バックアップ ファイルは、ユーザーが入力した暗号化されたパスワードを使用して CIFS 共有パスに格納されます。アプライアンス データは定期的にバックアップすることをお勧めします。

前提条件：

- アクセス資格情報を使用して CIFS 共有を作成し、読み取りと書き込みアクセス権を許可していることを確認します。
- バックアップと復元の両方で同じ暗号化パスワードが使用されていることを確認します。暗号化パスワードを回復することはできません

CIFS 共有上の OMIMSSC アプライアンス データをバックアップするには、次の手順を実行します。

メモ: この機能は OMIMSSC バージョン 7.2.1 以降で使用可能であり、アプライアンスの VM コンソールでは使用できません。

1. OMIMSSC 管理ポータルで、[[設定]]、[[アプライアンスのバックアップ]] の順にクリックします。
2. [バックアップの設定と詳細] ページで、バックアップのための CIFS 共有パスを `\\<IP address or FQDN>\<folder name>` 形式で入力します。
3. ドロップダウン メニューから [[CIFS 共有の認定資格プロフィール]] を選択します。
4. [[パスワード]] フィールドと [[パスワードの再入力]] フィールドに暗号化パスワードを入力します。
5. [[接続のテスト]] をクリックして、OMIMSSC アプライアンスと CIFS 共有の間の接続を確認します。
   前述したバックアップ フォルダーが存在し、アクセス可能であることを確認します
6. [[バックアップ]] をクリックして、OMIMSSC アプライアンスのデータをバックアップします。

[次の手順]

バックアップが成功したかどうかを確認するには、バックアップ フォルダーに移動します。バックアップ フォルダーには、次の形式で作成された 2 つのファイルがあります。

- Dell_OMIMSSC_VM_Backup_<date_and_time>.tar.gz
- Dell_OMIMSSC_VM_Backup_<date_and_time>.tar.gz.sum

メモ: バックアップ ファイルに表示される日付と時刻は、バックアップが実行された日時を示します。バックアップ ファイルの名前は変更しないでください。

メモ: アプライアンス データが正常にバックアップされており、バックアップ ファイルのサイズが 1 KB を超えていることを確認します。ファイル サイズが 1 KB 未満の場合は、アプライアンスを再起動します。アプライアンスを再起動した後、OMIMSSC アプライアンスのデータをバックアップします。

OMIMSSC アプライアンスの復元

- 復元処理は、新しく導入されたアプライアンスでのみ実行する必要があります。新しいアプライアンスに対して操作が実行されていないことを確認します。

- SCVMM コンソールから古いコンソール アドインを削除し、新しいインストーラーをダウンロードして OMIMSSC コンソール アドインをアップグレードします。詳細については、『*OpenManage Integration for Microsoft System Center 統合ユーザーズ ガイド*』の「*MECM/SCVMM の OMIMSSC コンソール拡張機能のアップグレード*」のセクションを参照してください。

次のいずれかのシナリオの場合に、OMIMSSC アプライアンスのデータを復元します。

- 次へアップグレードする前：新バージョンの OMIMSSC
- 次へ移行する前：特定の OMIMSSC アプライアンスから別の OMIMSSC アプライアンスへ

前提条件：

新しい OMIMSSC アプライアンスで操作を実行する前に、忘れずにデータを復元してください。

古い OMIMSSC アプライアンスのデータを新しい OMIMSSC アプライアンスに復元するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC 管理ポータルで、[設定]、[アプライアンスの復元] の順にクリックします
2. アプライアンス データの復元には、2 つのオプションを使用できます。
   - `Option 1: Restore using IP address`

     OMIMSSC バージョン 7.2 および 7.2.1 からデータを復元するには、このオプションを使用する必要があります。

     IP アドレスに古い OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスを指定して、[復元] をクリックします。

     メモ: データは新しい OMIMSSC アプライアンスに復元されます。
   - オプション 2：カスタム CIFS 共有を使用した復元

     7.2.1 リリース以降からデータを復元するには、このオプションを使用する必要があります

     メモ: CIFS 共有アクセス資格情報は、認定資格プロフィールとしてデータベースに格納されています。セキュリティ対策を追加するには、バックアップされたファイルを復号化するために暗号化パスワードを指定する必要があります。

   a. CIFS 共有の場所のパスを`\\<IP address or FQDN>\<folder name>\<filename>.tar.gz` 形式で指定します。
   b. ドロップダウン メニューから CIFS 共有の認定資格プロフィールを選択します。
   c. ファイルの暗号化パスワードを入力し、[復元] をクリックします。

   [復元] ページは、自動的にログアウトされます。
3. OMIMSSC アプライアンスの再起動後に復元のステータスを表示するには、次の手順を実行します。

   すべてのサービスが開始されるように、ログインする前に数分間待ってからログインすることを推奨します。

   a. OMIMSSC 管理ポータルにログインします。
   b. [設定] を展開して、[ログ] をクリックします。
   c. `dlciappliance_main.log` ファイルをダウンロードし、次のメッセージを検索して復元に成功したかどうかを確認します。

      ```
      Successfully restored OMIMSSC Appliance
      ```
4. SCVMM コンソールの場合は、OMIMSSC アプライアンスでの復元処理が正常に実行された後で、新しいコンソール アドインを再インポートします。

古い OMIMSSC アプライアンスの復元が終了したら、次の手順を実行します。

- 古い OMIMSSC アプライアンスの復元後、スケジュール ジョブを作成し直すことをお勧めします。
- 以前のバージョンの OMIMSSC からエクスポートしたハイパーバイザー プロフィールの場合は、そのプロフィールを編集してから、ISO ファイル パスと Windows 認定資格プロフィールを指定するようにしてください。
- 新しい CSR リクエストを作成し、有効な証明書をインポートします。

9

アンインストール OMIMSSC

OMIMSSC をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC 管理ポータルから、OMIMSSC コンソールの登録を解除します。詳細については、「OMIMSSC コンソールの登録解除」を参照してください。
2. 登録されている Microsoft コンソールの OMIMSSC コンソール拡張機能をアンインストールします。詳細については、「MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のアンインストール」または「SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のアンインストール」を参照してください。
3. OMIMSSC アプライアンス VM を削除します。詳細については、「OMIMSSC アプライアンス VM の削除」を参照してください。
4. アプライアンス固有のアカウントを削除します。詳細については、「その他のインストールタスク」を参照してください。

トピック：

- Microsoft コンソールの登録解除 OMIMSSC
- MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をアンインストールする
- SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のアンインストール
- その他のアンインストール手順
- アプライアンス VM の削除

Microsoft コンソールの登録解除 OMIMSSC

1 台の OMIMSSC アプライアンスに Microsoft コンソールを複数登録している場合は、コンソール登録を 1 つ解除しても OMIMSSC での操作を継続できます。完全なアンインストールについては、『*OpenManage Integration for Microsoft System Center ユーザーズガイド*』を参照してください。

Microsoft コンソールの登録を解除するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で [コンソールの登録] をクリックします。
   OMIMSSC アプライアンスに登録されているすべてのコンソールが表示されます。
2. コンソールを選択し、[[登録解除]] をクリックして、アプライアンスへのコンソールの登録を削除します。
3. コンソール プラグインをアンインストールします。

   メモ:
   - コンソールを登録解除してアンインストールすると、コンソールに関連付けられていたホスト サーバーは OMIMSSC の未割り当てサーバー リストに移動します。

4. (オプション) コンソールにアクセスできない場合、コンソールを強制的に登録解除するプロンプトが表示されたら、[はい] をクリックします。
   - 登録解除時に OMIMSSC コンソールがすでに開いている場合は、Microsoft コンソールを閉じてから登録を解除するようにしてください。
   - SCVMM ユーザーの場合：
     - SCVMM サーバーにアクセスできない場合に、SCVMM コンソールを OMIMSSC から強制的に登録解除するには、SCVMM で [アプリケーション プロファイル] を手動で削除してください。

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をアンインストールする

`OMIMSSC_MECM(SCCM)_Console_Extension.exe` をダブルクリックし、[削除] を選択して画面の指示に従います。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のアンインストール

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. [プログラムのアンインストール] でコンソール拡張機能を削除します。
   - [コントロール パネル] で [プログラム] をクリックし、[プログラムのアンインストール] をクリックします。
   - [SCVMM 用 コンソールアドイン] を選択し、[アンインストール] をクリックします。
2. SCVMM でコンソール拡張機能を削除します。
   - SCVMM コンソールで [設定] をクリックします。
   - [OMIMSSC] を右クリックして、[削除] を選択します。

その他のアンインストール手順

OMIMSSC コンソール拡張機能を SCVMM から削除するには、次のアカウントとプロファイルを削除します。

- アプライアンス固有の RunAsAccounts
- OMIMSSC アプリケーション プロファイル

アプライアンス固有の RunAsAccounts を削除する

アプライアンス固有の RunAsAccounts を SCVMM コンソールから削除するには、次の手順を実行します。

1. SCVMM コンソールで [設定] をクリックします。
2. [RunAsAccounts] をクリックします。
3. アカウントのリストから、アプライアンス固有のアカウントを削除します。
   アプライアンス固有のアカウントには、先頭に「`Dell_`」が付加されています。

OMIMSSC アプリケーション プロファイルを削除する

1. SCVMM コンソールで、[[ライブラリー]]、[[プロファイル]] の順にクリックして、[[アプリケーション プロファイル]] をクリックします。
   SCVMM で使用されているすべてのアプリケーション プロファイルが表示されます。
2. [OMIMSSC 登録プロファイル] を選択して、削除します。

アプライアンス VM の削除

アプライアンス VM を削除するには、次の手順を実行します。

1. [Windows Server] の [Hyper-V マネージャー] で、アプライアンス VM を右クリックして [オフにする] をクリックします。
2. アプライアンス VM を右クリックして、[削除] をクリックします。

メモ: アプライアンス VM を削除する前にバックアップを取る機会はこれが最後なので、バックアップを取ってください。

10

OMIMSSC のアップグレード

OMIMSSC アプライアンスのデータ（設定および構成を含む）をバックアップし、次に、OMIMSSC アプライアンスの最新バージョンでバックアップしたファイルを復元することによって、OMIMSSC アプライアンスを最新バージョンにアップグレードすることができます。

OMIMSSC アプライアンスのバックアップと復元の詳細については、「OMIMSSC アプライアンスのバックアップ」セクションおよび「OMIMSSC アプライアンスの復元」セクションを参照してください。

次の表は、OMIMSCC アプライアンス バージョン 7.3 のアップグレード パスを示しています。一部のバージョンでは、7.3 バージョンにアップグレードする前に、中間アップグレードが必要になる場合があります。

表 8. OMIMSCC アプライアンス バージョン 7.3 のアップグレード パス

現在の OMIMCC アプライアンスのバージョン	中間アップグレード バージョン	ターゲット OMIMSCC バージョン
7.2.1	該当なし（または直接アップグレード）	7.3
7.2	該当なし（または直接アップグレード）	7.3
7.1.1	7.2.1	7.3
7.1	7.2.1	7.3

11

認定資格およびハイパーバイザーのプロフィールを管理する

プロフィールには、OMIMSSC での操作を実行するために必要なすべてのデータが含まれています。

トピック：

MECM および SCVMM の認定資格プロフィール

認定資格プロフィールは、ユーザーのロールベースの機能を認証することにより、ユーザー資格情報の使用と管理を簡素化します。認定資格プロフィールには、単一ユーザー アカウントのユーザー名とパスワードが含まれています。

OMIMSSC 認定資格プロフィールを使用して管理下システムの iDRAC に接続します。

認定資格プロフィールには、4 つのタイプのプロフィールを作成することができます。

- デバイス認定資格プロフィール - iDRAC または CMC へのログインに使用されます。また、サーバーの検出、同期問題の解決、およびオペレーティング システムの導入のために、このプロフィールを使用できます。このプロフィールは、コンソールに固有です。このプロフィールは、プロフィールが作成されたコンソールでのみ使用および管理できます。
- Windows 認定資格プロフィール - Windows オペレーティング システムの共有フォルダーにアクセスするために使用されます。
- プロキシ サーバー認証情報 - アップデート用の FTP サイトにアクセスするためのプロキシ認証情報を提供するため使用されます。

  メモ: デバイス プロフィール以外のすべてのプロフィールは共有リソースです。これらのプロフィールは、登録されている任意のコンソールから使用および管理できます。

認定資格プロフィールの作成

認定資格プロフィールを作成する場合は、次の点に注意してください。

- 自動検出中に iDRAC に対してデフォルトの認定資格プロフィールを使用できない場合は、デフォルトの iDRAC 資格情報が使用されます。デフォルト iDRAC のユーザー名は `root` で、パスワードは `calvin` です。

  メモ: Dell EMC は、サーバーを検出する前に、強力なパスワードを使用してデフォルト iDRAC 認定資格プロフィールを作成することを推奨します。このデフォルト認定資格プロフィールは自動検出に使用されます。パスワード ポリシーの要件の詳細については、iDRAC ユーザーガイドを参照してください。
- モジュラー型システムに関する情報を取得するには、デフォルトの CMC プロファイルを使用してモジュラー型サーバーにアクセスします。デフォルト CMC プロファイルのユーザー名は `root` で、パスワードは `calvin` です。
- (SCVMM ユーザーの場合のみ) デバイス タイプの認定資格プロフィールが作成されると、サーバーを管理するために関連する [RunAsAccount] が [SCVMM] で作成され、その [RunAsAccount] の名前は `Dell_CredentialProfileName` になります。
- SCVMM 内で [RunAsAccount] を編集または削除しないでください。

1. OMIMSSC で、次のいずれかの手順を実行して [認定資格プロフィール] を作成します。
   - OMIMSSC ダッシュボードで、[認定資格プロフィールの作成] をクリックします。
   - ナビゲーション ペインで、[プロファイル] > [認定資格プロフィール] の順にクリックして、[作成] をクリックします。
2. [作成] をクリックします。
   [認定資格プロフィール] ページが表示されます。
3. [資格情報タイプ] で、使用する認定資格プロフィールのタイプを選択します。
4. プロファイル名および説明を指定します。

   メモ: [デフォルト プロファイル] オプションは、デバイス タイプの認定資格プロフィールにのみ適用できます。

5. [資格情報] で、ユーザー名とパスワードを指定します。

- [デバイス認定資格プロフィール] を作成している場合は、[デフォルト プロファイル] オプションを選択し、iDRAC または CMC にログインするデフォルト プロファイルとしてこのプロファイルを選択します。このプロファイルをデフォルトプロファイルとして設定しない場合は、[なし] を選択します。

  メモ: デフォルトの認定資格プロフィールは、コンソールに固有のものではありません。認定資格プロフィールが現在のコンソールでデフォルトとして選択されている場合は、選択したタイプの他のコンソールがデフォルト以外になります。

- [Windows 認定資格プロフィール] を作成している場合は、[ドメイン] にドメインの詳細を指定します。

  メモ: コンソールの登録用の認定資格プロフィールを作成しているときに、NETBIOS 名が Active Directory (AD) で設定されている場合は、その NETBIOS 名をドメインとして入力します。NETBIOS 名が AD で設定されていない場合は、ドメイン名にトップ レベル ドメイン (TLD) の詳細情報を入力します。

  たとえば、ドメイン名が `mydomain` で、TLD が `com` の場合、認定資格プロフィールに次のようにドメイン名を指定します : `mydomain.com`

- [プロキシサーバの資格情報] を作成している場合、[プロキシサーバの URL] にプロキシサーバの URL を `http://hostname:port` または `http://IPaddress:port` の形式で指定します。

6. プロファイルを作成するには、[終了] をクリックします。

メモ: SCVMM でデバイス タイプの認定資格プロフィールを作成すると、対応する [RunAsAccount] が作成されます。この名前は、[Dell_] で始まります。登録済みユーザーが、作成されたデバイス認定資格プロフィールを使用するオペレーティングシステムの導入などの操作に対して、対応する [RunAsAccount] へのアクセス権を持っていることを確認します。

認定資格プロフィールの変更

認定資格プロフィールを変更する前に、次の点に注意してください。

- 作成後は、認定資格プロフィールのタイプを変更できません。ただし、他のフィールドは変更できます。
- 認定資格プロフィールが使用中の場合は変更できません。

メモ: 認定資格プロフィールのタイプを変更する手順は同じです。

1. 変更する認定資格プロフィールを選択し、[編集] をクリックして、プロファイルをアップデートします。
2. 変更を保存するには、[保存] をクリックします。

変更内容を表示するには、[認定資格プロフィール] ページを更新します。

認定資格プロフィールの削除

認定資格プロフィールを削除するときには、次の点に注意してください。

- デバイス タイプ認定資格プロフィールが削除されると、関連付けられている [RunAsAccount] も SCVMM から削除されます。
- SCVMM で [RunAsAccount] が削除されると、それに対応する認定資格プロフィールが OMIMSSC で使用不可となります。
- サーバーの検出で使用される認定資格プロフィールを削除するには、検出されたサーバー情報を削除してから、認定資格プロフィールを削除します。
- 導入に使用されるデバイス タイプ認定資格プロフィールを削除するには、最初に、SCVMM 環境に導入されたサーバーを削除し、その後に認定資格プロフィールを削除します。
- アップデート ソースで使用されている認定資格プロフィールを削除することはできません。

メモ: 認定資格プロフィールのタイプを削除する手順は同じです。

削除するプロフィールを選択し、[削除] をクリックします。

変更内容を表示するには、[認定資格プロフィール] ページを更新します。

SCVMM でのハイパーバイザー プロファイル

ハイパーバイザープロファイルには、カスタマイズされた WinPE ISO (ハイパーバイザーの導入には WinPE ISO が使用されます)、SCVMM から取得したホストグループ、およびインジェクションのための LC ドライバが含まれます。ハイパーバイザー プロファイルを作成および管理できるのは、SCVMM ユーザー向けの OMIMSSC コンソール拡張機能だけです。

ハイパーバイザー プロフィールの作成

ハイパーバイザー プロフィールを作成し、そのプロフィールを使用してハイパーバイザーを導入します。

- WinPE ISO イメージをアップデートし、イメージが保存されている共有フォルダにアクセスできるようにします。WinPE イメージのアップデートについては、「WinPE アップデート」を参照してください。

  WinPE ISO イメージをアップデートし、イメージが保存されている共有フォルダにアクセスできるようにします。WinPE イメージのアップデートの詳細については、『Configuration Manager および Virtual Machine Manager Unified 用 *Microsoft System Center 向け OpenManage Integration ユーザー ガイド*』の「WinPE アップデート」セクションを参照してください。

- SCVMM で、ホストグループ、ホストプロフィール、または物理コンピューター プロフィールが作成されます。SCVMM でのホストグループの作成については、Microsoft のマニュアルを参照してください。

1. OMIMSSC で、次のいずれかのタスクを実行します。
   - OMIMSSC ダッシュボードで、[ハイパーバイザー プロフィールの作成] をクリックします。
   - 左側のナビゲーションペインで、[プロフィールとテンプレート] をクリックし、[ハイパーバイザー プロフィール] をクリックして、[作成] をクリックします。

   [ハイパーバイザー プロフィール ウィザード] が表示されます。
2. [ようこそ] ページで、[次へ] をクリックします。
3. [ハイパーバイザー プロフィール] で、プロフィールの名前と説明を入力し、[次へ] をクリックします。
4. [SCVMM 情報] ページで、
   a. [SCVMM ホストグループの宛先] については、ドロップダウンメニューから SCVMM ホストグループを選択して、ホストをこのグループに追加します。
   b. [SCVMM ホスト プロフィール/物理コンピューター プロフィール] から、サーバーに適用する設定情報を含む SCVMM からホスト プロフィールまたは物理コンピューター プロフィールを選択します。

      SCVMM で、[物理コンピューター プロフィール] で次のいずれかのディスク パーティション方法を選択します。
      - UEFI モードで起動する場合は、[GUID パーティションテーブル (GPT)] オプションを選択します。
      - BIOS モードで起動する場合は、[マスターボードレコード (MBR)] オプションを選択します。
5. [WinPE 起動イメージソース] で、次の詳細を入力し、[次へ] をクリックします。
   a. [ネットワーク WinPE ISO 名] には、アップデートされた WinPE ファイル名を持つ共有フォルダパスを指定します。WinPE ファイルのアップデートについては、「WinPE アップデート」を参照してください。
   b. [ネットワーク WinPE ISO 名] には、アップデートされた WinPE ファイル名を持つ共有フォルダパスを指定します。WinPE ファイルのアップデートの詳細については、『Configuration Manager および Virtual Machine Manager 用 *Microsoft System Center 向け OpenManage Integration ユーザー ガイド*』の「WinPE アップデート」セクションを参照してください。
   c. [認定資格プロフィール] では、WinPE ファイルを持つ共有フォルダーへのアクセス権を持つ資格情報を選択します。
   d. (オプション) Windows 認定資格プロフィールを作成するには、[新規作成] をクリックします。認定資格プロフィールの作成の詳細については、「認定資格プロフィールの作成」を参照してください。
   e. (オプション) Windows 認定資格プロフィールを作成するには、[新規作成] をクリックします。認定資格プロフィールの作成の詳細については、『Configuration Manager および Virtual Machine Manager 用 *Microsoft System Center 向け OpenManage Integration ユーザー ガイド*』の「認定資格プロフィールの作成」セクションを参照してください。
6. (オプション) LC ドライバインジェクションを有効にするには、次の手順を実行します。

   メモ: NIC カードの最新のオペレーティングシステムドライバパックは最新のオペレーティングシステムドライバで利用できるため、[Dell Lifecycle Controller ドライバインジェクションを有効にする] チェックボックスを必ず選択してください。

   a. [Dell Lifecycle Controller ドライバー インジェクションを有効にする] を選択します。
   b. 適切なドライバが選択されるように、導入するオペレーティングシステムを選択します。
7. [概要] で [終了] をクリックします。

変更内容を表示するには、[ハイパーバイザー プロフィール] ページを更新します。

ハイパーバイザー プロファイルの変更

ハイパーバイザープロファイルを変更するときには、次の点に注意してください。

- Lifecycle Controller からのホストプロファイル、ホストグループ、およびドライバを変更することができます。
- WinPE ISO 名を変更できます。ただし、ISO イメージは変更できません。

1. 編集するプロファイルを選択し、[編集] をクリックします。

2. 詳細を入力し、[終了] をクリックします。

変更内容を表示するには、[ハイパーバイザープロファイル] ページを更新します。

ハイパーバイザープロファイルを削除する

削除するハイパーバイザープロファイルを選択し、[削除] をクリックします。

変更内容を表示するには、[ハイパーバイザープロファイル] ページを更新します。

12

OMIMSSC コンソールでのデバイスの検出とサーバーの同期

検出とは、サポートされているモジュラー システム、および PowerEdge ベアメタル サーバー、ホスト サーバー、またはノードを OMIMSSC に追加するプロセスです。

MSSC コンソールとの同期とは、登録された Microsoft コンソール (MECM または SCVMM) から OMIMSSC にホスト サーバーを追加するプロセスです。したがって、どちらかのプロセスを使用すると、OMIMSSC にデバイスを追加できます。デバイスが検出された後にのみ、OMIMSSC でデバイスを管理できます。

トピック：

OMIMSSC でのデバイスの検出 OMIMSSC

OMIMSSC で、MX7000 モジュラー型システム、ホスト、および未割り当てサーバーを検出します。検出されたデバイスに関する情報は、OMIMSSC アプライアンスに保存されます。

次の方法を使用して、iDRAC IP アドレスを使用して Dell EMC サーバを検出できます。

- 自動検出を使用したサーバーの検出
- 手動検出を使用したサーバーの検出

メモ: 検出されたデバイスは、OMIMSSC と連携するために必要な対応バージョンの LC ファームウェア、iDRAC、および BIOS が含まれている場合、ハードウェア互換性ありとマークされます。対応バージョンの詳細については、『Microsoft System Center 向け OpenManage Integration リリース ノート』を参照してください。

手動検出を使用してモジュラー型システムを検出する方法で、デバイスの IP アドレスを使用してモジュラー型システムを検出します。

MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能でのデバイス検出

MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能でデバイスを検出します。サーバーを検出した後、そのサーバーは OMIMSSC の事前定義されたグループ、ならびに MECM の事前定義されたグループまたはコレクション ([デバイス コレクション] の下に作成された [すべての Dell Lifecycle Controller サーバー コレクション] および [Dell インポートのインポート コレクション] のいずれかに追加されます。

検出されたサーバーが MECM に存在しない場合、または MECM に事前定義されたグループまたはコレクションが存在しない場合は、事前定義されたコレクションが作成され、検出されたサーバーがそれぞれのグループに追加されます。

SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能でのデバイス検出

SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能で、モジュラー型システム、Hyper-V ホスト、および未割り当てサーバーを検出します。検出した後、デバイスは事前定義された各アップデートグループに追加されます。

デバイスを検出するための前提条件

管理対象システムは、OMIMSSC を使用して管理されるデバイスです。OMIMSSC のコンソール拡張機能を使用してサーバーを検出するためのシステム要件は、次のとおりです。

- OMIMSSC MECM 用コンソール拡張機能は、第 12 世代以降のサーバーでモジュラー型、モノリス型、およびタワー型のサーバー モデルをサポートします。
- OMIMSSC の SCVMM 用コンソール拡張機能は、第 12 世代以降のサーバーでモジュラー型およびモノリス型のサーバー モデルをサポートします。
- ソース設定と宛先設定では、同じタイプのディスク (ソリッドステートドライブ (SSD) のみ、SAS またはシリアル ATA (SATA) ドライブのみ) を使用してください。
- ハードウェアプロファイルの RAID クローニングを正常に行うため、宛先ディスクシステムでは、ソースに存在するディスクのサイズまたは数と同じ、またはそれらを超えるサイズまたは数のディスクを使用します。
- RAID スライスされた仮想ディスクはサポートされていません。
- 共有 LOM 装備の iDRAC はサポートされていません。
- 外部コントローラ上の RAID 構成はサポートされていません。
- Collect System Inventory on Restart (CSIOR) を有効にします。詳細については、iDRAC のマニュアルを参照してください。

自動検出を使用したサーバーの検出

サーバを自動的に検出するには、サーバをネットワークに接続してサーバの電源をオンにします。OMIMSSC は、iDRAC のリモート有効化機能を使用して未割り当てのサーバーを自動的に検出します。OMIMSSC はプロビジョニング サーバーとして機能し、iDRAC リファレンスを使用してサーバーを自動検出します。

1. OMIMSSC では、iDRAC 認証情報を提供してデバイス タイプの認定資格プロフィールを作成し、それをサーバーのデフォルトとして設定します。認定資格プロフィールの作成に関する詳細については、「認定資格プロフィールの作成」を参照してください。
2. 管理対象デバイスの iDRAC 設定で、既存の管理者アカウントを無効にします。

   メモ: 自動検出が失敗した場合に iDRAC にログインするために、オペレーター権限を持つゲスト ユーザー アカウントを用意して、強力なパスワードを設定することをお勧めします。

3. 管理対象デバイスの iDRAC 設定で、自動検出機能を有効にします。詳細については、iDRAC のマニュアルを参照してください。
4. 管理対象デバイスの iDRAC 設定で、[プロビジョニング サーバーの IP] に OMIMSSC アプライアンス IP を指定し、サーバーを再起動します。

手動検出を使用してサーバーを検出する

IP アドレスまたは IP 範囲を使用して PowerEdge サーバを手動で検出するには、次の手順に従います。サーバを検出するには、サーバの iDRAC IP アドレスとデバイスタイプ資格情報を入力します。IP 範囲を使用してサーバを検出する場合は、サブネット内の IP (IPv4) 範囲を指定してサーバの範囲の開始と終了、およびデバイスタイプ資格情報を含めます。

デフォルトの認定資格プロフィールが使用可能であることを確認します。

1. OMIMSSC コンソールで、次のいずれかの手順を実行します。
   - ダッシュボードで、[サーバを検出] をクリックします。
   - ナビゲーション ペインで、[設定と導入] をクリックし、[サーバビュー] をクリックして、[検出] をクリックします。
2. [検出] をクリックします。
3. [検出] ページで、次の中から必要なオプションを選択します。
   - [IP アドレスを使用した検出] - IP アドレスを使用してサーバを検出します。
   - [IP 範囲を使用した検出] - IP 範囲内のすべてのサーバを検出します。
4. デバイス タイプ認定資格プロフィールを選択するか、[[新規作成]] をクリックしてデバイス タイプ認定資格プロフィールを作成します。

   選択したプロファイルが、すべてのサーバに適用されます。
5. [iDRAC IP アドレス] で、検出するサーバの IP アドレスを入力します。
6. [IP アドレスまたは IP アドレスの範囲を使用した検出] で、次のいずれかを実行します。
   - [IP アドレスの開始範囲] と [IP アドレスの終了範囲] には、含める IP アドレス範囲を指定します。これは開始範囲と終了範囲です。
   - IP アドレス範囲を除外する場合は、[除外範囲の有効化] を選択して、[IP アドレスの開始範囲] と [IP アドレスの終了範囲] で除外する範囲を指定します。
7. 固有のジョブ名、ジョブの説明を入力し、[終了] をクリックします。

   このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブリストへ移動] オプションが選択されています。

[ジョブとログセンター] ページが表示されます。検出ジョブを展開して、[実行中] タブでジョブの進行状況を表示します。

サーバが検出されると、そのサーバは [設定と導入] セクションの [サーバビュー] ページにある [ホスト] タブまたは [未割り当て] タブに追加されます。

- サーバーにオペレーティング システムが展開済みで、そのサーバーが MECM または SCVMM コンソールにすでに存在している場合、オペレーティング システムでサーバーを検出すると、そのサーバーは [ホスト] タブにホスト サーバーとして表示されます。
- MECM または SCVMM にリストされていない PowerEdge サーバーを検出した場合、そのサーバーはすべての OMIMSSC コンソール拡張機能の [未割り当て] タブに未割り当てサーバーとして表示されます(複数の Microsoft コンソールが単一の OMIMSSC アプライアンスに登録されている場合)。

サーバーを検出し、そのサーバーに OMIMSSC と連携するための対応バージョンの LC ファームウェア、iDRAC、および BIOS が含まれている場合、そのサーバーはハードウェア互換性ありとマークされます。サーバコンポーネントのファームウェアバージョンを表示するには、サーバ行の [ハードウェア互換性] 列にマウスを合わせます。対応バージョンの詳細については、『Microsoft System Center 向け OpenManage Integration』リリース ノートを参照してください。

ライセンスは、検出されたサーバごとに使用されます。[ライセンスセンター] ページの [ライセンスされたノード] は、サーバが検出されると減少します。

メモ: 前のバージョンの OMIMSSC アプライアンスで検出されたサーバーを操作するには、それらのサーバーを再検出してください。

メモ: OMIMSSC に委任管理者としてログインすると、ログインしたユーザー固有のものではない、すべてのホスト サーバーおよび未割り当てサーバーを表示できます。したがって、このようなサーバでは操作を実行できません。このようなサーバで操作を実行する前に、必要な権限があることを確認してください。

手動検出を使用した MX7000 モジュラー型システムの検出

IP アドレスまたは IP 範囲を使用して PowerEdge MX7000 モジュラー型システムを手動で検出するには、モジュラー型システムの IP アドレスとデバイス タイプの認証情報を入力します。IP 範囲を使用してモジュラー型システムを検出する場合は、サブネット内の IP (IPv4) 範囲を指定してモジュラー型システムの範囲の開始と終了、およびデバイス タイプの認証情報を含めます。

検出するモジュラー型システムのデフォルトの認定資格プロフィールが使用可能であることを確認します。

モジュラー型システムを検出するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、[モジュラー型システム ビュー] をクリックして、[検出] をクリックします。
2. [検出] をクリックします。
3. [検出] ページで、次の中から必要なオプションを選択します。
   - [IP アドレスを使用した検出] - IP アドレスを使用してモジュラー型システムを検出します。
   - [IP 範囲を使用した検出] - IP 範囲内のすべてのモジュラー型システムを検出します。
4. デバイス タイプ認定資格プロフィールを選択するか、[新規作成] をクリックしてデバイス タイプ認定資格プロフィールを作成します。

   選択したプロフィールが、すべてのサーバーに適用されます。
5. [IP アドレス] で、検出するモジュラー型システムの IP アドレスを指定します。
6. [IP アドレスまたは IP アドレスの範囲を使用した検出] で、次のいずれかを実行します。
   - [IP アドレスの開始範囲] と [IP アドレスの終了範囲] には、含める IP アドレス範囲を指定します。これは開始範囲と終了範囲です。
   - IP アドレス範囲を除外する場合は、[除外範囲の有効化] を選択して、[IP アドレスの開始範囲] と [IP アドレスの終了範囲] で除外する範囲を指定します。
7. [モジュラー型システム検出メソッド] で、次のいずれかを選択します。
   - [簡易検出] - モジュラー型システムおよびモジュラー型システム内のサーバー数を検出します。
   - [詳細検出] - 入出力モジュール (IOM) やストレージ デバイスなど、モジュラー型システム内に存在するモジュラー型システムおよびデバイスを検出します。

     メモ: MX7000 とそのコンポーネントを詳細に検出するには、PowerEdge MX7000 とそのすべてのコンポーネントで IPv4 アドレスが有効になっていることを確認します。
8. 固有のジョブ名を入力し、[終了] をクリックします。

   このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブリストへ移動] オプションが選択されています。

   [実行] タブでジョブの進行状況を表示するには、[ジョブとログセンター] で検出ジョブを展開します。

OMIMSSC コンソール拡張機能を登録済み MECM と同期する

すべてのサーバー（ホストおよび未割り当て）を登録済み MECM から OMIMSSC へ同期できます。また、同期後に、サーバーに関する最新のファームウェア インベントリー情報を取得します。

OMIMSSC と登録済み MECM コンソールを同期する前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- サーバーのデフォルト iDRAC 認定資格プロフィールの詳細を取得します。
- OMIMSSC を MECM と同期させる前に、**Dell デフォルト コレクション**をアップデートします。ただし、割り当てられていないサーバーが MECM で検出された場合、そのサーバーは [Dell サーバー コレクションのインポート] に追加されます。このサーバを [Dell デフォルトコレクション] に追加するには、[OOB] ページでサーバの iDRAC IP アドレスを追加します。
- MECM にデバイスの重複エントリーがないことを確認します。

OMIMSSC と MECM を同期した後、デバイスが MECM に存在しない場合は、[デバイス コレクション] の下に [すべての Dell Lifecycle Controller サーバー] コレクションと [Dell サーバーのインポート] コレクションが作成され、それぞれのグループにサーバーが追加されます。

OMIMSSC コンソール拡張機能を登録済み SCVMM と同期する

SCVMM コンソールから、すべての Hyper-V ホスト、Hyper-V ホスト クラスター、モジュラー Hyper-V ホスト、未割り当てサーバーを、SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能と同期できます。また、同期後に、サーバに関する最新のファームウェアインベントリ情報を取得します。

OMIMSSC を SCVMM と同期する前に、次の点に注意してください。

- サーバーのデフォルト iDRAC 認定資格プロフィールの詳細を取得します。
- ホスト サーバーのベースボード管理コントローラー（BMC）が iDRAC Ip アドレスで設定されていない場合、ホスト サーバーを OMIMSSC と同期できません。そのため、SCVMM で BMC を設定（詳細については、`technet.microsoft.com` の MSDN の記事を参照）してから、OMIMSSC を SCVMM と同期します。
- SCVMM は環境内で多数のホストをサポートするため、同期の実行には長い時間がかかります。

登録済みの Microsoft コンソールとの同期

Microsoft コンソールで管理されているサーバーを OMIMSSC に追加するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、[[サーバー ビュー]] をクリックして、[[OMIMSSC] との同期] をクリックし、登録した MSSC にリストされているすべてのホストを OMIMSSC アプライアンスと同期します。
2. 登録した MSSC に表示されているすべてのホストをアプライアンスと同期するには、[OMIMSSC と同期]] をクリックします。
   同期の実行タスクは長時間かかります。[ジョブおよびログ] ページでジョブステータスを表示します。

同期エラーの解決

OMIMSSC と同期されなかったサーバーは、iDRAC IP アドレスとホスト名と共にリストされます。

メモ: 無効な資格情報、iDRAC IP アドレス、接続、またはその他の問題が原因で同期されていないすべてのサーバについては、先に問題を解決してから、同期してください。

メモ: 再同期中に、登録された MSSC 環境から削除されたホスト サーバーは、OMIMSSC コンソール拡張機能の [未割り当てサーバー] タブに移動されます。サーバが退避された場合は、そのサーバを未割り当てサーバのリストから削除します。

サーバーと問題がある認定資格プロフィールを再同期するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、[サーバー ビュー] をクリックしてから、[同期エラーの解決] をクリックします。
2. [同期エラーの解決] をクリックします。
3. 再同期するサーバーを選択し、認定資格プロフィールを選択するか、認定資格プロフィールを作成するために [新規作成] をクリックします。
4. ジョブ名を入力し、必要に応じて [ジョブリストに移動] オプションを選択すると、ジョブが送信されると自動的にジョブのステータスが表示されます。

5. [終了] をクリックしてジョブを送信します。

システム ロックダウン モードを表示する

システムロックダウンモード設定は、第 14 世代以降のサーバの iDRAC で使用できます。この設定をオンにするとファームウェアアップデートなどのシステム構成がロックされます。システムロックダウンモードが有効になると、ユーザーは構成設定を変更できません。この設定は、システムが誤って変更されないようにするためのものです。管理対象サーバでいずれかの操作を実行するには、iDRAC コンソールで設定を無効にします。OMIMSSC コンソールでは、システム ロックダウン モードのステータスは、サーバーの iDRAC IP アドレスより前にロック イメージで表されます。

1. その設定がシステムで有効になっている場合、ロックイメージはサーバの iDRAC IP とともに表示されます。
2. その設定がシステムで無効になっている場合、ロックされないイメージがサーバの iDRAC IP とともに表示されます。

メモ: OMIMSSC コンソール拡張機能を起動する前に、管理対象サーバーで iDRAC システム ロックダウン モードの設定を確認します。

iDRAC システム ロックダウン モードの詳細については、`dell.com/support` にある iDRAC のマニュアルを参照してください。

13

OMIMSSC からのデバイスの削除 OMIMSSC

リストされているサーバーのいずれかを管理する必要がなくなった場合は、管理対象サーバーのリストから削除することができます。サーバーがシステム センターの管理対象から削除された場合、そのサーバーは OMIMSSC アプライアンスからも削除できます。

サーバーを削除するには、次の手順を実行します。

サーバーを削除する前に、次の点を考慮してください。

- サーバーを削除すると、使用済みライセンスは放棄されます。
- 次の基準に基づいて、OMIMSSC にリストされているサーバーを削除できます。
  - [未割り当てサーバ] タブにリストされている未割り当てのサーバ。
  - 登録された MECM または SCVMM でプロビジョニングされ、OMIMSSC の [ホスト] タブに存在するホスト サーバーを削除する場合は、MECM または SCVMM でサーバーを削除してから、OMIMSSC からサーバーを削除します。

1. OMIMSSC コンソールで [設定と導入] をクリックし、[サーバー ビュー] をクリックします。
   - 未割り当てのサーバを削除するには、[未割り当てサーバ] タブでサーバを選択し、[削除] をクリックします。
   - ホストサーバを削除するには、[ホストサーバ] タブでサーバを選択し、[削除] をクリックします。
2. 確認 ダイアログボックスで、[はい] をクリックします。

トピック：

- OMIMSSC からのモジュラー型システムの削除 OMIMSSC

OMIMSSC からのモジュラー型システムの削除 OMIMSSC

モジュラー型システムを削除するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC コンソールで、[設定と導入] をクリックし、次に [モジュラー型システム ビュー] をクリックします。
2. モジュラー型システムを選択して、[削除] をクリックします。

14

OMIMSSC のビュー

[設定と導入] ページの OMIMSSC で検出されたすべてのデバイスと、そのハードウェアおよびファームウェアのインベントリ情報を表示します。また、[ジョブとログセンター] ページに、すべてのジョブとそのステータスも表示します。

トピック：

- サーバー ビュー
- モジュラー型システム ビュー
- クラスター ビュー
- メンテナンス センター ビュー
- ジョブとログセンター

サーバー ビュー

[サーバー ビュー] ページには、OMIMSSC の [未割り当てサーバー] タブと [ホスト] タブにあるすべての未割り当てサーバーとホスト サーバーが一覧表示されます。

[未割り当てサーバー] タブで、iDRAC の IP アドレス、サービス タグ、モデル、生成、プロセッサー速度、サーバーのメモリー、割り当てられた Operational Template (運用テンプレート) のテンプレート コンプライアンス ステータス、モジュラー型システムのサービス タグ (モジュラー型サーバーの場合)、ハードウェア互換性情報を表示します。[ハードウェア互換性] 列にカーソルを合わせると、デバイスの BIOS、iDRAC、LC、およびドライバパックのバージョンが表示されます。ハードウェアの互換性の詳細については、「ファームウェアのアップデートについて」を参照してください。

[ホスト] タブで、ホスト名、iDRAC Ip アドレス、サービス タグ、モデル、生成、プロセッサー速度、サーバーのメモリー、モジュラー型システムのサービス タグ (モジュラー型サーバーの場合)、サーバーがクラスターの一部である場合、完全修飾ドメイン名 (FQDN)、割り当てられた Operational Template (運用テンプレート) のコンプライアンス ステータス、ハードウェア互換性情報を表示します。[ハードウェア互換性] 列にカーソルを合わせると、デバイスの BIOS、iDRAC、LC、およびドライバパックのバージョンが表示されます。ハードウェアの互換性の詳細については、「ファームウェアのアップデートについて」を参照してください。

[サーバビュー] ページでは、次のタスクを実行できます。

- サーバーの検出
- ページを更新して、更新された情報を表示します。
- OMIMSSC からサーバーを削除します。
- 登録済みの Microsoft コンソールと同期します。
- 同期化エラーの解決。
- Operational Template (運用テンプレート) を割り当て、Operational Template (運用テンプレート) コンプライアンスを実行します。
- 運用テンプレートの導入
- サーバーが所属するクラスター グループとモジュラー型システムにサーバーを関連付けます。
- iDRAC コンソールの起動

サーバーを表示するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC コンソール拡張機能で、[設定と導入] をクリックし、[サーバー ビュー] をクリックします。
2. [設定と導入] を展開し、[サーバビュー] をクリックします。
3. ベアメタルサーバを表示するには、[未割り当てサーバ] タブをクリックします。
4. ホストサーバを表示するには、[ホスト] タブをクリックします。
   a. MECM または SCVMM でグループ化されたホスト グループをネストされた形式で表示するには、[コンソール ホストの選択] ドロップダウン メニューをクリックします。

   [コンソール ホストの選択] ドロップダウン メニューには、MECM に存在するすべてのホスト グループと内部グループ名が一覧表示されます。内部グループ名を選択すると、MECM および OMIMSSC で検出および管理されるすべてのホストが表示されます。

サーバを検出したら、次の点を考慮します。

- サーバが検出されると、[運用テンプレート] の列に [未割り当て] と表示されます。ファームウェアをアップデートし、これらのサーバにオペレーティングシステムを導入するには、Operational Template (運用テンプレート) を割り当てて導入します。詳細は、「Operational Template (運用テンプレート)」を参照してください。
- サーバが検出されると、[運用テンプレート] の列に [未割り当て] と表示されます。ファームウェアをアップデートし、これらのサーバにオペレーティングシステムを導入するには、Operational Template (運用テンプレート) を割り当てて導入します。詳細については、「Operational Template (運用テンプレート)」および「サーバーの運用テンプレートの導入」を参照してください。
- 検出されたサーバーは、OMIMSSC で事前定義されたグループに追加されます。機能要件に基づいて、カスタムアップデートグループを作成できます。詳細については、「アップデートグループについて」を参照してください。
- 検出されたサーバーは、OMIMSSC で事前定義されたグループに追加されます。機能要件に基づいて、カスタムアップデートグループを作成できます。詳細については,「アップデートグループ」を参照してください。
- OMIMSSC に委任管理者としてログインすると、このユーザーに固有ではないすべてのホストおよび未割り当てサーバーを表示できます。したがって、サーバで操作を実行する前に、必要な権限があることを確認してください。
- OMIMSSC に複数の Microsoft コンソールが登録されている場合、ホスト サーバーは、それらが管理されている Microsoft コンソールに固有のものになります。また、未割り当てサーバはすべてのコンソールに共通です。

iDRAC コンソール

iDRAC コンソールを起動するには、次の手順に従います。

OMIMSSC で、[[設定と導入]] を展開し、以下のいずれかを選択します。[[設定と導入]] を展開し、次のいずれかを選択します。

- [サーバビュー] をクリックします。サーバ (ホストまたは未割り当てサーバの場合) に基づいて、[未割り当てサーバ] または [ホスト] タブをクリックし、サーバの [iDRAC IP] アドレスをクリックします。

  デフォルトでは [未割り当てサーバ] タブが表示されます。

  ホスト タブを表示するには、[ホスト] をクリックします。

- [クラスタビュー] をクリックします。クラスタタイプを展開し、クラスタグループをサーバレベルに展開します。

  [サーバ] タブが表示されます。

モジュラー型システム ビュー

[[モジュラー型システム ビュー]] ページには、OMIMSSC で検出されたすべてのモジュラー型システムが一覧表示されます。

CMC Ip アドレス、サービス タグ、モデル、ファームウェア バージョン、割り当てられた Operational Template (運用テンプレート) に対するモジュラー型システムのテンプレート コンプライアンス ステータス、サーバー数、入力/出力 (I/O) モジュール、およびそのモジュラー型システムに存在するストレージ デバイスを表示します。Operational Template (運用テンプレート) を導入して、ハードウェアを構成し、モジュラー型システム ファームウェアをアップデートします。

[[モジュラー型システム ビュー]] ページでは、次のタスクを実行できます。

- 手動検出を使用したモジュラー型システムの検出
- モジュラー型システムの削除
- 最新のインベントリ情報を表示するには、ページを更新します。
- モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) の割り当て
- モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) の導入
- I/O モジュールの表示
- I/O モジュールの起動

OMIMSSC で検出されたモジュラー型システムを表示するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、次に [[モジュラー型システム ビュー]] をクリックします。
   すべてのモジュラー型システムで検出されたモデル名が表示されます。
2. 特定のモジュラー型システムを表示するには、[[モジュラー型システム ビュー]] でモデル名をクリックします。
   該当モデルのすべてのモジュラー型システムが、サービス タグとともに表示されます。
3. 該当のモジュラー型システムに存在するすべてのデバイスを表示するには、サービス タグをクリックします。
   すべてのサーバ、入力出力モジュール、およびストレージデバイスとその詳細が表示されます。

   メモ: モジュラー型システムの詳細検出をした後にのみ、モジュラー型システム内のすべてのデバイスとその情報が表示されます。

   - デフォルトでは、[サーバ] タブが表示されます。

このモジュラー型システムで検出されたすべてのサーバーが表示されます。

- モジュラー型システムに存在するすべての入力出力モジュールを表示するには、[[I/O モジュール]] タブをクリックします。
- モジュラー型システムに存在するすべてのストレージ デバイスを表示するには、[[ストレージ デバイス]] タブをクリックします。

モジュラー型システムを検出したら、次の点を考慮してください。

- [[運用テンプレート]] 列は、モジュラー型システムが検出されると、[[未割り当て]] として表示されます。これらのモジュラー型システムでファームウェアをアップデートしてオペレーティング システムを導入するには、Operational Template (運用テンプレート) を割り当てて導入します。詳細は、「Operational Template (運用テンプレート) の管理」を参照してください。
- サーバが検出されると、[運用テンプレート] の列に [未割り当て] と表示されます。これらのモジュラー型システムでファームウェアをアップデートしてオペレーティング システムを導入するには、Operational Template (運用テンプレート) を割り当てて導入します。詳細については、「モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) の割り当て」および「モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) の導入」を参照してください。
- 簡易検出後に、モジュラー型システム内に存在する入力/出力、ストレージ デバイス、およびサーバーの数を表示します。詳細検出を実行して、モジュラー型システムのコンポーネントの詳細を表示します。

OpenManage Enterprise Modular コンソール

OpenManage Enterprise Modular コンソールを起動するには、次の手順に従います。

1. OMIMSSC で [設定と導入] を展開し、[モジュラー型システム] をクリックします。
2. モジュラー型システムの [デバイス IP] をクリックします。

入力 / 出力モジュール

すべてのネットワーク入力 / 出力モジュールとそれらの IP アドレス、サービスタグ、入力 / 出力タイプ、モデル、ファームウェア バージョン、スロット情報が表示されます。

I/O モジュールの起動コンソールを 入力 / 出力モジュール ページから起動します。

入力 / 出力モジュールに関する情報を表示するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、次に [モジュラーシステムビュー] をクリックします。[モジュラーシステムビュー] を展開し、サービスタグをクリックします。
   該当モデルのすべてのサービスタグが表示されます。
2. モジュラーシステムモデル をクリックすると、その下にデバイスのリストが展開されます。特定のモジュラーシステムを表示するには、サービスタグをクリックします。
3. 入力 / 出力モジュールを表示するには、[I/O モジュール] タブをクリックします。

入力出力モジュール コンソール

入力出力モジュール コンソールを起動するには、次の手順に従います。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] を展開し、[[モジュラー型システム ビュー]] をクリックします。モデルを個々のデバイスレベルに展開します。
   そのモデルの下にあるすべてのデバイスが表示されます。
2. [I/O モジュール] タブをクリックします。
3. デバイスの [IP アドレス] をクリックします。

クラスター ビュー

[クラスター ビュー] ページには、OMIMSSC で検出されたすべてのクラスターが一覧表示されます。クラスタの FQDN (完全修飾名)、サービスタグ、そのクラスタに存在するサーバの数を表示します。また、クラスター用の論理スイッチを作成し、定義済みの Operational Template (運用テンプレート) を使用して Windows Server HCI クラスターを作成します。

[クラスタビュー] ページでは、次のタスクを実行できます。

- 論理スイッチの作成 (SCVMM 2016 および 2019 ユーザーのみ)
- Windows Server HCI クラスターの作成 (SCVMM 2016 および 2019 ユーザーのみ)

- iDRAC コンソールの起動
- 検出された最新のクラスターを表示するには、ページを更新します。

OMIMSSC で検出されたクラスター グループを表示するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、[クラスター ビュー] をクリックします。
   さまざまなタイプのクラスタがすべてグループ化され、一覧表示されます。
2. 特定のタイプのクラスタに関する情報を表示するには、クラスタタイプを展開します。
   このタイプのすべてのクラスタが左側のペインに表示されます。
3. クラスタ内のサーバを表示するには、クラスタ名をクリックします。

メンテナンス センター ビュー

[メンテナンス センター] ページには、グループ内で検出されたすべてのデバイスと、OMIMSSC でデバイスを保守するために必要なリソースが一覧表示されます。[メンテナンス センター] ページで HCI クラスター グループを表示するには、[アップデート グループ] ドロップダウン メニューから [すべてのアップデート グループ] を選択するようにします。デバイスのファームウェア インベントリーを表示し、推奨に従ってファームウェアを最新の状態に維持することでデバイスを管理し、サーバーがクラッシュした場合はそれを以前の状態に戻し、置換されたコンポーネントを以前のコンポーネントと同じ設定にし、問題をトラブルシューティングするためにサーバー ログをエクスポートします。[アップデート設定] ページでは、すべてのアップデートソース、デフォルトのアップデートソースからの最新アップデートのポーリングと通知、同様の管理を必要とするデバイスのアップデートグループ、およびサーバ構成に必要なすべての保護ボールトを表示します。

メモ: デフォルトでは、OMIMSSC とともに、事前定義された HTTPS アップデート ソースに対する以前のバージョンの比較レポートを表示するカタログ ファイルがパッケージ化されています。したがって、最新のカタログをダウンロードして、最新の比較レポートを表示してください。最新のカタログをダウンロードするには、HTTPS アップデート ソースを編集して保存します。

メモ: 選択したアップデート ソース カタログにアップデートが存在しない場合、デバイスの特定コンポーネントのベースライン バージョンは使用不可とマークされます。

[メンテナンスセンター] ページでは、次のタスクを実行できます。

- アップデート ソースの作成
- ポーリング頻度の設定
- 事前定義されたアップデートグループを選択するか、カスタムアップデートグループを作成します。
- ファームウェアインベントリの表示と更新
- アップデートの実行メソッドを使用したファームウェアバージョンのアップグレードとダウングレード
- 保護ボールトの作成
- サーバプロファイルのエクスポート
- サーバプロファイルのインポート
- インベントリのエクスポート

[メンテナンスセンター] ページを表示するには、次の手順を実行します。

OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックします。
[メンテナンスセンター] ページが表示されます。

ジョブとログセンター

OMIMSSC で開始されたジョブに関する情報、およびジョブの進行状況とそのサブタスクのステータスが表示されます。また、特定のジョブカテゴリのジョブをフィルタリングして表示することもできます。

OMIMSSC 管理ポータルおよび OMIMSSC コンソール拡張機能で、OMIMSSC から開始されたジョブを表示できます。

- OMIMSSC 管理ポータル—すべての OMIMSSC コンソールおよびユーザーから開始されたジョブが表示されます。
- OMIMSSC コンソール—ユーザーおよびコンソールに固有のジョブが表示されます。

ジョブ名は、システムによって生成されるか、ユーザーによって提供されます。サブタスクの名前は、管理対象システムの IP アドレスまたはホスト名の後に付けられます。サブタスクを展開して、そのジョブのアクティビティログが表示されます。ジョブは次の 4 つのグループに分類されます。

- [実行中] —現在実行中のすべてのジョブ、または進行中の状態が表示されます。
- [履歴] —過去に実行されたすべてのジョブがそのジョブのステータスとともに表示されます。

- [スケジュール] —将来の日時にスケジュールされているすべてのジョブが表示されます。また、これらのスケジュール済みジョブをキャンセルすることもできます。
- [汎用ログ] —サブタスクまたはその他のアクティビティに固有でない、OMIMSSC アプライアンス固有の一般的なログメッセージが表示されます。すべてのジョブは、ユーザー名と開始されたコンソール FQDN で表示されます。
  - [アプライアンス ログ メッセージ] —OMIMSSC アプライアンスの再起動など、すべての OMIMSSC アプライアンス固有のログメッセージが表示されます。このカテゴリのメッセージは、OMIMSSC 管理ポータルからのみ表示できます。
  - [汎用ログメッセージ] — [実行中]、[履歴]、および [スケジュール] タブに表示されているさまざまなジョブカテゴリに共通のログメッセージが表示されます。これらのログは、コンソールとユーザーに固有です。

    たとえば、サーバのグループのファームウェアアップデートジョブが進行中の場合、タブにはそのジョブの Server Update Utility (SUU) リポジトリの作成に関連するログメッセージが表示されます。

OMIMSSC で定義されるジョブのさまざまな状態は次のとおりです。

- [キャンセル] —ジョブは手動で、または OMIMSSC アプライアンスの再開後に取り消されました。
- [成功] —ジョブは正常に完了しました。
- [失敗] —ジョブは成功しませんでした。
- [進行中] —ジョブは実行中です。
- [スケジュール] —ジョブは将来の日時にスケジュールされています。

  メモ: 複数のジョブが同じデバイスに同時に送信された場合、ジョブは失敗します。そのため、同じデバイスのジョブを異なる時間にスケジュールするようにしてください。
- [待機中] —ジョブは実行を開始するまでキュー内にあります。
- [繰り返しスケジュール] —ジョブは定期的にスケジュールされています。

1. OMIMSSC で、[ジョブとログセンター] をクリックします。
2. [スケジュール済み]、[履歴]、[一般] など、ジョブの特定のカテゴリを表示するには、必要なタブをクリックします。

   ジョブに含まれているすべてのデバイスを表示するには、ジョブを展開します。さらに展開すると、ジョブのログメッセージが表示されます。

   メモ: すべてのジョブに関連する一般的なログメッセージは、[汎用] タブにはリストされますが、[実行中] または [履歴] タブにはリストされません。
3. (オプション) さまざまなグループのジョブとジョブのステータスを [ステータス] 列に表示するには、フィルタを適用します。

15

Operational Template（運用テンプレート）の管理

Operational Template（運用テンプレート）には、Microsoft 環境内の PowerEdge サーバーおよびモジュラー型システムの完全なデバイス構成が含まれ、オペレーティング システムの導入とファームウェアのアップデートに使用されます。

Operational Template（運用テンプレート）は、参照サーバー（ゴールデン サーバー）のハードウェアとファームウェアを他の多くのサーバーに複製し、同時にオペレーティング システムをプロビジョニングします。これには、参照サーバーの現在の値で設定された属性を持つファームウェア、ハードウェア、オペレーティング システム コンポーネントが含まれます。これらの値は、このテンプレートをデバイスに適用する前に変更できます。また、割り当てられた Operational Template（運用テンプレート）に対するコンプライアンスステータスを確認し、コンプライアンスレポートをサマリページに表示することもできます。

参照サーバーで使用可能なこれらのコンポーネントのみが取得され、Operational Template（運用テンプレート）コンポーネントとして動的に表示されます。たとえば、サーバーに FC コンポーネントがない場合は、Operational Template（運用テンプレート）に同じコンポーネントは表示されません。

参照サーバーおよび参照モジュラー型システムの詳細については、「参照サーバーの構成について」および「参照モジュラー型システムの構成について」を参照してください。

次の表に、Operational Template（運用テンプレート）に記載されているコンポーネントと、各コンポーネントの機能の表示と導入を示します。

表 9. Operational Template（運用テンプレート）の機能

[コンポーネント]	[設定の導入]	[ファームウェアアップデート]	[設定の表示]	[運用テンプレートのコンプライアンスステータス]
BIOS	はい	はい	はい	はい
iDRAC	はい	はい	はい	はい
NIC/CNA	はい	はい	はい	はい
RAID	はい	はい	はい	はい
FC	はい	はい	はい	はい
Windows	はい	—	いいえ	—
RHEL	はい	—	いいえ	—
ESXI	はい	—	いいえ	—
管理モジュール	はい	はい	はい	はい

トピック：

- 事前定義された Operational Template（運用テンプレート）
- 参照サーバの構成について
- 参照モジュラー型システムの構成について
- 参照サーバーから Operational Template（運用テンプレート）を作成する
- 参照モジュラー型システムから Operational Template（運用テンプレート）を作成する
- Operational Template（運用テンプレート）を使用してクラスターを作成する
- Operational Template（運用テンプレート）の表示
- Operational Template（運用テンプレート）の編集
- 運用テンプレートを使用して、複数サーバーにシステム固有値（プール値）を設定する
- サーバーに Operational Template（運用テンプレート）を割り当て、運用テンプレート コンプライアンスを実行する
- 運用テンプレートの導入
- Operational Template（運用テンプレート）の割り当て解除
- Operational Template（運用テンプレート）の削除

事前定義された Operational Template（運用テンプレート）

事前定義されたテンプレートには Windows Server HCI クラスターまたは Windows Server Software-Defined（WSSD）の作成に必要なすべての構成があります。OMIMSSC では、AX-6515、AX-740XD、AX-640、RN740XD、RN740XD2、RN640 の Windows Server HCI Ready Node モデルと、それらの特定のネットワーク アダプターのクラスターの作成がサポートされています。

表 10. 事前定義された Operational Template（運用テンプレート）のリスト

Operational Template（運用テンプレート）の名前	説明
[AX 6515_QLogic]	この運用テンプレートは、モデル AX-6515 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[AX 6515_Mellanox]	この運用テンプレートは、モデル AX-6515 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[AX 740xd_RN740xd_QLogic]	この運用テンプレートは、モデル AX 740xd および RN740xd の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[AX 740xd_RN740xd_Mellanox]	この運用テンプレートは、モデル AX 740xd および RN740xd の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[AX 640_RN640_Mellanox]	この運用テンプレートは、モデル AX-640 および RN640 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[AX 640_RN640_QLogic]	この運用テンプレートは、モデル AX-640 および RN640 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[RN440_QLogic]	この運用テンプレートは、モデル RN440 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[RN740xd2_Mellanox]	この運用テンプレートは、モデル RN740xd2 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。
[RN740xd2_QLogic]	この運用テンプレートは、モデル RN740xd2 の Microsoft Windows Server 用の Dell EMC HCI ソリューション向けです。

Operational Template（運用テンプレート）を導入する前に、次の点に注意してください。

- 事前定義されたテンプレートは、SCVMM 2016 および 2019 を実行している管理対象システムでのみ使用できます。
- 事前定義された Windows Server HCI テンプレートは、スロット 1 の NIC カードを示しています。ただし、Operational Template（運用テンプレート）の導入中は、正しいスロットに NIC 設定が適用されます。また、デバイスに複数の NIC カードがある場合は、すべての NIC カードが、Operational Template（運用テンプレート）の指定と同様に設定されます。

参照サーバの構成について

ブートシーケンス、BIOS、RAID 設定、ハードウェア構成、ファームウェアアップデート属性、および組織に最適なオペレーティングシステムパラメータが選択されたサーバ設定を、参照サーバ設定と呼びます。

参照サーバを検出し、Operational Template（運用テンプレート）で参照サーバの設定をキャプチャして、同じハードウェア構成を持つ異なるサーバ間で複製します。

参照モジュラー型システムの構成について

組織に最適な優先ネットワーク構成、ユーザー アカウント、セキュリティ、アラートを備えたモジュラー型システム構成は、参照モジュラー型システム構成または参照シャーシと呼ばれます。

参照モジュラー型システムを検出し、Operational Template（運用テンプレート）内の参照モジュラー型システムの設定を取得して、同じモデルの異なるモジュラー型システム間で複製します。

参照サーバーから Operational Template（運用テンプレート）を作成する

Operational Template（運用テンプレート）を作成する前に、次のタスクが完了していることを確認します。

- 検出 機能を使用して、参照サーバを検出します。サーバの検出の詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。
- MECM ユーザーの場合：
  - タスクシーケンスを作成します。詳細については、「タスクシーケンスの作成」を参照してください。
  - タスクシーケンスを作成します。詳細については、『Microsoft System Center 向け OpenManage Integration 統合ユーザーズガイド』を参照してください。
  - Windows 以外のオペレーティング システムを導入する場合は、デバイス タイプの認定資格プロフィールを用意します。詳細については、「認定資格プロフィールの作成」を参照してください。
- SCVMM ユーザーの場合：
  - ハイパーバイザープロファイルを作成します。ハイパーバイザープロファイルの作成の詳細については、「ハイパーバイザープロファイルの作成」を参照してください。
  - Windows 導入の場合は、デバイス タイプの認定資格プロフィールを用意します。詳細については、「認定資格プロフィールの作成」を参照してください。
- デフォルトのアップデートソースを使用していない場合は、アップデートソースを作成します。詳細については、「アップデートソースの作成」を参照してください。

参照サーバの設定をキャプチャすると、Operational Template（運用テンプレート）を作成できます。設定をキャプチャしたら、テンプレートを直接保存するか、必要に応じてアップデートソース、ハードウェア構成、および Windows コンポーネントの属性を編集します。これでテンプレートを保存し、PowerEdge の同種サーバで使用できるようになります。

1. OMIMSSC で、次のいずれかの操作を実行して Operational Template（運用テンプレート）を開きます。
   - OMIMSSC ダッシュボードで、[[運用テンプレートの作成]] をクリックします。
   - ナビゲーション ペインで、[プロファイル] > [運用テンプレート] を順にクリックして、[作成] をクリックします。

   [運用テンプレート] ウィザードが表示されます。
2. [作成] をクリックします。
   [運用テンプレート] ウィザードが表示されます。
3. テンプレートの名前と説明を入力します。
4. デバイスのタイプを選択し、参照デバイスの IP アドレスを入力して、次へ をクリックします。

   メモ: iDRAC 2.0 以降の参照サーバの構成をキャプチャできます。

5. デバイスコンポーネント で、コンポーネントをクリックすると、使用可能な属性とその値が表示されます。
   コンポーネントは次のとおりです。
   - ファームウェアアップデート
   - RAID、NIC、BIOS などのハードウェアコンポーネント

     メモ: iDRAC Embedded 1 コンポーネントでは、[ユーザー管理者権限] 属性の権限と値は次のとおりです。

値	権限
1	ログイン
2	設定
4	ユーザーの設定
8	ログ
16	システム制御
32	仮想コンソールへのアクセス

64	仮想メディアへのアクセス
128	システム操作
256	デバッグ
499	オペレータ権限

- オペレーティングシステム—Windows、ESXi、または RHEL のいずれかを選択

6. 水平スクロールバーを使用してコンポーネントを探します。コンポーネントを選択し、グループを展開して、その属性値を編集します。垂直スクロールバーを使用して、コンポーネントのグループと属性を編集します。
7. 運用テンプレートが適用されると、選択したコンポーネントの設定が管理対象デバイスに適用されるため、各コンポーネントに対してチェックボックスをオンにします。ただし、参照デバイスのすべての設定がキャプチャされ、テンプレートに保存されます。

   メモ: チェックボックスで各コンポーネントに対して行った選択に関係なく、すべての設定がテンプレートに取り込まれます。

   メモ: 参照サーバーからの取得時に、運用テンプレートはパスワードを取得しません。導入する前に、選択した属性のパスワード値を設定してください。

   オペレーティングシステム コンポーネントで、要件に応じて次のいずれかのオプションの手順を実行します。

   - MECM での Windows オペレーティング システムの導入については、「MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows コンポーネント」を参照してください。
   - SCVMM での Windows オペレーティングシステムの導入については、「SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows コンポーネント」を参照してください。
   - OMIMSSC
   - Windows 以外のオペレーティングシステムの導入については、「OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows 以外のコンポーネント」を参照してください。

8. プロファイルを保存するには、[終了] をクリックします。

[推奨事項：] 参照サーバー iDRAC に enterprise ライセンスがあり、テレメトリ/SCEP 属性を表示している場合は、これらの属性を選択しないようにしてください。これは datacenter ライセンスでのみサポートされているためです。

MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能の Windows OS コンポーネント

サーバの Operational Template (運用テンプレート) を作成または編集しながら、Windows コンポーネントに対して次の手順を実行します。

1. タスクシーケンスと導入方法を選択します。

   メモ: ドロップダウンメニューには、コレクションに導入されているタスクシーケンスだけが表示されます。

   タスクシーケンスについての詳細は、「タスクシーケンス」を参照してください。

   タスク シーケンスの詳細については、『Microsoft System Center 向け OpenManage Integration 統合ユーザーズ ガイド』を参照してください。

2. [導入方法] について、以下のいずれかのオプションを選択します。
   - [ネットワーク ISO で起動] —指定された ISO を再起動します。
   - [ISO を vFlash にステージングして再起動] —ISO を vFlash にダウンロードして再起動します。
   - [vFlash で再起動] —vFlash で再起動します。ISO が vFlash にあることを確認します。

     メモ: [vFlash で再起動] オプションを使用するには、vFlash 上で作成されたパーティションのラベル名が [ISOIMG] である必要があります。

3. (オプション) ネットワーク共有にあるイメージを使用するには、[フォールバックとしてネットワーク ISO を使用] オプションを選択します。
4. LC ブート メディア イメージ ファイルを入力します。
5. オペレーティングシステムに必要なドライバを選択します。

メモ: AMD プラットフォームでの Windows Server 2016 オペレーティング システムの導入では、x2apic はサポートされません。オペレーティン グシステムをインストールする前に、BIOS x2apic と論理プロセッサーの設定を無効にしてください。

SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能の Windows OS コンポーネント

サーバの Operational Template (運用テンプレート) を作成または編集しながら、Windows コンポーネントに対して次の手順を実行します。

[[ハイパーバイザー プロファイル]]、[[認定資格プロフィール]]、および [[サーバー IP 取得先]] を選択します。

メモ: [ホスト名]、および [サーバ管理 NIC] は常にプール値です。サーバー管理 NIC の場合は、オペレーティング システムが SCVMM と通信するために使用するネットワーク ポートの MAC アドレスを指定します。

[サーバ IP 取得先] を [静的] として選択し、SCVMM で論理ネットワークを構成したことを確認すると、次のフィールドがプール値になります。

- [コンソール論理ネットワーク]
- [IP サブネット]
- [固定 IP アドレス]

メモ: AMD プラットフォームでの Windows Server 2016 オペレーティング システムの導入では、x2apic はサポートされません。オペレーティン グシステムをインストールする前に、BIOS x2apic と論理プロセッサーの設定を無効にしてください。

OMIMSSC コンソール拡張機能の Windows 以外のコンポーネント

サーバの Operational Template (運用テンプレート) を作成または編集しながら、Windows 以外のコンポーネントに対して次の手順を実行します。

Windows 以外のオペレーティングシステム、オペレーティングシステムのバージョン、共有フォルダのタイプ、ISO ファイル名、ISO ファイルの場所、オペレーティングシステムのルートアカウントのパスワードを選択します。

(オプション) CIFS 共有にアクセスするための Windows タイプの認定資格プロフィールを選択します。

[ホスト名] はプール値であり、DHCP オプションを無効にすると、次のフィールドはプール値になります。

- [IP アドレス]
- [サブネットマスク]
- [デフォルトゲートウェイ]
- [プライマリ DNS]
- [セカンダリ DNS]

メモ: Windows 以外のオペレーティングシステムの導入では、ネットワークファイルシステム (NFS) および Common Internet File System (CIFS) 共有タイプがサポートされます。

参照モジュラー型システムから Operational Template (運用テンプレート) を作成する

Operational Template (運用テンプレート) を作成する前に、次のタスクが完了していることを確認します。

- [検出] 機能を使用して、モジュラー型システムを検出します。モジュラー型システムの検出の詳細については、「手動検出を使用したモジュラー型システムの検出」を参照してください。
- デフォルトのアップデートソースを使用していない場合は、アップデートソースを作成します。詳細については、「アップデートソースの作成」を参照してください。

参照モジュラー型システムの設定をキャプチャすることで、Operational Template (運用テンプレート) を作成できます。設定をキャプチャしたら、テンプレートを直接保存するか、必要に応じてアップデートソースとハードウェア構成の属性を編集できます。これで、テンプレートを保存し、それを使用して同じモデルの他のモジュラー型システムを設定することができます。

メモ: 他の MX7000 デバイスで Active Directory (AD) ユーザーを設定する場合は、すべての AD ユーザーが設定されている MX7000 モジュラー型システムから Operational Template (運用テンプレート) を作成する必要があります。

メモ: ユーザー アカウントのパスワードは、セキュリティ上の理由から、参照モジュラー型システムから運用テンプレートにキャプチャされません。Operational Template (運用テンプレート) を編集して新しいユーザー アカウントとパスワードを追加してから、管理下のモジュラー型システムに Operational Template (運用テンプレート) を適用します。それ以外の場合は、ユ

ーザー アカウントに変更を加えずに Operational Template (運用テンプレート) を適用でき、参照モジュラー型システムで使用されているものと同じパスワードが管理下のモジュラー型システムに適用されます。

1. OMIMSSC で、次のいずれかの操作を実行して Operational Template (運用テンプレート) を開きます。
   - OMIMSSC ダッシュボードで、[[運用テンプレートの作成]] をクリックします。
   - ナビゲーション ペインで、[プロファイル] > [運用テンプレート] を順にクリックして、[作成] をクリックします。

   [運用テンプレート] ウィザードが表示されます。
2. [作成] をクリックします。
   [運用テンプレート] ウィザードが表示されます。
3. テンプレートの名前と説明を入力します。
4. [デバイスコンポーネント] で、コンポーネントをクリックすると、使用可能な属性とその値が表示されます。
   コンポーネントは次のとおりです。
   - ファームウェアアップデート
   - 内蔵の管理モジュール

   メモ: [Web サーバー] 属性が有効であることを確認します。このコンポーネントが有効でない場合、Operational Template (運用テンプレート) の導入後、OMIMSSC から MX7000 モジュラー型システムにアクセスできなくなります。

   メモ: [SNMP 設定] および [Syslog 設定] の場合、各属性で使用可能な 4 つの設定すべてを選択して、管理対象デバイスに適用します。
5. 水平スクロールバーを使用してコンポーネントを探します。コンポーネントを選択し、グループを展開して、その属性値を編集します。垂直スクロールバーを使用して、コンポーネントのグループと属性を編集します。
6. Operational Template (運用テンプレート) が適用されると、選択したコンポーネントの設定が管理対象デバイスに適用されるため、各コンポーネントに対してチェックボックスをオンにします。ただし、参照デバイスのすべての設定がキャプチャされ、テンプレートに保存されます。
7. プロファイルを保存するには、[終了] をクリックします。

Operational Template (運用テンプレート) を使用してクラスターを作成する

この章では、Windows Server HCI クラスターの作成について説明します。

Windows Server HCI クラスターの論理スイッチの作成

SCVMM の OMIMSSC から論理スイッチを作成します。

メモ: [管理用の設定] セクションに入力した IP アドレスは、Windows Server HCI の事前定義された Operational Template (運用テンプレート) のオペレーティング システム コンポーネントに入力された IP アドレスよりも優先されます。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] を展開し、[[クラスター ビュー]] をクリックして、クラスターの [[論理スイッチの作成]] をクリックします。
2. [クラスタ用の論理スイッチの作成] をクリックします。
3. 論理スイッチに名前を付けて、論理スイッチと関連付ける SCVMM 内のホストグループを選択します。
4. 次の詳細を入力し、[作成] をクリックします。
   a. [管理用の設定] で、[サブネット]、[開始 IP]、[終了 IP]、[DNS サーバ]、[DNS サフィックス]、および [ゲートウェイ] の詳細を指定します。

      メモ: サブネット情報は、Classless InterDomain Routing (CIDR) 表記で指定します。

   b. [ストレージの設定] で、[VLAN]、[サブネット]、[開始 IP]、および [終了 IP] の詳細を指定します。
5. 一意のジョブ名、ジョブの説明を入力し、[作成] をクリックします。
   このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブ リストへ移動] オプションが選択されています。

論理スイッチが正常に作成されたことを確認するには、[クラスタの作成] ページに表示されるドロップダウンメニューで論理スイッチ名を確認します。

論理スイッチの詳細を表示するには、SCVMM で次の手順を実行します。

1. 論理スイッチ名を表示するには、[ファブリック] をクリックし、[ネットワーキング] で [論理スイッチ] をクリックします。
2. 論理スイッチのアップリンクポートプロファイル (UPP) を表示するには、[ファブリック] をクリックし、[ネットワーキング] で [論理スイッチ] をクリックします。
3. 論理スイッチのネットワークを表示するには、[ファブリック] をクリックし、[ネットワーキング] で [論理ネットワーク] をクリックします。

Windows Server HCI クラスターの作成

- クラスターの [論理スイッチの作成] 機能を使用して、論理ネットワークを作成してください。
- SCVMM 2016 または 2019 を使用していることを確認します。
- Windows Server 2016 または 2019 Datacenter エディションを使用していることを確認します。
- 管理対象サーバーの構成が Windows Server HCI ソリューション ファームウェアおよびドライバーのバージョン要件と一致していることを確認します。詳細については、『*Dell EMC Windows Server HCI Ready Nodes PowerEdge R740XD、R740XD2、および PowerEdge R640 サポート マトリックス*』を参照してください。
- Windows Server HCI のインフラストラクチャと管理の詳細については、『*RN740xd、RN740XD2、RN640、RN440、AX6515 Windows Server HCI Ready Nodes を備えたスケーラブルなハイパーコンバージド インフラストラクチャ向けの Dell EMC Microsoft Windows Server HCI Ready Nodes 導入ガイド*』を参照してください。

Windows Server HCI クラスターを作成する前に、次の点を考慮してください。

- 固定 IP アドレスのみを指定することで、OMIMSSC に Windows Server HCI クラスターを作成できます。
- 仮想ディスク サイズは、Windows Server HCI の定義済み運用テンプレートでゼロとして表示されます。ただし、Windows Server HCI の定義済み運用テンプレートを適用した後、仮想ドライブは、M.2 物理ストレージ メディアのフル サイズと同じサイズだけで作成されます。仮想ドライブの容量の詳細については、`dell.com/support` にある iDRAC のユーザーズ ガイドを参照してください。
- オペレーティング システムから iDRAC へのパススルー オプションが有効になっている場合は、IP アドレスが運用テンプレートで設定されていることを確認する必要があります。

Windows Server HCI クラスターを作成するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、[[クラスター ビュー]] をクリックします。
   [クラスタビュー] ページが表示されます。
2. クラスタを作成するには、[作成] をクリックします。
   [クラスタの作成] ページが表示されます。
3. クラスター名を指定し、Windows Server HCI クラスターを作成するための定義済み Operational Template (運用テンプレート) を選択します。
   - 特定のサーバモデルおよび NIC カードにのみ属する未割り当てのサーバは、**Operational Template (運用テンプレート)** ドロップダウンメニューから選択した Operational Template (運用テンプレート) に基づいて表示されます。
4. サーバをクラスタに追加するには、チェックボックスを使用してサーバを選択します。
5. システム固有のプール値を追加するには、[属性値プールのエクスポート] をクリックします。
   システム固有のプール値を指定できるように、ファイルを編集して保存します。詳細については、「プール値 CSV ファイルへの入力」を参照してください。
6. (オプション) システム固有の値を設定する必要がある場合は、[属性値プール] で [参照] をクリックし、編集した .csv ファイルを選択します。
7. 固有のジョブ名を入力し、[作成] をクリックします。
   このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブリストへ移動] オプションが選択されています。

   メモ: オペレーティング システムの導入が進行中の場合、SCVMM でクローンされているホスト プロファイル/物理コンピューター プロファイル(サーバー GUID が付加された名前)が表示されます。これらのプロファイルは個々のサーバー OSD で使用されます。

クラスタが正常に作成されたかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

1. クラスタジョブ作成の成功ステータスを確認します。
2. [クラスタビュー] ページでクラスタを表示します。
3. SCVMM でクラスタを表示します。

詳細については、ベアメタル PC からの Hyper-V ホストまたはクラスターのプロビジョニングに関する Microsoft マニュアルの「前提条件」セクションの「物理コンピューターのプロファイルの作成」セクションを参照してください。

メモ: 2 ノード クラスターに対してはクラスター監視を設定することをお勧めします。クラスター監視の設定は、ノードまたはネットワークの通信に失敗した場合に、クラスターまたは Storage Quorum を維持するのに役立ちます。詳細については、『Windows Server HCI 導入ガイド』を参照してください。

Operational Template（運用テンプレート）の表示

作成された Operational Template（運用テンプレート）を表示するには、次の手順を実行します。

OMIMSSC コンソールで、[[プロファイルとテンプレート]] をクリックし、[[運用テンプレート]] をクリックします。作成されたすべてのテンプレートがここに表示されます。

Operational Template（運用テンプレート）の編集

運用テンプレートのアップデートソース、ハードウェア構成、オペレーティングシステムを変更できます。

Operational Template（運用テンプレート）を変更する前に、次の点に注意してください。

- いくつかの属性の値は、他の属性の値に依存します。属性の値を手動で変更する場合は、相互に依存する属性も変更してください。これらの相互に依存する値が適切に変更されていない場合、ハードウェア構成の適用が失敗する可能性があります。
- Operational Template（運用テンプレート）を作成すると、システム固有の属性を含む可能性がある指定された参照サーバーからすべてのハードウェア構成が取得されます。たとえば、固定 IPv4 アドレス、資産タグなどです。システム固有の属性を設定するには、「Operational Template（運用テンプレート）」を参照してください
- Operational Template（運用テンプレート）の属性には、参照サーバーの現在の値が割り当てられます。Operational Template（運用テンプレート）には、属性に適用可能な他の値も表示されます。
- 定義済みの Operational Template（運用テンプレート）とカスタムで作成された Operational Template（運用テンプレート）を変更するには、次の手順を実行します。

メモ:（SCVMM ユーザーおよびサーバーの場合のみ）すべての必須属性（運用テンプレートにキャプチャされる必須属性は、Windows Server HCI クラスターに対して Dell EMC が推奨する属性です）Windows Server HCI に必要な属性は、事前定義された Windows Server HCI テンプレートの読み取り専用属性です。ただし、テンプレートの名前、オペレーティング システム コンポーネント、必須ではないハードウェア構成属性は編集できます

1. 編集するテンプレートを選択し、[編集] をクリックします。
   Operational Template（運用テンプレート）ページが表示されます。
2. （オプション）テンプレートの名前と説明を編集して、[次へ] をクリックします。
3. [デバイスコンポーネント] で使用可能な属性とその値を表示するには、コンポーネントをクリックします。
4. 使用可能な属性の値を変更します。

   メモ: Operational Template（運用テンプレート）が適用されるとき、選択したコンポーネントの設定だけが管理対象システムに適用されるため、適用する各コンポーネントのチェックボックスをオンにします。

   メモ: Operational Template（運用テンプレート）を編集する場合、Advanced Host Controller Interface（AHCI）コンポーネントのほとんどの読み取り専用の属性は編集可能として表示されません。ただし、これらの読み取り専用属性が設定されて Operational Template（運用テンプレート）が展開されている場合、デバイスには変更が加えられません。

   - MX7000 モジュラー型システムの場合：
     - 設定は、グループのすべての属性が選択されている場合にのみ適用されます。したがって、グループ内の属性の 1 つを変更する場合でも、グループ内のすべての属性を選択してください。
     - Operational Template（運用テンプレート）を使用して新しいユーザーを追加するには、Operational Template（運用テンプレート）をキャプチャしたときにエクスポートされた既存ユーザーのすべての属性を選択し、最近追加したユーザーグループを選択して、Operational Template（運用テンプレート）を保存します。
     - タイムゾーンの値を指定する方法については、付録を参照してください。
5. オペレーティングシステムコンポーネントに対して、要件に応じて次のいずれかのタスクを実行します。
   - MECM での Windows オペレーティング システムの導入については、「MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows コンポーネント」を参照してください。
   - SCVMM での Windows オペレーティングシステムの導入については、「SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows コンポーネント」を参照してください。
   - OMIMSSC
   - Windows 以外のオペレーティングシステムの導入については、「OMIMSSC コンソール拡張機能用の Windows 以外のコンポーネント」を参照してください。

6. プロファイルを保存するには、[終了] をクリックします。

[推奨事項]: 運用テンプレートを編集する場合、Advanced Host Controller Interface (AHCI) コンポーネントのほとんどの読み取り専用の属性は編集可能として表示されません。ただし、これらの読み取り専用属性が設定されて動作テンプレートが展開されている場合、デバイスには変更が加えられません。

運用テンプレートを使用して、複数サーバーにシステム固有値 (プール値) を設定する

OMIMSSC は、デバイスの設定をそのまま取得します。システム固有の属性、たとえば、iDRAC の静的 IPv4 アドレスは、運用テンプレートにプール値として表示されます。従属属性を持つプール値属性は、他の属性とともにデフォルトで選択されています。

1. 編集するテンプレートを選択し、編集 をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート) ページが表示されます。
2. (オプション) テンプレートの名前と説明を編集して、[次へ] をクリックします。
3. デバイスコンポーネント で使用可能な属性とその値を表示するには、コンポーネントをクリックします。
4. [[属性グループ]] を展開します。属性の値が [プール値] の場合、属性はシステム固有の属性とされます。すべてのシステム固有属性の属性グループおよびコンポーネントの詳細については、「運用テンプレートのシステム固有属性」セクションの表 13 を参照してください。
5. これらのシステム固有属性を適用しない場合は、これらの属性 (手順 4 で説明) を指定し、運用テンプレートの編集中に選択を解除します。
6. これらのシステム固有属性への入力は、運用テンプレートの導入時に [[プール属性のエクスポート]] を使用して.CSV ファイルを介して複数のサーバーに対して行うことができます。「サーバーへの運用テンプレートの導入」を参照してください。

メモ: プール値 CSV ファイルに入力する方法の詳細については、「運用テンプレートにおけるプール値 CSV ファイルおよびシステム固有属性の入力」を参照してください。

[推奨事項：] 運用テンプレートを作成する際にプール値を持つ依存属性のチェックボックスをオンまたはオフにすると、運用テンプレートを保存できなくなり、次のエラーメッセージが表示されます。「`Select at least one attribute, under the selected components, before creating the Operational Template`」したがって、プール値を持つ依存属性または同じ依存属性を選択し、運用テンプレートを保存してください。その後で新規の運用テンプレートを作成します。

サーバーに Operational Template (運用テンプレート) を割り当て、運用テンプレート コンプライアンスを実行する

Operational Template (運用テンプレート) をサーバに割り当て、Operational Template (運用テンプレート) コンプライアンスを実行します。Operational Template (運用テンプレート) をサーバに割り当てた後でのみ、その Operational Template (運用テンプレート) のコンプライアンスステータスを表示できます。テンプレートをサーバに割り当てることで、サーバの設定を Operational Template (運用テンプレート) と比較できます。Operational Template (運用テンプレート) を割り当てると、コンプライアンスジョブが実行され、完了時に Operational Template (運用テンプレート) のステータスが表示されます。

Operational Template (運用テンプレート) を割り当てるには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、[[サーバー ビュー]] をクリックします。必要なサーバを選択して、[運用テンプレートの割り当てとコンプライアンスの実行] をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート)[割り当て] とコンプライアンスの実行ページが表示されます。
2. 必要なサーバを選択して、[運用テンプレートの割り当てとコンプライアンスの実行] をクリックします。
3. Operational Template (運用テンプレート) ドロップダウン メニューからテンプレートを選択し、ジョブ名を入力してから、[割り当て] をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート) ドロップダウンリストには、前のステップで選択したデバイスと同じタイプのテンプレートが表示されます。

   デバイスがテンプレートに準拠している場合は、チェックマークが付いた [緑色] のボックスが表示されます。

   Operational Template (運用テンプレート) がデバイスに正常に適用されていない場合、または Operational Template (運用テンプレート) のハードウェアコンポーネントが選択されていない場合は、[情報] シンボルボックスが表示されます。

   デバイスがテンプレートに準拠していない場合は、[警告] シンボルボックスが表示されます。割り当てられた Operational Template (運用テンプレート) にデバイスが準拠していない場合に限り、テンプレート名のリンクをクリックすることでサマ

リーレポートを表示できます。Operational Template (運用テンプレート)[コンプライアンス サマリー レポート] ページには、テンプレートとデバイスの相違点のサマリー レポートが表示されます。

詳細レポートを表示するには、次の手順を実行します。

a. [詳細なコンプライアンスの表示] をクリックします。ここでは、割り当てられたテンプレートとは異なる属性値を持つコンポーネントが表示されます。Operational Template (運用テンプレート) コンプライアンスのさまざまな状態が色別で表示されます。
   - 黄色の警告シンボル—準拠していません。デバイスの設定がテンプレートの値と一致しないことを表します。
   - 赤色のボックス—コンポーネントがデバイスに存在しないことを示します。

モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) の割り当て

Operational Template (運用テンプレート) をモジュラー型システムに割り当て、Operational Template (運用テンプレート) コンプライアンスを実行します。この操作では、選択したテンプレートをモジュラー型システムに割り当てることで、モジュラー型システムと Operational Template (運用テンプレート) の設定を比較します。Operational Template (運用テンプレート) を割り当てると、コンプライアンスジョブが実行され、完了時にコンプライアンスステータスが表示されます。

モジュラー型システムの Operational Template (運用テンプレート) を割り当てるには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、[[モジュラー型システム ビュー]] をクリックします。必要なモジュラー型システムを選択し、[[運用テンプレートの割り当て]] をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート)[の割り当て] ページが表示されます。
2. 必要なモジュラー型システムを選択し、[[運用テンプレートの割り当てとコンプライアンスの実行]] をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート)[の割り当て] ページが表示されます。
3. Operational Template (運用テンプレート) ドロップダウン メニューからテンプレートを選択し、ジョブ名を入力してから、[割り当て] をクリックします。

   デバイスがテンプレートに準拠している場合は、チェックマークが付いた [緑色] のボックスが表示されます。

   Operational Template (運用テンプレート) がデバイスに正常に適用されていない場合、または Operational Template (運用テンプレート) のハードウェアコンポーネントが選択されていない場合は、[情報] シンボルボックスが表示されます。

   メモ: Operational Template (運用テンプレート) のコンプライアンスステータスでは、ユーザー属性に加えられた変更はすべて除外されます。

   デバイスがテンプレートに準拠していない場合は、[警告] シンボルボックスが表示されます。割り当てられた Operational Template (運用テンプレート) にデバイスが準拠していない場合に限り、テンプレート名のリンクをクリックすることでサマリーレポートを表示できます。Operational Template (運用テンプレート)[コンプライアンス サマリー レポート] ページには、テンプレートとデバイスの相違点のサマリー レポートが表示されます。

   詳細レポートを表示するには、次の手順を実行します。

   a. [詳細なコンプライアンスの表示] をクリックします。ここでは、割り当てられたテンプレートとは異なる属性値を持つコンポーネントが表示されます。Operational Template (運用テンプレート) コンプライアンスのさまざまな状態が色別で表示されます。
      - 黄色の警告シンボル—準拠していません。デバイスの設定がテンプレートの値と一致しないことを表します。
      - 赤色のボックス—コンポーネントがデバイスに存在しないことを示します。

運用テンプレートの導入

メモ: Operational Template (運用テンプレート) の導入後に、資格情報を変更する属性を有効にしてデバイスにログインしないようにしてください。

1. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、[サーバー ビュー] をクリックします。テンプレートを適用したサーバを選択し、**Operational Template (運用テンプレート)**[の導入] をクリックします。
   Operational Template (運用テンプレート)[の導入] ページが表示されます。
2. OMIMSSC で、[設定と導入] をクリックし、[モジュラー型システム ビュー] をクリックします。テンプレートを割り当てたモジュラー型システムを選択し、[**Operational Template (運用テンプレート)** の導入] をクリックします。
   [**Operational Template (運用テンプレート)** の導入] ページが表示されます。

3. （オプション）選択したテンプレートでプール値としてマークされているすべての属性を .CSV ファイルにエクスポートするには、[プール属性のエクスポート] をクリックします。エクスポートしない場合は、ステップ 4 に進みます。

   メモ: プールの値をエクスポートする前に、OMIMSSC コンソール拡張機能がインストールされている OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスをローカル イントラネット サイトに追加します。IE ブラウザーで IP アドレスを追加する方法の詳細については、『*System Center Configuration Manager および System Center Virtual Machine Manager 用 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center バージョン 7.2.1 ユーザー ガイド*』の「*ブラウザー設定*」セクションを参照してください。

4. プール値をエクスポートした場合は、プール値としてマークされているすべての属性の値を .CSV ファイルに入力し、ファイルを保存します。[属性値プール] で、ファイルを選択してインポートします。

   .CSV ファイルの形式は次のとおりです： `attribute-value-pool.csv`

   メモ: iDRAC IP または iDRAC の認証情報が変更された後でジョブが OMIMSSC によって追跡されず、iDRAC でジョブが成功しても失敗とマークされる可能性があるため、すべて適切な属性を持つ.CSV ファイルを選択し、iDRAC IP または iDRAC の認証情報がテンプレートによって変更されないことを確認します。

5. 一意のジョブ名、ジョブの説明を入力し、[導入] をクリックします。

   このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブリストへ移動] オプションが選択されています。

サーバーに Operational Template（運用テンプレート）を導入する

管理対象サーバにオペレーティングシステムを導入するには、導入に使用される管理システムとオペレーティングシステムイメージに KB 記事 4093492 以降がインストールされていることを確認します。

サーバに割り当てられた Operational Template（運用テンプレート）を導入することにより、Windows および Windows 以外のオペレーティングシステム（ESXi および RHEL）を導入できます。

メモ: 第 12 世代のサーバーに Windows 2016 または Windows 2019 オペレーティング システムを導入した後、デバイス マネージャーに黄色い警告が表示された場合は、`Dell.com/support` から適切なドライバーをダウンロードしてインストールします。

メモ: サーバーでロックダウン モードが有効になっている場合、サーバーへの運用テンプレートの導入はブロックされます。

メモ: Windows を UEFI ベースのデバイスに導入する場合は、GUID パーティション テーブル（GPT）ファイル システムを使用して、Windows パーティションを含むハード ドライブをフォーマットします。詳細については、Microsoft マニュアルの「UEFIGPT ベースのハード ドライブ パーティション」セクションを参照してください。

1. OMIMSSC で、[[設定と導入]] をクリックし、[[サーバー ビュー]] をクリックします。テンプレートを導入するサーバを選択し、**Operational Template（運用テンプレート）**[の導入] をクリックします。
   Operational Template（運用テンプレート）[の導入] ページが表示されます。

   メモ: タスク シーケンス メディアの起動中に、`Press any key to boot to CD \ DVD .....` プロンプトが表示された場合。プロンプトを削除してタスク シーケンス メディアを自動的に起動する方法については、Microsoft マニュアルの「EFI ベースのコンピューターへの Windows のインストール」セクションを参照してください。

2. テンプレートを導入するサーバを選択し、**Operational Template（運用テンプレート）**[の導入] をクリックします。
   Operational Template（運用テンプレート）[の導入] ページが表示されます。
3. 選択したテンプレートでプール値としてマークされているすべての属性を .CSV ファイルにエクスポートするには、[プール属性のエクスポート] をクリックします。

   プールの値をエクスポートする前に、OMIMSSC コンソール拡張機能がインストールされている OMIMSSC の IP アドレスをローカルイントラネットサイトに追加します。
4. プール値をエクスポートした場合は、プール値としてマークされているすべての属性の値を .CSV ファイルに入力し、ファイルを保存します。[属性値プール] で、ファイルを選択してインポートします。

   .CSV ファイルの形式は次のとおりです： `attribute-value-pool.csv`

   メモ: iDRAC IP または iDRAC の認証情報が変更された後でジョブが OMIMSSC によって追跡されず、iDRAC でジョブが成功しても失敗とマークされる可能性があるため、すべて適切な属性を持つ.CSV ファイルを選択し、iDRAC IP または iDRAC の認証情報がテンプレートによって変更されないことを確認します。

5. 一意のジョブ名、ジョブの説明を入力し、[導入] をクリックします。

このジョブを追跡するには、デフォルトで［ジョブリストへ移動］オプションが選択されています。

モジュラー型システムの Operational Template（運用テンプレート）の導入

割り当てられた Operational Template（運用テンプレート）を導入することで、モジュラー型システムコンポーネントを設定し、モジュラー型システム ファームウェア バージョンをアップデートできます。

メモ: マルチシャーシ管理（MCM）では、リードシャーシが［メンバーシャーシへの伝播］を使用して設定されている場合に、OMIMSSC からリード シャーシとメンバー シャーシを設定およびアップデートすると、伝播によって行われた変更がオーバーライドされます。

1. OMIMSSC で、[［設定と導入］］をクリックし、[［モジュラー型システム ビュー］］をクリックします。テンプレートを割り当てたモジュラー型システムを選択し、［**Operational Template（運用テンプレート）**［の導入］］をクリックします。
   Operational Template（運用テンプレート）［の導入］ページが表示されます。
2. （オプション）選択したテンプレートでプール値としてマークされているすべての属性を .CSV ファイルにエクスポートするには、［プール属性のエクスポート］をクリックします。エクスポートしない場合は、ステップ 4 に進みます。
3. プール値をエクスポートした場合は、プール値としてマークされているすべての属性の値を .CSV ファイルに入力し、ファイルを保存します。［属性値プール］で、ファイルを選択してインポートします。

   .CSV ファイルの形式は次のとおりです： `attribute-value-pool.csv`

   メモ: CMC IP または CMC 資格情報が変更された後は、ジョブが OMIMSSC によって追跡されないため、選択した .CSV ファイルにすべて適切な属性があり、テンプレートによって CMC IP または CMC 資格情報が変更されていないことを確認します。

4. 一意のジョブ名、ジョブの説明を入力し、［導入］をクリックします。

   メモ: モジュラー型システムに対してサポートされているシステム固有のプール値属性はありません。したがって、エクスポートするプール値はありません。

   このジョブを追跡するには、デフォルトで［ジョブリストへ移動］オプションが選択されています。

Operational Template（運用テンプレート）の割り当て解除

1. OMIMSSC で、次のいずれかのタスクを実行します。
   - ［設定と導入］をクリックし、［サーバビュー］をクリックします。
   - ［設定と導入］をクリックし、［モジュラー型システム ビュー］をクリックします。

   必要なデバイスを選択して、［運用テンプレートの割り当てとコンプライアンスの実行］をクリックします。

   ［**Operational Template（運用テンプレート）の割り当てとコンプライアンスの実行**］ページが表示されます。
2. デバイスを選択し、［**Operational Template（運用テンプレート）**の割り当てとコンプライアンスの実行］をクリックします。
   ［**Operational Template（運用テンプレート）**の割り当てとコンプライアンスの実行］ページが表示されます。
3. ［**Operational Template（運用テンプレート）**］ドロップダウン メニューから［割り当て解除］を選択し、［割り当て］をクリックします。
   選択したデバイスで Operational Template（運用テンプレート）の割り当てが解除されます。

Operational Template（運用テンプレート）の削除

Operational Template（運用テンプレート）を削除するには、次の手順を実行します。

Operational Template（運用テンプレート）を削除する前に、次のことを確認します。

- 選択した Operational Template（運用テンプレート）が、どのサーバーまたはモジュラー型システムにも関連付けられていないこと。デバイスに関連付けられている場合は、テンプレートの割り当てを解除してからテンプレートを削除します。
- Operational Template（運用テンプレート）に関連付けられているジョブが実行中でないこと。

- 事前定義されたテンプレートは削除できないため、事前定義された Operational Template（運用テンプレート）が選択されていないこと。
- Operational Template（運用テンプレート）を削除する手順が同じであること。

削除するテンプレートを選択し、[削除] をクリックします。確認するために、[はい] をクリックします。

16

OMIMSSC を使用したオペレーティング システムの導入

管理対象サーバに Windows オペレーティングシステムを導入する前に、WinPE イメージをアップデートし、タスクシーケンス、LC ブートメディアファイル、およびタスクシーケンスメディアのブータブル ISO ファイルを作成します。MECM コンソール ユーザーと SCVMM コンソール ユーザーでは、手順が異なります。詳細については、以下の各セクションを参照してください。
Windows 以外のオペレーティングシステムを導入する場合は、「Windows 以外の OS 導入の準備」セクションに記載されているポイントに留意してください。

トピック：

- WinPE イメージ アップデートについて
- MECM コンソールでのオペレーティング システム導入の準備
- Windows 以外のオペレーティング システムの導入の準備

WinPE イメージ アップデートについて

Windows プレインストール環境 (WinPE) イメージは、オペレーティングシステムの導入に使用します。MECM または SCVMM から使用できる WinPE イメージに最新のドライバーが含まれていない可能性があるため、アップデートされた WinPE イメージを使用してオペレーティング システムを導入します。必要なすべてのドライバーを含む WinPE イメージを作成するには、Dell EMC OpenManage ドライバー パックを使用してイメージをアップデートします。該当するオペレーティングシステム関連のドライバパックが Lifecycle Controller にインストールされていることを確認します。

1. 必要なすべてのドライバーを含む WinPE イメージを作成するには、Dell EMC OpenManage ドライバー パックを使用してイメージをアップデートします。
2. 該当するオペレーティングシステム関連のドライバパックが Lifecycle Controller にインストールされていることを確認します。

メモ: `boot.wim` ファイルのファイル名は変更しないでください。

MECM 用の WIM ファイルの提供

`\\shareip\sms_sitecode\OSD\boot\x64\boot.wim` から `boot.wim` ファイルをコピーして、OMIMSSC がアクセスできる共有フォルダーに貼り付けます。
例えば、共有パスの場所はこのようになります： `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

SCVMM 用の WIM ファイルの提供

OpenManage Server ドライバー パックから起動に必要な Dell ドライバーを挿入するには、WINPE ベース イメージが必要です。このイメージは PXE サーバーを SCVMM にインストールすることによって生成されます。SCVMM での PXE サーバーのインストールに関する詳細については、Microsoft マニュアルを参照してください。

1. サーバーに Windows Deployment Server (WDS) ロールをインストールして設定し、PXE サーバーを SCVMM に追加します。
   サーバーに WDS ロールを追加する方法、および SCVMM に PXE サーバーを追加する方法については、Microsoft マニュアルの「ベアメタル コンピューターからの Hyper-V ホストまたはクラスターのプロビジョニング」を参照してください。
2. `C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images` にある PXE サーバーから `boot.wim` ファイルをコピーし、OMIMSSC がアクセスできる共有フォルダーに貼り付けます。
   例えば、共有パスの場所はこのようになります： `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

WDS および PXE サーバーは、WinPE ベースの boot.in イメージの生成にのみ必要であり、導入シナリオでは使用されません。

OpenManage Server ドライバー パックからのドライバーの抽出

Dell EMC OpenManage Server ドライバー パック DVD は、すべてのプラットフォームの OS ドライバーをパッケージ化した Dell EMC から公開されたパッケージです。現在のバージョン以降では、管理者は OpenManage ドライバー パックのみを使用して WinPE イメージを作成することができます。

To download OpenManage driver pack, launch [https://www.dell.com/support] / -> Search for the keyword [Dell EMC OpenMange server Driver Pack DVD] and download the corresponding openManage server driver pack based on the supported platforms.

1. 任意のローカル Windows マシンに ISO をドライブとしてマウントします。
   メモ: 正しいバージョンの WinPE を使用していることを確認してください。
2. コマンド プロンプトを使用して、パス<MountedDrive>:\server_assistant\driver_tool\bin に移動します。
3. 次のコマンドを実行します。 make_driver_dir.exe -i <MountedDrive> -d <ExtractedWinPEPath> -o <filter option> --extract

   マウントされたドライブが F で、抽出された出力パスが C:\om_server_diver_pack だとします。次の例を使用して、すべてのサポート対象プラットフォームのドライバーを抽出してみましょう。

   a. サポートされているすべてのプラットフォームに対して Windows 2016 および 2019 ドライバーを抽出するには、次を使用します。 make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE10 --extract
   b. サポートされているすべてのプラットフォームに対して Windows 2012 R2 ドライバーを抽出するには、次を使用します。 make_driver_dir.exe -i F:\ -d c:\om_server_driver_pack -o WINPE5 --extract

メモ: 抽出が完了したら、ディレクトリー<ExtractedWinPEPath>\WINPE5\chipset\9D99N\SBDrv からドライバーを削除します。

WinPE イメージのアップデート

各 WinPE アップデートジョブには、一意のジョブ名が割り当てられます。

1. OMIMSSC で、[[WinPE アップデート]] を選択します。
   [WinPE アップデート] ページが表示されます。
2. [イメージソース] の [カスタム WinPE イメージパス] で、WinPE イメージパスとイメージが存在するファイル名を入力します。
   (例：\\Shareip\sharefolder\WIM\boot.wim)。
3. [OM ドライバー DVD パス] の下で、[OM ドライバー DVD パス] に、Dell EMC OpenManage ドライバーの場所を入力します。
   例： \\Shareip\sharefolder\<extracted share folder>
4. [[出力ファイル]] の [[ISO または WIM ファイル名]] に、WinPE イメージが生成される共有ファイルのパスと共にファイルの名前を入力します。

   次のいずれかの出力ファイルタイプを入力します。

   - MECM 用 WIM ファイル
   - SCVMM 用 ISO ファイル
5. [[認定資格プロフィール]] の下の、[[認定資格プロフィール]] に、WinPE イメージが保存されている共有フォルダーへのアクセス権を持つ資格情報を入力します。
6. (オプション) ジョブのリストを表示するには、[ジョブリストに移動] を選択します。
   - MECM 用 WIM ファイル
   - SCVMM 用 ISO ファイル
   - MECM 用 WIM ファイル
   - SCVMM 用 ISO ファイル

   各 Windows プレインストール環境 (WinPE) アップデートに、固有のジョブ名が割り当てられています。
7. [アップデート] をクリックします。
   前のステップで指定したファイル名を持つ WinPE イメージは、\\Shareip\sharefolder\WIM に作成されます。

MECM コンソールでのオペレーティング システム導入の準備

MECM コンソールで OMIMSSC を使用して検出された管理対象サーバーにオペレーティング システムを導入する前に、Dell EMC 固有またはカスタムのタスク シーケンス、LC ブート メディア ファイル、およびタスク シーケンス メディアのブータブル ISO ファイルを作成します。

タスク シーケンス - MECM

タスク シーケンスは、MECM を使用して管理対象システムにオペレーティング システムを導入するために使用される一連のコマンドです。

Operational Template (運用テンプレート) を作成する前に、次の前提条件を完了することをお勧めします。

1. Configuration Manager で、システムが検出され、[[資産およびコンプライアンス]] > [[デバイス コレクション]] > [[すべての Dell Lifecycle Controller サーバー]] に表示されていることを確認してください。詳細については、「サーバの検出」を参照してください。
2. システムに最新の BIOS バージョンをインストールします。
3. システムに Lifecycle Controller の最新バージョンをインストールします。
4. システムに iDRAC ファームウェアの最新バージョンをインストールします。

メモ: Configuration Manager コンソールは常に管理者権限を使用して起動します。

タスクシーケンスのタイプ

タスクシーケンスは、次の 2 とおりの方法で作成できます。

- OMIMSSC 展開テンプレートを使って Dell 固有のタスクシーケンスを作成する。
- カスタムタスクシーケンスを作成する。

タスクシーケンスは、コマンドの成功または失敗に関わらず、次のタスクシーケンスのステップに進みます。

Dell 固有のタスク シーケンスを作成する

MECM の [OMIMSSC サーバー展開テンプレート] を使って Dell 固有のタスク シーケンスを作成するには、次の手順を実行します。

1. Configuration Manager を起動します。
   Configuration Manager コンソール画面が表示されます。
2. 左ペインで、[ソフトウェアライブラリ] > [概要] > [オペレーティングシステム] > [タスクシーケンス] の順に選択します。
3. [タスクシーケンス] を右クリックしてから、[[OMIMSSC サーバー展開]] > [[OMIMSSC サーバー展開テンプレートの作成]] の順にクリックします。
   [OMIMSSC サーバーの展開タスク シーケンス ウィザード] が表示されます。
4. [タスクシーケンス名] フィールドにタスクシーケンスの名前を入力します。
5. ドロップダウンリストから使用する起動イメージを選択します。

   メモ: 作成した Dell カスタムブートイメージの使用が推奨されます。

6. [オペレーティングシステムのインストール] で、オペレーティングシステムのインストールタイプを選択します。このオプションは次のとおりです。
   - [OS WIM イメージを使用]
   - [スクリプトによる OS インストール]
7. [使用するオペレーティングシステムパッケージ] ドロップダウンメニューから、オペレーティングシステムパッケージを選択します。
8. 使用するパッケージに [unattend.xml] が含まれている場合は、[unattend.xml 情報を含むパッケージ] メニューからそれを選択してください。それ以外の場合は、[<今は選択しない>] を選択します。
9. [作成] をクリックします。

[作成されたタスクシーケンス] ウィンドウが、作成したタスクシーケンスの名前と共に表示されます。

10. 表示される確認メッセージボックスで、[閉じる] をクリックします。

カスタム タスク シーケンスの作成

1. Configuration Manager コンソールを起動します。
   Configuration Manager コンソールが表示されます。
2. 左ペインで、[ソフトウェアライブラリ] > [概要] > [オペレーティングシステム] > [タスクシーケンス] の順に選択します。
3. [タスクシーケンス] を右クリックし、[タスクシーケンスの作成] をクリックします。
   [タスクシーケンスの作成] ウィザードが表示されます。
4. [新しいカスタムタスクシーケンスの作成] を選択してから、[次へ] をクリックします。
5. [タスクシーケンス名] テキストボックスにタスクシーケンスの名前を入力します。
6. 作成した Dell 起動イメージを指定し、[次へ] をクリックします。
   [設定の確認] 画面が表示されます。
7. 設定内容を確認して [次へ] をクリックします。
8. 表示される確認メッセージボックスで、[閉じる] をクリックします。

タスク シーケンスの編集

メモ: MECM 2016 および 2019 でタスク シーケンスを編集中の場合、オブジェクト参照が見つからないというメッセージに、[セットアップ ウィンドウと ConfigMgr] パッケージのリストは表示されません。パッケージを追加してから、タスク シーケンスを保存します。

1. Configuration Manager コンソールを起動します。
   Configuration Manager 画面が表示されます。
2. 左ペインで、[ソフトウェア ライブラリー] > [オペレーティング システム] > [タスク シーケンス] の順に選択します。
3. 編集するタスクシーケンスを右クリックし、[編集] をクリックします。
   [タスクシーケンスエディタ] ウィンドウが表示されます。
4. [追加] > [Dell 導入] > [Dell Lifecycle Controller からドライバーを適用] の順にクリックします。
   Dell サーバー導入のカスタム アクションがロードされます。タスク シーケンスを変更できるようになります。

   メモ: タスク シーケンスを初めて編集するときは、[Windows のセットアップと Configuration Manager のエラー メッセージ] が表示されます。エラーを解決するには、Configuration Manager クライアント アップグレード パッケージを作成して選択します。パッケージの作成の詳細については、[technet.microsoft.com] の「Configuration Manager マニュアル」を参照してください。

   メモ: MECM 2016 および 2019 でタスク シーケンスを編集する場合、オブジェクト参照が見つからないというメッセージに、セットアップ ウィンドウと ConfigMgr パッケージのリストは表示されません。したがって、パッケージを追加してから、タスクシーケンスを保存する必要があります。

Lifecycle Controller 起動メディアのデフォルト共有場所の設定

Lifecycle Controller 起動メディアのデフォルト共有場所を設定するには、次の手順を実行します。

1. [Configuration Manager] で、[管理] > [サイトの構成] > [サイト] の順に選択します。
2. [<サイトサーバ名>] を右クリックし、[サイトコンポーネントの設定] を選択してから、[帯域外管理] を選択します。
   [帯域外管理コンポーネントプロパティウィンドウ] が表示されます。
3. [Lifecycle Controller] タブをクリックします。
4. [カスタム Lifecycle Controller 起動メディアのデフォルト共有場所] の下で [変更] をクリックして、カスタム Lifecycle Controller 起動メディアのデフォルト共有場所を変更します。
5. [[共有情報の変更]] ウィンドウで、新しい共有名と共有パスを入力します。
6. [OK] をクリックします。

タスク シーケンス メディアのブータブル ISO を作成する

1. Configuration Manager の［ソフトウェアライブラリ］で［タスクシーケンス］を右クリックし、［タスクシーケンスメディアの作成］を選択します。

   メモ: このウィザードを開始する前に、すべての配布ポイントで起動イメージの管理とアップデートを行います。

   メモ: OMIMSSC タスク シーケンス メディアの作成にスタンドアロン メディアを使用した方法はサポートされていません。

2. ［タスクシーケンスメディアウィザード］で、［ブータブルメディア］を選択し、［無人オペレーションシステム展開を許可］オプションを選択して、［次へ］をクリックします。
3. ［CD/DVD セット］を選択し、［参照］をクリックして、ISO イメージの保存場所を選択します。
4. ［次へ］をクリックします。
5. ［パスワードでメディアを保護する］チェックボックスをオフにし、［次へ］をクリックします。
6. ［PowerEdge server Deployment Boot Image］を参照して選択します。

   メモ: DTK のみを使用して作成した起動イメージを使用します。

7. ドロップダウンメニューから配布ポイントを選択し、［子サイトからの配布ポイントを表示する］チェックボックスをオンにします。
8. ［次へ］をクリックします。
   タスクシーケンスメディア情報が記載された［サマリー］画面が表示されます。
9. ［次へ］をクリックします。
   進捗バーが表示されます。
10. 画像の作成が完了したら、ウィザードを閉じます。

Windows 以外のオペレーティング システムの導入の準備

管理対象システムに Windows 以外のオペレーティングシステムを導入する場合は、次の点に注意してください。

- ISO ファイルは、Network File System バージョン（NFS）または Common Internet File System（CIFS）共有で、読み取り/書き込みアクセスが可能です。
- 管理対象システムで仮想ドライブが使用可能であることを確認します。
- ESXi オペレーティング システムを導入した後、サーバーは MECM の［Managed Lifecycle Controller（ESXi）］コレクションに移動します。
- Windows 以外のオペレーティングシステムを導入した後、サーバは［デフォルトの Windows 以外のホストアップデートグループ］に移動します。
- ネットワークアダプタは、オペレーティングシステムを導入しているサーバー内のネットワークポートに接続することをお勧めします。

17

OMIMSSC を使用したデバイスのプロビジョニング OMIMSSC

この章では、OMIMSSC を使用して、オペレーティング システムの検出と導入、クラスターの作成、および Dell EMC デバイスの保守を行うための高度な詳細について説明します。

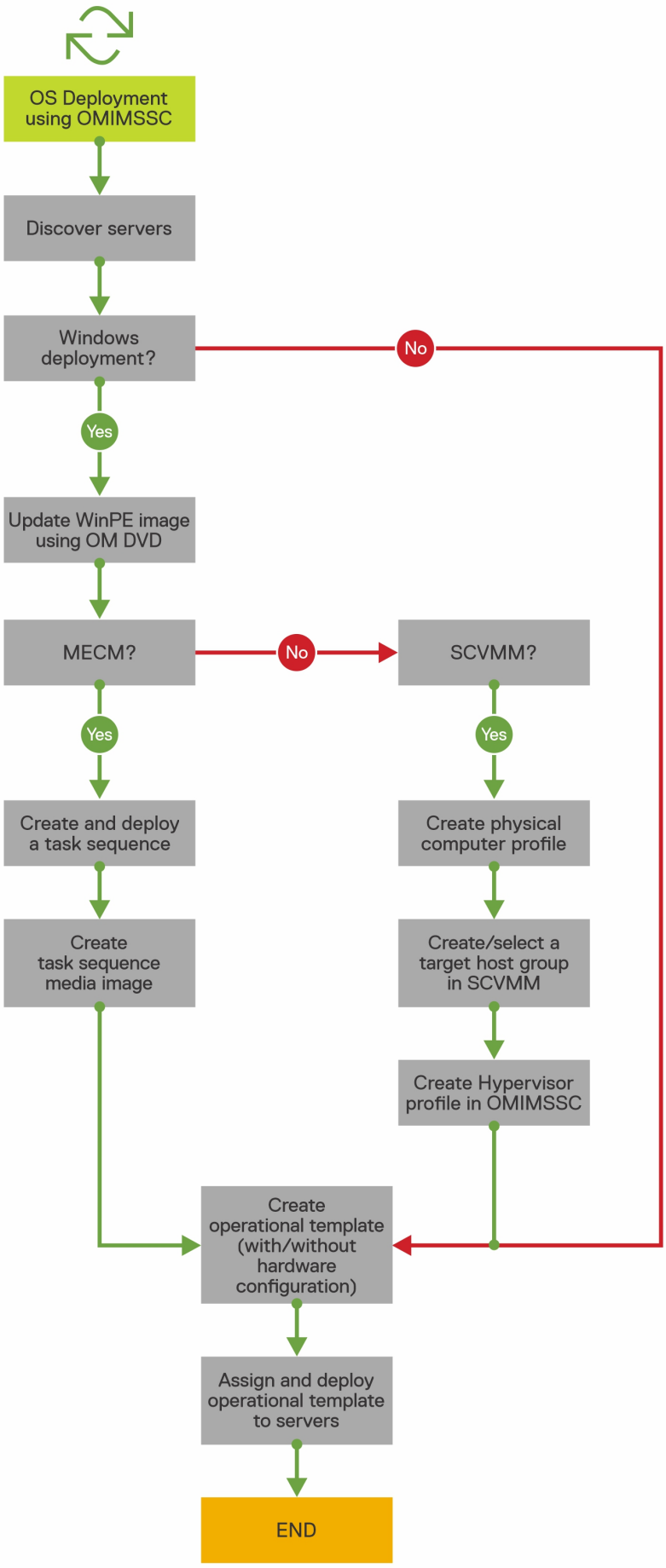
トピック：

導入シナリオのワークフロー

運用テンプレートを使用した MECM または SCVMM 環境への Windows および Windows 以外の Operational Template（運用テンプレート）の導入を、OMIMSSC を使用して行います。

メモ: オペレーティング システムを導入する前に、デバイス ファームウェアのバージョンを `downloads.dell.com` にある最新バージョンにアップグレードしてください。

次の図に、OMIMSSC でのオペレーティングシステムの導入事例を示します。


OS Deployment using OMIMSSC
Discover servers
Windows deployment?
No
Yes
Update WinPE image using OM DVD
MECM?
No
SCVMM?
Yes
Yes
Create and deploy a task sequence
Create physical computer profile
Create task sequence media image
Create/select a target host group in SCVMM
Create Hypervisor profile in OMIMSSC
Create operational template (with/without hardware configuration)
Assign and deploy operational template to servers
END

MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能を使用した Windows OS の導入

OMIMSSC を使用して MECM コンソールから Windows OS を導入するには、次の手順に従います。

メモ: ホスト サーバーに OS を導入する前に、MECM でサーバーの [クライアント] ステータスが [なし] であることを確認します。

1. 最新の Dell EMC OpenManage Server ドライバー パックをダウンロードし、Windows プレインストール環境 (WinPE) のブート WIM イメージを作成します。詳細については、「WinPE アップデート」を参照してください。
2. この.WIN イメージを MECM コンソールにインポートし、MECM にブート イメージを作成します。詳細については、*Microsoft のマニュアル*を参照してください。
3. MECM を使用してタスク シーケンスを作成します。詳細については、「タスクシーケンスの作成」を参照してください。
4. MECM でタスク シーケンス メディア イメージを作成します。詳細については、*Microsoft のマニュアル*を参照してください。

   メモ: タスクシーケンスメディアの作成時に無人 OS 導入を有効にするには、[メディアのタイプを選択] して、[無人オペレーティングシステム導入を許可] チェックボックスをオンにします。

5. [検出] ページを使用して、参照サーバを検出します。詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。
6. 検出されたサーバの詳細をすべてキャプチャして、Operational Template (運用テンプレート) を作成します。詳細については、「参照サーバからの運用テンプレートの作成」を参照してください。
7. 管理対象デバイスに Operational Template (運用テンプレート) を割り当て、テンプレートのコンプライアンスを確認します。詳細については、「運用テンプレートの割り当ておよび運用テンプレートのコンプライアンスの実行」を参照してください。
8. 運用テンプレート を展開して、デバイステンプレートを準拠させます。詳細については、「運用テンプレートの導入」を参照してください。
9. [ジョブとログセンター] ページで、オペレーティングシステムの導入のジョブステータスを表示します。詳細については、「ジョブとログセンターの起動」を参照してください。

SCVMM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能を使用してハイパーバイザーを導入する

ハイパーバイザー導入のためのさまざまなシナリオは、次のとおりです。

表 11. ハイパーバイザー導入のシナリオ

[状態]	[アクション]
工場出荷時の最新のドライバが必要な場合。	ハイパーバイザープロファイルの作成中に、LC (Lifecycle Controller) ドライバインジェクションを有効にします。
既存のハードウェア構成を保持する場合。	Operational Template (運用テンプレート) を作成する際に、変更を必要としないすべてのコンポーネントのチェックボックスをオフにします。

OMIMSSC を使用して SCVMM コンソールからハイパーバイザーを導入するには、次の手順を実行します。

1. 最新の Dell EMC OpenManage ドライバー パックをダウンロードして、Windows プレインストール環境 (WinPE) ブート ISO イメージを作成します。詳細については、「WinPE アップデート」のセクションを参照してください。
2. SCVMM で、物理コンピュータプロファイルとホストグループを作成します。詳細については、SCVMM のマニュアルを参照してください。
3. SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能でハイパーバイザー プロファイルを作成します。詳細については、「ハイパーバイザープロファイルの作成」を参照してください。
4. 検出 ページを使用して、参照サーバを検出します。詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。
5. 検出されたサーバの詳細をすべてキャプチャして、運用テンプレートを作成します。詳細については、「参照サーバからの運用テンプレートの作成」を参照してください。
6. 管理対象デバイスに運用テンプレートを割り当て、テンプレートのコンプライアンスを確認します。詳細については、「運用テンプレートの割り当ておよび運用テンプレートのコンプライアンスの実行」を参照してください。

7. 運用テンプレート を展開して、デバイステンプレートを準拠させます。詳細については、「運用テンプレートの導入」を参照してください。
8. ジョブとログセンター ページで、オペレーティングシステムの導入のジョブステータスを表示します。詳細については、「ジョブとログセンターの起動」を参照してください。

OMIMSSC を使用して Windows OS を再展開する OMIMSSC

MECM 用の OMIMSSC コンソール拡張機能または SCVMM 上の OMIMSSC コンソール拡張機能を使用してサーバーに Windows OS を再展開するには、次の手順を実行します。

1. Microsoft コンソールからサーバを削除します。詳細については、Windows のマニュアルを参照してください。
2. サーバーを再検出するか、登録されている Microsoft コンソールと OMIMSSC を同期します。サーバーは、OMIMSSC で未割り当てのサーバーとして追加されます。検出の詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。同期の詳細については、「登録済みの Microsoft コンソールとの同期」を参照してください。
3. 検出されたサーバの詳細をすべてキャプチャして、Operational Template (運用テンプレート) を作成します。詳細については、「参照サーバからの運用テンプレートの作成」を参照してください。
4. 管理対象デバイスに Operational Template (運用テンプレート) を割り当て、テンプレートのコンプライアンスを確認します。詳細については、「運用テンプレートの割り当ておよび運用テンプレートのコンプライアンスの実行」を参照してください。
5. 運用テンプレート を展開して、デバイステンプレートを準拠させます。詳細については、「運用テンプレートの導入」を参照してください。
6. [ジョブとログセンター] ページで、オペレーティングシステムの導入のジョブステータスを表示します。詳細については、「ジョブとログセンターの起動」を参照してください。

OMIMSSC コンソール拡張機能を使用した Windows 以外の OS の導入

OMIMSSC を使用して Windows 以外の OS を導入するには、次の手順を実行します。

メモ: OMIMSSC 経由で Windows 以外の OS を導入する手順は、Microsoft コンソールでは共通です。

1. [検出] ページを使用して、参照サーバを検出します。詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。
2. 検出されたサーバの詳細をすべてキャプチャして、Operational Template (運用テンプレート) を作成します。詳細については、「参照サーバからの運用テンプレートの作成」を参照してください。
3. 管理対象デバイスに Operational Template (運用テンプレート) を割り当て、テンプレートのコンプライアンスを確認します。詳細については、「運用テンプレートの割り当ておよび運用テンプレートのコンプライアンスの実行」を参照してください。
4. 運用テンプレート を展開して、デバイステンプレートを準拠させます。詳細については、「運用テンプレートの導入」を参照してください。

   メモ: 導入中に DHCP ルックアップが失敗すると、サーバーはタイムアウトして MECM の [Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi)] コレクションには移動されません。

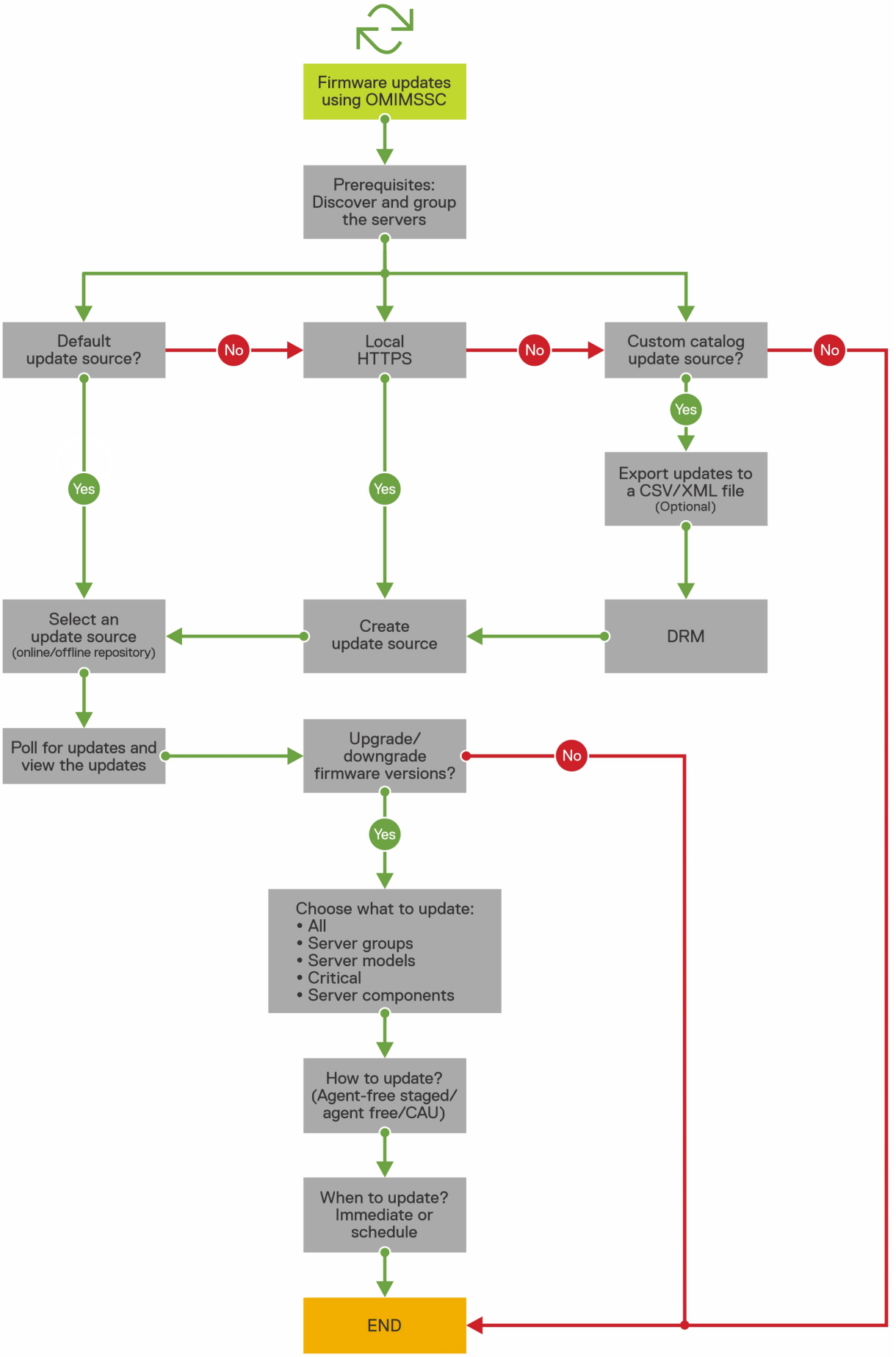
事前定義された Operational Template (運用テンプレート) を使用して Windows Server HCI クラスターを作成する

OMIMSSC を使用してクラスターを作成するには、次の手順を実行します。

1. [検出] ページを使用して、参照サーバを検出します。詳細については、「手動検出を使用したサーバの検出」を参照してください。
2. 事前定義された Operational Template (運用テンプレート) を編集します。詳細については、「Operational Template (運用テンプレート) の変更」を参照してください。
3. 論理スイッチを作成します。詳細については、「論理スイッチの作成」を参照してください。
4. Windows Server HCI クラスターを作成します。詳細については、「Windows Server HCI クラスターの作成」を参照してください。

サーバーおよび MX7000 デバイスのファームウェアのアップデート

次の図に、ファームウェア アップデートのワークフローを示します。


Firmware updates using OMIMSSC
Prerequisites: Discover and group the servers
Default update source?
No
Local HTTPS
No
Custom catalog update source?
No
Yes
Export updates to a CSV/XML file (Optional)
Yes
Yes
Select an update source (online/offline repository)
Create update source
DRM
Poll for updates and view the updates
Upgrade/ downgrade firmware versions?
No
Yes
Choose what to update:
• All
• Server groups
• Server models
• Critical
• Server components
How to update? (Agent-free staged/ agent free/CAU)
When to update? Immediate or schedule
END

選択したデバイスは、オンライン ソースまたはローカル ソース（DRM/HTTPS）を使用してアップデートすることができます。

1. デフォルトのアップデートソースを作成または選択します。アップデートソースの詳細については、「アップデートソース」を参照してください。

   メモ: ポーリングと通知の機能を使用して、最新のカタログでアップデートソースをアップデートしてください。ポーリングと通知の詳細については、「ポーリングと通知」を参照してください。

   Windows Server HCI クラスターをアップデートする場合は、Windows Server HCI クラスターに固有の事前定義されたアップデート ソースを選択します。これらのアップデートソースは、[メンテナンスセンター] ページにのみ表示されます。

   MX7000 デバイスをアップデートする場合は、モジュラー型システムに固有の事前定義されたアップデート ソースを選択します。これらのアップデートソースは、[メンテナンスセンター] ページにのみ表示されます。

2. デフォルトのアップデートグループを作成または選択します。アップデートソースの詳細については、「アップデートグループ」を参照してください。
3. デバイスを検出するか、登録されている Microsoft コンソールと同期し、デバイスインベントリが最新であることを確認します。検出と同期の詳細については、「デバイスの検出と同期」を参照してください。サーバインベントリの詳細については、「サーバビューの起動」を参照してください。
4. 次のいずれかのオプションを使用して、デバイスをアップデートします。
   - 必要なデバイスを選択して、[アップデートの実行] をクリックします。詳細については、「アップデートの実行を使用したファームウェアバージョンのアップグレードまたはダウングレード」を参照してください。

     メモ: デバイスコンポーネントのファームウェアをダウングレードするには、[ダウングレードを許可] チェックボックスをオンにします。このオプションが選択されていない場合、ファームウェアのダウングレードを必要とするコンポーネントに対するアクションは実行されません。
   - Operational Template（運用テンプレート）でファームウェアアップデートのコンポーネントを選択し、このテンプレートを展開します。Operational Template（運用テンプレート）の詳細については、「Operational Template（運用テンプレート）」を参照してください。

交換したコンポーネントの構成

交換したコンポーネントのファームウェアのバージョンまたは設定を古いコンポーネントと一致させるには、「ファームウェアおよび構成設定の適用」を参照してください。

サーバー プロファイルのエクスポートおよびインポート

特定のインスタンスでサーバプロファイルをエクスポートし、そのプロファイルをインポートしてサーバを復元します。

1. 保護ボールトを作成します。保護ボールトの作成についての詳細は、「保護ボールトの作成」を参照してください。
2. サーバプロファイルをエクスポートします。サーバプロファイルのエクスポートについての詳細は、「サーバプロファイルのエクスポート」を参照してください。
3. サーバプロファイルを、エクスポート元と同じサーバにインポートします。サーバプロファイルのインポートについての詳細は、「サーバプロファイルのインポート」を参照してください。

   メモ: RAID 設定を含むサーバプロファイルは、RAID 設定がプロファイルにエクスポートされている場合にのみインポートできます。

サーバー プロファイルのエクスポートおよびインポート機能は、次のサーバーではサポートされていません。

- iDRAC バージョン 4.40.00.00 以降を搭載したサーバー
- iDRAC 9 ベースの PowerEdge サーバー

  サーバー ハードウェア構成、ファームウェア、およびオペレーティング システム ベースラインをバックアップする予定の場合は、運用テンプレートを使用します。

18

ファームウェアのアップデート OMIMSSC

Dell EMC デバイスを最新の状態に維持するために、OMIMSSC を使用して、セキュリティ、問題の修正、拡張機能を使用するために最新のファームウェアにアップグレードします。Dell EMC アップデートリポジトリを使用してデバイスのファームウェアをアップデートします。

ファームウェアのアップデートは、ハードウェア互換性のあるデバイスでのみサポートされています。管理対象デバイスの OMIMSSC で使用可能な機能を使用するために、管理対象デバイスには iDRAC、Lifecycle Controller（LC）、および BIOS の必要最小限のファームウェア バージョンが必要です。必要なファームウェアバージョンを持つデバイスには、ハードウェア互換性があります。

トピック：

アップデートグループについて

アップデートグループは、同様のアップデート管理を必要とするデバイスのグループです。OMIMSSC でサポートされているアップデート グループには、次の 2 種類があります。

- 事前定義されたアップデートグループ—手動で作成、変更、または削除することはできません。
- カスタムアップデートグループ—これらのグループ内のデバイスの変更および削除を作成できます。

メモ: SCVMM に存在するすべてのサーバー グループは、OMIMSSC に一覧表示されます。ただし、OMIMSSC のサーバーのリストはユーザー固有ではありません。そのため、これらのデバイスで操作を実行するためのアクセス権があることを確認してください。

事前定義されたアップデートグループ

デバイスを検出すると、検出されたデバイスが次の定義済みグループのいずれかに追加されます。

- [デフォルトのホストグループ] —このグループは、Windows オペレーティングシステムに導入されているか、登録済みの Microsoft コンソールと同期されているサーバで構成されます。
- [デフォルトの未割り当てグループ] —このグループは、未割り当てまたはベアメタルのサーバで構成されます。
- [デフォルトの Windows 以外のホストグループ] —このグループは、Windows 以外のオペレーティングシステムで導入されたサーバで構成されます。
- [シャーシ アップデート グループ] —このグループは、モジュラー型サーバーとシャーシまたはモジュラー型システムで構成されます。第 12 世代のサーバーとそのシャーシ情報が検出されます。デフォルトでは、グループは、`Chassis-Service-tag-of-Chassis-Group` の名前形式で作成されます。(例 : `Chassis-GJDC4BS-Group`)。モジュラー型サーバーがクラスター アップデート グループから削除されると、サーバーは CMC 情報とともにシャーシ アップデート グループに追加されます。対応するシャーシ アップデート グループにモジュラー型サーバーがない場合でも、シャーシ内のすべてのモジュラー型サーバーがクラスター アップデート グループにあるため、シャーシ アップデート グループは引き続き存在しますが、CMC 情報だけが表示されます。
- [クラスタアップデートグループ] —このグループは、[Windows サーバフェールオーバークラスタ] で構成されます。第 12 世代以降のモジュラー型サーバーがクラスターの一部である場合、CMC 情報も [メンテナンス センター] ページのインベントリーに追加されます。

カスタムアップデートグループ

検出されたデバイスを、類似した管理が必要なグループに追加して、タイプが［汎用アップデートグループ］のカスタムアップデートグループを作成します。ただし、カスタムアップデートグループにデバイスを追加できるのは、［デフォルトの未割り当てアップデートグループ］および［デフォルトのホストアップデートグループ］からだけです。カスタムアップデートグループにサーバを追加するには、サービスタグを使用して必要なデバイスを検索します。カスタムアップデートグループにデバイスを追加すると、そのデバイスは事前定義されたアップデートグループから削除され、カスタムアップデートグループでだけ使用可能になります。

アップデート グループの表示

アップデートグループを表示するには、次の手順を実行します。

1. ［OMIMSSC］で、［メンテナンス センター］をクリックし、［メンテナンス設定］をクリックします。
2. ［メンテナンス設定］で、［アップデート グループ］をクリックします。
   作成されたすべてのカスタム グループが、名前、グループ タイプ、グループ内のサーバー数とともに表示されます。

カスタム アップデート グループを作成する

1. OMIMSSC コンソールで、［メンテナンス センター］をクリックし、次に［メンテナンス設定］をクリックします。
2. ［メンテナンス設定］で、［アップデートグループ］をクリックし、［作成］をクリックします。
   ［ファームウェアアップデートグループ］ページが表示されます。
3. グループ名、説明を入力し、作成するアップデートグループのタイプを選択します。
   カスタムアップデートグループには、次のアップデートグループタイプのサーバのみを含めることができます。
   - 汎用アップデートグループ—デフォルトの未割り当てアップデートグループとデフォルトのホストアップデートグループのサーバで構成されます。
   - ホストアップデートグループ—デフォルトのホストアップデートグループのサーバで構成されます。

   また、2 つのタイプのサーバグループのサーバを組み合わせることもできます。
4. アップデートグループにサーバを追加するには、サーバのサービスタグを使用してサーバを検索し、［アップデートグループに含まれるサーバ］テーブルにサーバを追加するには、右矢印をクリックします。
5. カスタムアップデートグループを作成するには、［保存］をクリックします。

   メモ: カスタム アップデート グループはシステム センターごとにまとめられるものであり、同じシステム センターの他のユーザーに表示されます。

カスタム アップデート グループの編集

カスタム アップデート グループを変更する場合は、次の点に注意してください。

- アップデートグループは、作成後にタイプを変更することはできません。
- カスタム アップデート グループのサーバーを別のカスタム アップデート グループに移動するには、次の手順を実行します。
  1. 既存のカスタム アップデート グループからサーバーを削除します。これで、サーバーは事前定義されたアップデート グループに自動的に追加されます。
  2. カスタム グループを編集してサーバーを追加し、サービス タグを使用してサーバーを検索します。

1. ［OMIMSSC］で、［メンテナンス センター］をクリックし、［メンテナンス設定］をクリックします。
2. ［メンテナンス設定］で［アップデート グループ］をクリックして、アップデート グループを選択し、［編集］をクリックしてアップデート グループを変更します。

カスタム アップデート グループの削除

次のような状況でカスタムアップデートグループを削除する場合は、次の点に注意してください。

- ジョブがスケジュール済み、進行中、または待機中の場合は、アップデートグループを削除することはできません。したがって、カスタムアップデートグループに関連付けられているスケジュール済みジョブを削除してから、サーバグループを削除してください。
- アップデートグループは、そのアップデートグループにサーバが存在する場合でも削除できます。ただし、このようなアップデートグループを削除すると、サーバはそれぞれの事前定義されたアップデートグループに移動されます。

- カスタム アップデート グループに存在するデバイスを MSSC から削除した後で、登録済みの MSSC と OMIMSSC を同期すると、該当デバイスはカスタム アップデート グループから削除され、事前定義された適切なグループに移動されます。

1. [OMIMSSC] で、[[メンテナンス センター]] をクリックし、[[メンテナンス設定]] をクリックします。
2. [メンテナンス設定] で、[アップデートグループ] をクリックしてアップデートグループを選択し、[削除] をクリックしてアップデートグループを削除します。

アップデートソースとは

アップデートソースには、Dell EMC アップデート (BIOS、およびドライバパック (管理コンポーネント、ネットワークカード、など)) が含まれているカタログファイルへのリファレンスがあり、Dell Update Packages (DUP) と呼ばれる自己完結型実行可能ファイルを提供します。

アップデートソースまたはリポジトリを作成し、比較レポートを生成するためのデフォルトのアップデートソースとして設定し、リポジトリで新しいカタログファイルが使用可能になったときにアラートを受信するようにできます。

OMIMSSC を使用すると、オンラインまたはオフラインのアップデート ソースを使用して、デバイスのファームウェアを最新の状態に保つことができます。

オンラインアップデートソースは、Dell EMC が管理するリポジトリです。

オフラインアップデートソースはローカルリポジトリであり、インターネット接続がない場合に使用されます。

カスタム リポジトリを作成して、OMIMSSC アプライアンスのローカル イントラネットにネットワーク共有を配置することをお勧めします。これにより、インターネット帯域幅が節約され、安全な内部リポジトリも提供されます。

次のいずれかのアップデートソースを使用して、ファームウェアをアップデートします。

- [DRM リポジトリ]- オフラインリポジトリです。検出されたデバイスのインベントリー情報を OMIMSSC アプライアンスからエクスポートして、DRM でリポジトリを準備します。DRM との統合と DRM によるアップデートソースの作成の詳細については、「DRM との統合」を参照してください。DRM でリポジトリを作成した後、OMIMSSC において、DRM で作成されたアップデート ソース、関連するデバイスを選択し、デバイスでアップデートを開始します。DRM の詳細については、`dell.com\support` にある Dell Repository Manager のマニュアルを参照してください。
- [HTTPS] —オンラインまたはオフラインのリポジトリにすることができます。HTTPS サイトで提供されている最新アップデートに関して、デバイスの特定のコンポーネントをアップデートします。Dell EMC では、2 か月ごとにリポジトリーを準備し、PDK カタログを通じて次のアップデートを発行しています。
  - サーバー BIOS とファームウェア
  - Dell EMC 認証のオペレーティングシステムドライバパック (オペレーティングシステム導入用)

  メモ: オンラインアップデートソースを選択すると、Operational Template (運用テンプレート) の展開中に、最新のファームウェアバージョンがダウンロードされ、管理対象デバイスに適用されます。したがって、ファームウェアバージョンは、参照と導入されたデバイスで異なる場合があります。
- [参照ファームウェアインベントリと比較]- DRM を使用してオフラインリポジトリに変換できます。選択したデバイスのファームウェアインベントリを含む参照インベントリファイルを作成します。参照インベントリファイルには、同じタイプまたはモデルのデバイスのインベントリ情報を含めることも、さまざまなタイプやモデルの複数のデバイスを含めることもできます。OMIMSSC に存在するデバイスのインベントリー情報を、保存されている参照インベントリー ファイルと比較できます。エクスポートされたファイルを DRM に渡してリポジトリを作成する方法については、`dell.com\support` にある *Dell Repository Manager* のマニュアルを参照してください。

事前定義されたデフォルトのアップデートソース

OMIMSSC には、新規インストールまたはアップグレード後に使用できる、事前定義されたアップデート ソースが含まれています。[DELL EMC ENTERPRISE カタログ] は、HTTPS タイプの事前定義されたデフォルトのアップデート ソースです。ただし、別のアップデートソースを作成して、それをデフォルトのアップデートソースとしてマークすることもできます。

メモ: プロキシサーバを使用している場合は、リポジトリにアクセスするために、アップデートソースを編集してプロキシの詳細を追加し、変更を保存します。

Windows Server HCI クラスター向けの、事前定義されたデフォルトのアップデート ソース

OMIMSSC 事前定義された固有のアップデートソースを介した Windows Server HCI クラスターのアップデートをサポートします。これらのアップデート ソースは、Windows Server HCI クラスターのコンポーネントの最新の推奨ファームウェア バージョンを含むカタログ ファイルを参照します。これらは、[メンテナンスセンター] ページにのみ表示されます。

[MICROSOFT HCI ソリューション向けアップデート カタログ] は、HTTPS タイプの事前定義されたデフォルト アップデート ソースであり、[DELL EMC ENTERPRISE カタログ] の一部です。

モジュラーシステム用の事前定義されたデフォルトのアップデートソース

OMIMSSC 事前定義された固有のアップデートソースによるモジュラー システムのアップデートをサポートします。これらのアップデートソースは、モジュラーシステムのコンポーネントの最新の推奨ファームウェアバージョンを含むカタログファイルを参照しています。これらは、[メンテナンスセンター] ページにのみ表示されます。

[Dell EMC MX ソリューション カタログ] は、HTTPS タイプの事前定義されたデフォルトのアップデート ソースで、[Dell EMC ENTERPRISE カタログ] に含まれています。

テスト接続を使用したデータの検証

アップデートソースの作成時に参照した資格情報を使用して、アップデートソースの場所が到達可能であるかどうかを検証するために、[テスト接続] を使用します。接続が成功した場合のみ、アップデートソースを作成できます。

ローカル HTTPS をセットアップする

ローカル HTTPS をセットアップするには、次の手順を実行します。

1. ローカル HTTPS に、`downloads.dell.com` とまったく同一のフォルダー構造を作成します。
2. 次の場所にあるオンライン HTTPS から `catalog.gz` ファイルをダウンロードして解凍します：`https://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz`
3. `catalog.xml` ファイルを解凍し、[baseLocation] をローカル HTTPS の URL に変更して、そのファイルを `.gz` 拡張子で圧縮します。
   たとえば、[baseLocation] を `downloads.dell.com` から、`hostname.com` のようなホスト名や IP アドレスに変更します。
4. 変更したカタログ ファイルを含むカタログ ファイル、および DUP ファイルを、`downloads.dell.com` と同じ構造でローカル HTTPS フォルダー内に配置します。

アップデート ソースの表示

1. [OMIMSSC] で、[メンテナンス センター] をクリックします。
2. [メンテナンスセンター] で [メンテナンス設定] をクリックし、次に [アップデートソース] をクリックします。
   説明、ソース タイプ、場所、認定資格プロフィール名とともに作成されたすべてのアップデート ソースが表示されます。

アップデート ソースの作成

- アップデート ソースのタイプに基づいて、Windows の認定資格プロフィールが使用可能であることを確認してください。
- DRM アップデートソースを作成する場合は、管理者の役割を持つ DRM をインストールおよび設定してください。

1. OMIMSSC コンソールで、[メンテナンス センター] をクリックしてから、[メンテナンス設定] をクリックします。
2. [アップデートソース] をクリックします。
3. [アップデートソース] ページで、[新規作成] をクリックし、アップデートソース名と説明を入力します。
4. [ソースタイプ] ドロップダウンメニューから、次のいずれかのタイプのアップデートソースを選択します。
   - HTTPS ソース：オンライン HTTPS アップデート ソースを作成する場合に選択します。

メモ: HTTPS タイプのアップデート ソースを作成している場合は、カタログの完全なパスを入力し、加えてカタログ名とアップデート ソースにアクセスするためのプロキシ認証情報も入力します。

DRM リポジトリ—ローカルリポジトリアップデートソースを作成する場合に選択します。DRM をインストールしたことを確認します。

メモ: DRM ソースを作成する場合は、Windows の認証情報を入力し、Windows の共有場所にアクセスできることを確認します。場所 フィールドで、ファイル名を含むカタログファイルの完全なパスを指定します。

- インベントリー出力ファイル—参照サーバー構成に対するファームウェア インベントリーを表示する場合に選択します。

  メモ: [インベントリー出力ファイル] をアップデート ソースとして使用すると、比較レポートを表示できます。参照サーバーのインベントリー情報は、OMIMSSC で検出された他のすべてのサーバーと比較されます。

5. [場所] で、HTTPS ソースのアップデート ソースの URL と、DRM の Windows の共有場所を指定します。
6. アップデート ソースにアクセスするには、[認証情報] で必要な認定資格プロフィールを選択します。
7. HTTPS ソースにアクセスするためにプロキシが必要な場合は、[プロキシ資格情報] で、適切なプロキシ資格情報を選択します。
8. (オプション) 作成したアップデートソースをデフォルトのアップデートソースにするには、[これをデフォルトのソースにする] を選択します。
9. 前述の認証情報を使用してアップデート ソースの場所にアクセスできることを確認するには、[テスト接続]をクリックし、[保存] をクリックします。

   メモ: アップデートソースは、テスト接続が成功した後でのみ作成できます。

アップデート ソースの編集

アップデートソースを変更する前に、次の点に注意してください。

- [UPDATE CATALOG FOR MICROSOFT HCI SOLUTIONS] アップデートソースを編集するには、それぞれの事前定義されたアップデート ソースを編集して、変更を保存します。このアップデートは、[UPDATE CATALOG FOR MICROSOFT HCI SOLUTIONS] アップデート ソースに反映されています。
- アップデートソースの作成後、そのアップデートソースのタイプと場所を変更することはできません。
- アップデートソースは、アップデートソースが進行中のジョブやスケジュールされたジョブで使用されている場合でも、導入テンプレートで使用されている場合でも変更できます。使用中のアップデートソースを変更しているときに、警告メッセージが表示されます。[確認] をクリックして変更に移動します。
- アップデートソースでカタログファイルがアップデートされても、ローカルにキャッシュされたカタログファイルは自動的にアップデートされません。キャッシュに保存されたカタログファイルをアップデートするには、アップデートソースを編集するか、アップデートソースを削除してから再作成します。

変更するアップデートソースを選択し、[編集] をクリックして、必要に応じてソースをアップデートします。

アップデート ソースを削除する

アップデートソースを削除する前に、次の点に注意してください。

- 事前定義されたアップデートソースは削除できません。
- 進行中またはスケジュール済みのジョブで使用されているアップデートソースは削除できません。
- デフォルトのアップデートソースであるアップデートソースは削除できません。

削除するアップデートソースを選択し、[削除] をクリックします。

Dell EMC Repository Manager (DRM) との統合

OMIMSSC は DRM と統合され、OMIMSSC 内にカスタムのアップデート ソースが作成されます。この統合は DRM バージョン 2.2 以降で利用可能です。OMIMSSC アプライアンスから検出されたデバイス情報を DRM に提供し、使用可能なインベントリー情報を使用して、DRM でカスタム リポジトリーを作成し、それを OMIMSSC 内でアップデート ソースとして設定することで、ファームウェアのアップデートを実行し、管理対象デバイスでクラスターを作成できます。DRM でリポジトリーを作成する方法の詳細については、`Dell.com/support/home` にある Dell EMC Repository Manager のマニュアルを参照してください。

DRM との統合： OMIMSSC

このセクションでは、統合を使用してリポジトリーを作成するプロセスについて説明します。

メモ: 必要なアップデートを準備するために、テスト環境でのテスト、セキュリティアップデート、アプリケーションの推奨事項、Dell EMC アドバイザリなどの要因を考慮してください。

メモ: 検出されたデバイスに関する最新のインベントリー情報を表示するには、OMIMSSC をアップグレードした後で、DRM を OMIMSSC アプライアンスに再統合します。

1. ホームページで、[新規リポジトリーを追加] をクリックします。[新規リポジトリーを追加] ウィンドウが表示されます。
2. [統合] タブを選択し、[リポジトリー名] と [説明] を入力します。
3. [カスタム] を選択し、[システムの選択] をクリックして特定のシステムを選択します。
4. [統合タイプ] ドロップダウン メニューから、統合する製品を選択します。選択した製品に基づいて、次のオプションが表示されます。使用可能なオプションは次のとおりです。
   a. Dell OpenManage Integration for Microsoft System Center — ホスト名または IP、ユーザー名、パスワード、プロキシ サーバーを入力します。

      メモ: パスワードに、<, >, ',", &などの特殊文字が含まれていないことを確認します。

   b. Dell コンソール統合 — URL https://<IP>/genericconsolerepository で、ユーザー名、パスワード、プロキシ サーバーの管理者情報を入力します。

   メモ: Dell コンソール統合は、OpenManage Integration for System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) などの Web サービスを組み込んだコンソールに適用されます。

5. 必要なオプションを選択したら、[接続] をクリックします。使用可能なシステムとモデルが [統合タイプ] セクションに表示されます。
6. [追加] をクリックして、リポジトリーを作成します。リポジトリーは、ホームページで利用可能なリポジトリー ダッシュボードに表示されます。

   メモ: バンドル タイプまたは DUP フォーマットを選択する際、Dell PowerEdge MX7000 シャーシが OMIMSSC のインベントリーの一部である場合は、Windows 64 ビットおよびオペレーティング システム非依存を選択するようにしてください。

DRM を OMIMSSC と統合した後は、『*Dell EMC Microsoft HCI Solutions for Microsoft Windows Server Ready Nodes 操作ガイド(Ready Nodes ライフ サイクルの管理と監視)*』の「*Dell Repository Manager を使用した、Microsoft Windows Server Ready Nodes の HCI ソリューションのファームウェア カタログの取得*」セクションを参照してください。 `dell.com/support`

ポーリング頻度の設定

ポーリングと通知を設定して、アップデートソースで使用可能な新しいカタログファイルがある場合にアラートを受信します (デフォルトとして選択済み)。OMIMSSC アプライアンスは、アップデート ソースのローカル キャッシュを保存します。アップデートソースで新しいカタログファイルが使用可能になると、通知ベルの色がオレンジ色に変化します。OMIMSSC アプライアンスでローカルにキャッシュされた使用可能なカタログに置き換えるには、ベル アイコンをクリックします。古いカタログファイルを最新のカタログファイルに置き換えると、ベルの色が緑に変化します。

ポーリングの頻度を設定するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[メンテナンス センター] をクリックし、[ポーリングと通知] をクリックします。
2. [ポーリングと通知] をクリックします。
3. ポーリングの発生頻度を選択します。
   - [行わない] - このオプションはデフォルトで選択されています。アップデートを受信しない場合に選択します。
   - [週に 1 回] - 週に 1 回アップデートソースから入手可能な新しいカタログに関するアップデートを受信する場合に選択します。
   - [2 週間に 1 回] - 2 週間に 1 回アップデートソースから入手可能な新しいカタログに関するアップデートを受信する場合に選択します。
   - [月に 1 回] - 月に 1 回アップデートソースから入手可能な新しいカタログに関するアップデートを受信する場合に選択します。

デバイス インベントリーの表示と更新

[メンテナンスセンター] ページで、アップデートソースに対するデバイスの比較レポートを表示します。アップデートソースを選択すると、既存のファームウェアと、選択したアップデートソースにあるファームウェアを比較するレポートが表示されます。アップデートソースを変更すると、レポートが動的に生成されます。サーバインベントリがアップデートソースと比較され、解決策が一覧表示されます。このアクティビティには、存在するデバイスとデバイスコンポーネントの数に基づいて、かなりの時間がかかります。このプロセス中は、他のタスクを実行できません。インベントリを更新すると、デバイス内の 1 つのコンポーネントを選択した場合でも、デバイスのインベントリ全体が更新されます。

場合によっては、デバイスのインベントリがアップデートされても、ページに最新のインベントリが表示されないことがあります。したがって、更新オプションを使用すると、検出されたデバイスの最新のインベントリ情報を表示できます。

メモ: 最新バージョンの OMIMSSC にアップグレードした後、または `downloads.dell.com` への接続に失敗した場合は、デフォルトの Dell Online DELL EMC ENTERPRISE CATALOG アップデート ソースでカタログ ファイルをダウンロードすることはできません。したがって、比較レポートは使用できません。デフォルトのアップデート ソースの比較レポートを表示するには、DELL EMC ENTERPRISE CATALOG アップデート ソースを編集し (必要に応じてプロキシ認証情報を入力)、[アップデート ソースを選択] ドロップダウン メニューから同じものを選択します。アップデートソースの編集についての詳細は、「アップデートソースの変更」を参照してください。

メモ: 製品が提供されると、カタログ ファイルのローカル コピーが OMIMSSC に存在します。したがって、最新の比較レポートは使用できません。最新の比較レポートを表示するには、カタログファイルをアップデートします。カタログファイルをアップデートするには、アップデートソースを編集して保存するか、アップデートソースを削除してから再作成します。

メモ: MECM では、インベントリー情報をアップデートした後でも、[ドライバー パックのバージョン] やオペレーティング システムで [使用可能なドライバー] などのサーバーの詳細は、[Dell 帯域外コントローラー] (OOB) のプロパティ ページでアップデートされません。OOB プロパティをアップデートするには、OMIMSSC を登録済み MECM と同期します。

メモ: OMIMSSC をアップグレードしても、以前のバージョンで検出されたサーバーに関する情報は表示されません。最新のサーバ情報と正しい比較レポートについては、サーバを再検出してください。

検出されたデバイスのファームウェアインベントリを更新および表示するには、次の手順を実行します。

1. [OMIMSSC] で、[メンテナンス センター] をクリックします。
   [メンテナンス センター] ページには、選択したアップデート ソースに対して OMIMSSC で検出されたすべてのデバイスの比較レポートが表示されます。
2. (オプション) 特定のデバイスグループの比較レポートだけを表示するには、必要なデバイスだけを選択します。
3. (オプション) 別のアップデートソースの比較レポートを表示するには、[アップデートソースの選択] ドロップダウンリストからアップデートソースを選択して、アップデートソースを変更します。
4. 現在のバージョンとベースラインバージョンのファームウェア情報、および Dell EMC が推奨するアップデートアクションなどのデバイスコンポーネントのファームウェア情報を表示するには、[デバイスグループ/サーバ] のサーバグループをサーバレベル、コンポーネントレベルへと順番に展開します。また、デバイスの推奨されるアップデートの数も表示します。利用可能なアップデートアイコンにカーソルを合わせると、重要なアップデートの数、推奨されるアップデートの数など、アップデートの対応する詳細が表示されます。

   利用可能なアップデートアイコンの色は、アップデートの全体的な重要度に基づいています。重要なアップデートカテゴリは次のとおりです。

   - サーバまたはサーバグループに 1 つの重要なアップデートがあっても、色は赤色です。
   - 重要なアップデートがない場合、色は黄色になります。
   - ファームウェアのバージョンが最新の場合、色は緑色になります。

   比較レポートに入力した後は、次のアップデートアクションが提案されます。

   - ダウングレード—以前のバージョンを使用でき、既存のファームウェアをこのバージョンにダウングレードできます。
   - 対処不要—既存のファームウェアは、アップデートソースのファームウェアと同じです。
   - 利用可能なアップデートはありません—このコンポーネントのアップデートは利用できません。

     メモ: MX7000 モジュラー型システム用の電源供給ユニット (PSU) コンポーネントおよびオンライン カタログのサーバーに利用可能なアップデートはありません。MX7000 モジュラー型システムの PSU コンポーネントをアップデートする場合は、「Dell EMC PowerEdge MX7000 デバイスの電源供給ユニット コンポーネントのアップデート」を参照してください。サーバの PSU コンポーネントをアップデートする場合は、Dell EMC サポートにお問い合わせください。
   - アップグレード - オプション—アップデートはオプションで、新しい機能または特定の設定のアップグレードで構成されます。

- アップグレード - 重要—アップデートは重要であり、BIOS などのコンポーネントにおけるセキュリティ、パフォーマンス、または破損時補償状況を解決するために使用されます。
- アップグレード - 推奨—アップデートは、問題の修正、またはコンポーネントの機能拡張です。また、他のファームウェアアップデートとの互換性の修正も含まれています。

フィルターの適用

フィルタを適用して選択された情報を比較レポートで表示します。

使用可能なサーバコンポーネントに基づいて比較レポートをフィルタリングします。OMIMSSC では、次の 3 つのカテゴリのフィルターがサポートされます。

- [アップデートの性質] - フィルタを適用し、サーバ上の選択されたタイプのアップデートのみを表示する場合に選択します。
- [コンポーネントタイプ] - フィルタを適用し、サーバ上の選択されたコンポーネントのみを表示する場合に選択します。
- [サーバモデル] - フィルタを適用し、選択されたサーバモデルのみを表示する場合に選択します。

メモ: フィルタが適用されている場合、サーバープロファイルをエクスポートおよびインポートすることはできません。

フィルタを適用するには、次の手順を実行します。

OMIMSSC で、[メンテナンス センター] をクリックし、フィルター ドロップダウン メニューをクリックしてフィルターを選択します。

フィルターの削除

フィルタを削除するには、次の手順を実行します。

OMIMSSC で、[メンテナンス センター] をクリックし、[フィルターのクリア] をクリックするか、選択されているチェック ボックスをクリアします。

アップデートの実行メソッドを使用したファームウェアバージョンのアップグレードとダウングレード

デバイスにアップデートを適用する前に、次の条件が満たされていることを確認します。

- アップデートソースが使用可能であること。

  メモ: Windows Server HCI クラスターまたは MX7000 モジュラー型システムにファームウェア アップデートを適用するには、MICROSOFT HCI SOLUTIONS アップデート ソースのアップデート カタログまたは DELL EMC MX ソリューションカタログ アップデート ソースを選択します。これらのアップデート ソースには、Windows Server HCI クラスターおよびモジュラー型システムのコンポーネントの推奨ファームウェア バージョンを含むカタログへの変更された参照が表示されます。
- iDRAC または管理モジュール (MM) のジョブキューが、管理対象デバイスにアップデートを適用する前にクリアされていること。

OMIMSSC とハードウェア互換性のある選択したデバイス グループに、アップデートを適用します。アップデートはすぐに適用することも、スケジュールすることもできます。ファームウェアアップデート用に作成されたジョブは、[ジョブとログセンター] ページに一覧表示されます。

ファームウェアをアップグレードまたはダウングレードする前に、次の点に注意してください。

- このタスクを開始すると、存在するデバイスとデバイスコンポーネントの数によっては、かなりの時間がかかります。
- デバイスの単一コンポーネント、または環境全体に対して、ファームウェアアップデートを適用することができます。
- デバイスに適用可能なアップグレードまたはダウングレードがない場合は、そのデバイスでファームウェアアップデートを実行しても、デバイスに対するアクションは発生しません。
- シャーシのアップデートについては、『Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller ファームウェア ユーザーズ ガイド』の「CMC ファームウェアのアップデート」セクションを参照してください。
  - VRTX のシャーシ ファームウェアをアップデートする方法については、『Dell PowerEdge VRTX 用 Dell Chassis Management Controller ユーザーズ ガイド』の「ファームウェアのアップデート」セクションを参照してください。
  - FX2 のシャーシ ファームウェアをアップデートする方法については、『Dell PowerEdge FX2 用 Dell Chassis Management Controller ユーザーズ ガイド』の「ファームウェアのアップデート」セクションを参照してください。

1. OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックし、サーバーまたはモジュラー型システム グループとアップデート ソースを選択してから、[[アップデートの実行]] をクリックします。

2. サーバーまたはモジュラー型システム グループとアップデート ソースを選択し、[[アップデートの実行]] をクリックします。
3. [アップデート詳細] で、ファームウェアアップデートジョブの名前と説明を入力します。
4. ファームウェアバージョンのダウングレードを有効にするには、[ダウングレードを許可] チェックボックスをオンにします。
   このオプションが選択されていない場合、ファームウェアのダウングレードを必要とするコンポーネントに対するアクションは実行されません。
5. [アップデートのスケジュール] で、次のいずれかを選択します。
   - [今すぐ実行] - アップデートを今すぐ適用します。
   - 日付と時刻を選択して、今後のファームウェアアップデートをスケジュールします。
6. 次のいずれかの方法を選択して、[終了] をクリックします。
   - [エージェントフリーのステージングアップデート] - 適用時にシステムの再起動を必要としないアップデートはただちに適用され、システムの再起動が必要なアップデートはシステムの再起動時に適用されます。すべてのアップデートが適用されているかどうかを確認するには、インベントリを更新します。デバイスの操作が 1 つでも失敗すると、アップデートジョブ全体が失敗します。
   - [エージェントフリーのアップデート] - アップデートが適用されシステムがただちに再起動します。
     メモ: OMIMSSC では、MX7000 モジュラー型システムの場合、[[エージェント フリーのアップデート]] のみがサポートされています。

メモ: **クラスタ対応アップデート（CAU）** - クラスタアップデートグループ上で Windows CAU 機能を使用してアップデート処理を自動化することで、サーバの可用性を維持します。アップデートは、SCVMM サーバがインストールされている同じシステム上に存在するクラスタアップデートコーディネータに渡されます。アップデートプロセスは自動化されて、サーバの可用性が維持されます。アップデートジョブは、[アップデート方法] ドロップダウンメニューからの選択に関係なく Microsoft クラスタ対応アップデート（CAU）機能に送信されます。詳細については、「CAU を使用したアップデート」を参照してください。

メモ: ファームウェア アップデート ジョブを iDRAC に送信した後、OMIMSSC は iDRAC と対話してジョブのステータスを確認し、OMIMSSC 管理ポータルの [[ジョブとログ]] ページに表示します。長時間 iDRAC からジョブのステータスに関する応答がない場合、ジョブのステータスは失敗とマークされます。

CAU を使用したアップデート

サーバ（クラスタの一部）のアップデートは、SCVMM サーバがインストールされている同じシステム上に存在するクラスタアップデートコーディネータを通じて行われます。アップデートはステージングされず、すぐに適用されます。Cluster Aware Update（CAU）を使用すると、中断やサーバのダウンタイムを最小限に抑えて、ワークロードの継続的な可用性を実現できます。したがって、クラスタグループによって提供されるサービスには影響がありません。CAU の詳細については、technet.microsoft.com の「Cluster-Aware アップデートの概要」セクションを参照してください。

クラスタアップデートグループにアップデートを適用する前に、次のことを確認します。

- 登録されたユーザーが、CAU 機能を使用してクラスタをアップデートするための管理者権限を持っていることを確認します。
- 選択したアップデートソースへの接続性。
- フェールオーバークラスタの可用性。
- クラスタのアップデート準備状況を確認し、CAU メソッドを適用するクラスタ準備状況レポートに重大なエラーや警告がないことを確認します。CAU に関する詳細については、Technet.microsoft.com にある「クラスター対応アップデートの要件とベストプラクティス」のセクションを参照してください。
- CAU 機能を利用できるよう、Windows Server 2012 R2、Windows 2016、または Windows 2019 オペレーティング システムが、すべてのフェールオーバー クラスター ノードにインストールされていることを確認してください。
- 自動アップデートの設定が、いずれのフェールオーバークラスタノード上でもアップデートを自動的にインストールするようになっていないこと。
- フェールオーバークラスタ内の各ノード上のリモートシャットダウンを有効にするファイアウォールルールを有効にします。
- クラスター グループに、ノードが 2 つ以上あることを確認します。

メモ:

- アップデートの適用については、「アップデートの実行メソッドを使用したファームウェアバージョンのアップグレードとダウングレード」を参照してください。Dell EMC Repository Manager のファームウェアおよびドライバーのアップデートをダウンロードする方法については、dell.com\support の「Microsoft Azure Stack HCI 用 Dell EMC ソリューション向けのファームウェアおよびドライバーのアップデート カタログ」ページに移動し、カタログ ファイルをダウンロードしてください。

19

OMIMSSC を使用したデバイスの管理 OMIMSSC

サーバおよびモジュラーシステムコンポーネントのファームウェアをアップグレードするジョブをスケジュールすることで、サーバおよびモジュラーシステムを最新の状態に維持します。サーバの以前の設定をエクスポートしたり、交換したコンポーネントに古いコンポーネントの設定を適用したり、トラブルシューティングのために LC ログをエクスポートしたりして、サーバを以前の状態に回復してサーバを管理します。

トピック：

サーバのリカバリ

サーバの構成をプロファイルにエクスポートし、そのプロファイルを同じサーバにインポートすることで以前の状態に戻し、サーバの構成を保護ボールトに保存します。

保護ボールト

保護ボールトは、サーバプロファイルを保存できる安全な場所です。サーバまたはサーバのグループからサーバプロファイルをエクスポートし、それを同じサーバまたはサーバのグループにインポートします。このサーバプロファイルは、外部ボールトを作成してネットワーク上の共有の場所に保存するか、内部ボールトを作成して vFlash Secure Digital (SD) カード上に保存できます。サーバまたはサーバのグループは、1 つの保護ボールトにのみ関連付けることができます。ただし、1 つの保護ボールトを多数のサーバまたはサーバのグループに関連付けることはできます。サーバプロファイルは 1 つの保護ボールトにのみ保存できます。ただし、1 つの保護ボールトに保存できるサーバプロファイルの数に制限はありません。

保護ヴォールトを作成する

ボールトの場所がアクセス可能であることを確認してください。

1. [OMIMSSC] で、[メンテナンス センター] をクリックし、[メンテナンス設定] をクリックします。
2. [メンテナンス センター] で、[保護ボールト] をクリックし、[作成] をクリックします。
3. 使用する保護ボールトのタイプを選択し、詳細情報を入力します。
   - [ネットワーク共有] タイプの保護ボールトを作成している場合は、プロファイルの保存場所、その場所にアクセスするための資格情報、およびプロファイルを保護するためのパスフレーズを入力します。
     メモ: このタイプの保護ボールトは、Common Internet File System (CIFS) タイプのファイル共有をサポートしています。
   - [vFlash] タイプの保護ボールトを作成する場合は、プロファイルを保護するためのパスフレーズを入力します。

保護ヴォールトを編集する

保護ボールトの名前、説明、タイプ、およびパスフレーズを変更することはできません。

1. [OMIMSSC] で、[[メンテナンス センター]] > [[メンテナンス設定]] > [[保護ボールト]] をクリックします。
2. ヴォールトを変更するには、ヴォールトを選択し、[[編集]] をクリックします。

メモ: サーバー プロファイルのエクスポートまたはインポート ジョブの進行中に保護ヴォールトが変更された場合、編集された情報には、ジョブ内の保留中のサブ タスクが考慮されます。

保護ヴォールトの削除

次の状況で保護ボールトを削除することはできません。

- 保護ボールトがサーバーまたはサーバーグループに関連付けられている。

  このような場合に保護ボールトを削除するには、当該のサーバーまたはサーバー グループを削除してから、保護ボールトを削除します。

- 保護ボールトに関連付けられたジョブがスケジュールされている。このような場合に保護ボールトを削除するには、スケジュールされたジョブを削除してから、保護ボールトを削除します。

1. [OMIMSSC] で、[[メンテナンス センター]] > [[メンテナンス設定]] > [[保護ボールト]] をクリックします。
2. 削除する保護ボールトを選択し、[[削除]] をクリックします。

サーバプロファイルのエクスポート

BIOS、RAID、NIC、iDRAC、Lifecycle Controller、これらのコンポーネントの設定など、さまざまなコンポーネントにインストールされているファームウェアイメージを含むサーバプロファイルをエクスポートします。OMIMSSC アプライアンスは、すべての設定を含むファイルを作成します。このファイルは、vFlash SD カードまたはネットワーク共有に保存できます。このファイルを保存する保護ボールトを選択してください。サーバまたはサーバグループの設定プロファイルをすぐにエクスポートすることも、後で使用するようにスケジュールすることもできます。また、サーバプロファイルをエクスポートする頻度について、関連する繰り返しオプションを選択することもできます。

[BIOS 設定] で [エラー時の F1/F2 プロンプト] オプションを無効にします。

サーバプロファイルをエクスポートする前に、次の点を考慮してください。

- インスタンスでは、1 つのサーバグループに対して 1 つのエクスポート設定ジョブのみをスケジュールできます。
- 設定プロファイルがエクスポートされるサーバまたはサーバグループに対して、他のアクティビティを実行することはできません。
- iDRAC で [自動バックアップ] ジョブが同じ時間にスケジュールされていないことを確認します。
- フィルタが適用されている場合、サーバプロファイルをエクスポートすることはできません。サーバプロファイルをエクスポートするには、適用されているすべてのフィルタをクリアします。
- サーバプロファイルをエクスポートするには、iDRAC Enterprise ライセンスがあることを確認します。
- サーバプロファイルをエクスポートする前に、サーバの IP アドレスが変更されていないことを確認します。他の操作のためにサーバー IP が変更された場合は、OMIMSSC でこのサーバーを再検出し、サーバー プロファイルジョブのエクスポートをスケジュールします。

1. OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックします。プロファイルをエクスポートするサーバーを選択し、[[デバイス プロファイル]] ドロップダウン メニューから [[エクスポート]] をクリックします。
   [サーバプロファイルのエクスポート] ページが表示されます。
2. プロファイルをエクスポートするサーバーを選択し、[[デバイス プロファイル]] ドロップダウン メニューから [[エクスポート]] をクリックします。
   [サーバプロファイルのエクスポート] ページが表示されます。
3. [サーバプロファイルのエクスポート] ページで、ジョブの詳細を入力し、保護ボールトを選択します。

   保護ボールトの詳細については、「保護ボールトの作成」を参照してください。

   [サーバプロファイルのエクスポート] で、次のいずれかを選択します。
   - [今すぐ実行] —選択したサーバーまたはサーバー グループのサーバー構成をすぐにエクスポートします。
   - [ ] スケジュール—選択したサーバー グループのサーバー構成をエクスポートするためのスケジュールを提供します。
     - [行わない] —スケジュールされた時間中に一度だけサーバプロファイルをエクスポートする場合に選択します。
     - [1 週間に 1 回] —1 週間に 1 回サーバプロファイルをエクスポートする場合に選択します。
     - [2 週間に 1 回] —2 週間に 1 回サーバプロファイルをエクスポートする場合に選択します。
     - [4 週間に 1 回] —4 週間に 1 回サーバプロファイルをエクスポートする場合に選択します。

サーバープロファイルのインポート

同じサーバまたはサーバのグループに対して以前にエクスポートされたサーバプロファイルをインポートできます。サーバプロファイルのインポートは、サーバの設定とファームウェアをプロファイルに保存されている状態に復元する場合に便利です。

サーバープロファイルは次の 2 つの方法でインポートできます。

- サーバプロファイルのクイックインポート：そのサーバに対してエクスポートされた最新のサーバプロファイルを自動的にインポートできます。この操作では、サーバごとに個別のサーバプロファイルを選択する必要はありません。
- サーバプロファイルのカスタムインポート：個別に選択された各サーバのサーバプロファイルをインポートできます。たとえば、サーバプロファイルのエクスポートがスケジュールされていて、サーバプロファイルが毎日エクスポートされる場合、この機能により、そのサーバの保護ボールト内の使用可能なサーバプロファイルのリストから、インポートされる特定のサーバプロファイルを選択できます。

[サーバープロファイルのインポートのメモ：]

- サーバプロファイルは、そのサーバのエクスポートされたサーバプロファイルのリストからのみインポートできます。異なるサーバまたはサーバグループに同じサーバプロファイルをインポートすることはできません。別のサーバまたはサーバグループのサーバプロファイルをインポートしようとすると、サーバプロファイルのインポートジョブが失敗します。
- 特定のサーバまたはサーバグループのサーバプロファイルイメージが使用できない場合、その特定のサーバまたはサーバグループに対してサーバプロファイルのインポートジョブが試行されると、それを実行する、サーバプロファイルを持たないそれらの特定のサーバに対してサーバプロファイルのインポートジョブは失敗します。障害の詳細を含むログメッセージがアクティビティログに追加されます。
- サーバプロファイルをエクスポートした後で、サーバからコンポーネントが削除され、プロファイルのインポートジョブが開始されると、不足しているコンポーネント情報がスキップされる以外は、すべてのコンポーネント情報が復元されます。この情報は、OMIMSSC のアクティビティ ログでは表示されません。不足しているコンポーネントの詳細については、iDRAC の「[ライフサイクルログ]」を参照してください。
- フィルタを適用した後は、サーバプロファイルをインポートできません。サーバプロファイルをインポートするには、適用されているすべてのフィルタをクリアします。
- サーバプロファイルをインポートするには、iDRAC Enterprise ライセンスが必要です。

1. OMIMSSC の [[メンテナンス センター]] で、プロファイルをインポートするサーバーを選択し、[[デバイス プロファイル]] ドロップダウン メニューから [[インポート]] をクリックします。
   [サーバープロファイルのインポート] ページが表示されます。
2. プロファイルをインポートするサーバーを選択し、[[デバイス プロファイル]] ドロップダウン メニューから [[インポート]] をクリックします。
   [サーバープロファイルのインポート] ページが表示されます。
3. 詳細を入力し、必要な [サーバプロファイルのインポートタイプ] を選択します。

   メモ: サーバプロファイルは、既存の RAID 設定とともにエクスポートされます。ただし、サーバまたはサーバグループの RAID 設定を含む、または除外するサーバプロファイルをインポートできます。[データの保存] はデフォルトで選択されており、サーバ内の既存の RAID 設定が保持されます。サーバプロファイルに保存されている RAID 設定を適用する場合は、このチェックボックスをオフにします。

4. サーバプロファイルをインポートするには、[終了] をクリックします。

交換したコンポーネントに対するファームウェアおよび構成設定の適用

部品交換の自動アップデート機能によって、交換したサーバコンポーネントは必要なファームウェアバージョンか以前のコンポーネントの設定、またはその両方にアップデートされます。コンポーネントを交換した後でサーバを再起動すると、アップデートが自動的に実行されます。

部品交換用の構成を設定するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックし、サーバーまたはサーバーのグループを選択してから、[[部品交換]] をクリックします。

   メモ: [部品交換] にポインタを合わせると、オプション名が [部品交換設定] に展開されます。

   [部品交換設定] ウィンドウが表示されます。

2. 構成するコンポーネントを持つサーバを選択し、[部品交換] をクリックします。

   メモ: [部品交換] にポインタを合わせると、オプション名が [部品交換設定] に展開されます。

   [部品交換設定] ウィンドウが表示されます。
3. [CSIOR]、[部品ファームウェアアップデート]、[部品設定のアップデート] を次のいずれかのオプションに設定し、[終了] をクリックします。
   - Collect System Inventory On Restart (CSIOR) - 再起動時にすべてのコンポーネントを収集します。
     - [有効] - サーバコンポーネントのソフトウェアおよびハードウェアインベントリの情報はシステムの再起動時に自動的に更新されます。
     - [無効] - サーバコンポーネントのソフトウェアおよびハードウェアインベントリの情報は更新されません。
     - [サーバーの値を変更しない] - 既存のサーバー構成が保持されます。
   - 部品ファームウェアアップデート - 選択に基づいて、コンポーネントのファームウェアバージョンを復元、アップグレード、またはダウングレードします。
     - [無効] - 部品ファームウェアアップデートの機能は無効にされ、交換したコンポーネントに同じ設定が適用されます。
     - [バージョンのアップグレードのみを許可] - 新しいコンポーネントのファームウェアバージョンが既存のバージョンよりも古い場合に、アップグレードされたファームウェアのバージョンが交換したコンポーネントに適用されます。
     - [交換部品のファームウェアを一致させる] - 新しいコンポーネントのファームウェアバージョンを元のコンポーネントのファームウェアバージョンに一致させます。
     - [サーバの値を変更しない] - コンポーネントの既存の設定が保持されます。
   - 部品設定のアップデート - 選択に基づいて、コンポーネントの設定を復元またはアップグレードします。
     - [ ][無効] - 部品設定のアップデートの機能は無効にされ、古いコンポーネントの保存された設定は交換したコンポーネントに適用されません。
     - [常に適用] - 部品設定のアップデートの機能が有効にされ、古いコンポーネントの保存された設定は交換したコンポーネントに適用されます。
     - [ファームウェアが一致する場合にのみ適用] - 古いコンポーネントの保存された設定は、ファームウェアバージョンが一致している場合にのみ、交換したコンポーネントに適用されます。
     - [サーバの値を変更しない] - 既存の設定が保持されます。

サーバーの LC ログの収集

LC ログは、管理対象サーバの過去のアクティビティの記録を提供します。これらのログファイルは、推奨処置に関する詳細情報およびトラブルシューティングの際に役立つテクニカル情報を提供するため、サーバ管理者には有益です。LC ログからさまざまなタイプの情報を入手できます。たとえば、アラート関連、システムのハードウェアコンポーネントの設定変更、アップデートまたはダウングレードによるファームウェアの変更、交換済み部品、温度警告、アクティビティ開始時の詳細なタイムスタンプ、アクティビティの重大度などがあります。エクスポートされた LC ログファイルはフォルダに保存され、そのフォルダにはサーバのサービスタグを使用して名前が付けられます。LC ログは、`<YYYYMMDDHHMMSSSSS>.<file format>`の形式で保存されます。たとえば、`20160720103001O597.xml.gz` は LC ファイル名で、このファイル名には作成された日付と時刻が含まれています。LC ログを収集するための 2 つのオプションがあります :

- LC 完了ログ - アクティブ LC ログファイルとアーカイブされた LC ログファイルをエクスポートします。サイズが大きいため、`.gz` 形式に圧縮されて、CIFS ネットワーク共有上の指定された場所にエクスポートされます。
- アクティブ LC ログ - 最近の LC ログファイルをただちにエクスポートするか、ジョブをスケジュールして定期的にログファイルをエクスポートします。これらのログ ファイルを表示、検索、および OMIMSSC アプライアンスにエクスポートします。さらに、ログファイルのバックアップをネットワーク共有に保存することもできます。

LC ログを収集するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックします。サーバーまたはサーバーのグループを選択し、[[LC ログ]] ドロップダウン メニューをクリックして、[[LC ログの収集]] をクリックします。
2. ログをエクスポートするサーバーを選択し、[[LC ログ]] ドロップダウン メニューをクリックしてから、[[LC ログの表示]] をクリックします。
3. [LC ログの収集] で次のいずれを選択し、[終了] をクリックします。
   - [LC 完了ログのエクスポート (.gz)] - Windows の資格情報を提供することにより、LC 完了ログが CIFS ネットワーク共有にエクスポートされます。
   - [アクティブ ログのエクスポート (今すぐ実行)] - 選択すると、アクティブ ログがすぐに OMIMSSC アプライアンスにエクスポートされます。
     - (オプション)[LC ログをネットワーク共有にバックアップ] チェックボックスを選択すると、Windows の資格情報を提供することにより、LC ログのバックアップが CIFS ネットワーク共有上に保存されます。
   - [LC ログ収集のスケジュール] - アクティブログが定期的にエクスポートされます。

[LC ログ収集のスケジュール] で、ログファイルをエクスポートする日時を選択します。

ファイルをエクスポートする頻度に応じて、ラジオボタンを選択します。LC ログの収集を行う頻度を決定するために使用できる頻度のスケジュールのオプションは次のとおりです：

- [行わない] - このオプションはデフォルトで選択されています。スケジュールされた時間に一度だけ LC ログをエクスポートする場合に選択します。
- [日次] - 毎日スケジュールされた時間に LC ログをエクスポートする場合に選択します。
- [週に 1 回] - 週に 1 回スケジュールされた時間に LC ログをエクスポートする場合に選択します。
- [4 週間に 1 回] - 4 週間に 1 回スケジュールされた時間に LC ログをエクスポートする場合に選択します。
- (オプション)[LC ログをネットワーク共有にバックアップ] チェックボックスを選択すると、Windows の資格情報を提供することにより、LC ログのバックアップが CIFS ネットワーク共有上に保存されます。

メモ: エクスポートされるファイルのサイズが大きいため、十分なストレージ スペースを持つ共有フォルダーを指定してください。

このジョブを追跡するには、デフォルトで [ジョブリストへ移動] オプションが選択されています。

LC ログの表示

すべてのアクティブな LC ログの表示、詳細な説明の検索、および CSV 形式でのログのダウンロードができます。

[ローカルのイントラネット サイト] に OMIMSSC アプライアンスを追加します。

1. OMIMSSC で、[[メンテナンス センター]] をクリックします。サーバーまたはサーバーのグループを選択し、[[LC ログ]] ドロップダウン メニューをクリックして、[[LC ログの表示]] をクリックします。
2. ログを表示するサーバーを選択し、[[LC ログ]] ドロップダウン メニューをクリックしてから、[[LC ログの表示]] をクリックします。
3. 選択したグループのすべてのサーバー、および LC ログが収集されるサーバーが、それらの LC ログファイルと一緒にリストされます。ファイル名をクリックすると、そのサーバに固有の LC ログファイルのすべてのログエントリが表示されます。詳細については、「ファイルの説明」を参照してください。
4. (オプション) すべてのログファイルから説明を検索したり、CSV 形式でファイルをエクスポートするには、検索ボックスを使用します。

   LC ファイル内のメッセージの説明を検索するための 2 つの方法があります。
   - ファイル名をクリックして LC ログファイルを開き、検索ボックスで説明を検索します。
   - 検索ボックスに説明文を入力すると、その説明文を持つインスタンスが含まれるすべての LC ファイルが表示されます。

   メモ: LC ログメッセージの説明が長い場合、メッセージは 80 文字に切り捨てられます。

   メモ: LC ログメッセージで表示される時間は、iDRAC のタイムゾーンに従います。

ファイルの説明

このページを使用して、推奨されるアクションに関する詳細情報や、特定のサーバのトラッキングやアラートの目的に役立つさまざまな技術情報を表示します。

ファイルの内容を表示するには、ファイル名をクリックします。

- 特定のメッセージの説明を検索できます。
- ウィンドウにログファイルを表示したり、ファイルをダウンロードして追加のログメッセージを表示したりできます。
- アクティビティに関してユーザーから提供されたコメントを表示できます。

メモ: 検索オプションを使用すると、検索結果のみが CSV ファイルにエクスポートされます。

メモ: メッセージが長い場合、メッセージは 80 文字に切り捨てられます。

メモ: [メッセージ ID] をクリックすると、メッセージに関する詳細情報が表示されます。

インベントリのエクスポート

選択したサーバまたはサーバのグループのインベントリを XML または CSV 形式のファイルにエクスポートします。この情報は、Windows 共有ディレクトリまたは管理システムに保存できます。このインベントリ情報を使用して、アップデートソースに参照インベントリファイルを作成します。

メモ: XML ファイルを DRM にインポートし、インベントリファイルに基づいてリポジトリを作成できます。

メモ: サーバのコンポーネント情報のみを選択してエクスポートしても、サーバの完全なインベントリ情報がエクスポートされます。

1. [OMIMSSC] で、[[メンテナンス センター]] をクリックします。
2. インベントリをエクスポートしたいサーバーを選択し、[インベントリのエクスポート] ドロップダウンメニューから形式を選択します。

   ファイルは、選択に基づいて CSV または XML 形式でエクスポートされます。このファイルは、サーバグループ、サーバのサービスタグ、ホスト名または IP アドレス、デバイスモデル、コンポーネント名、そのコンポーネントの現在のファームウェアバージョン、アップデートソースのファームウェアバージョン、そのコンポーネントに対するアップデートアクションなどの詳細で構成されます。

ジョブの管理

ジョブが [スケジュール済み] 状態であることを確認します。

1. OMIMSSC で、次のいずれかの手順を実行します。
   - ナビゲーションペインで、[メンテナンスセンター] をクリックし、[ジョブの管理] をクリックします。
   - ナビゲーションペインで、[ジョブとログセンター] をクリックし、[スケジュール] をクリックします。
2. キャンセルするジョブを選択し、[キャンセル] をクリックし、確定するには [はい] をクリックします。

20

Azure Stack HCI クラスターの導入

Azure Stack HCI クラスターを導入するには、次の手順を実行します。

1. 必要な Windows とデバイス認定資格プロフィールを作成します。
2. WinPE イメージの作成
   a. SCVMM に WDS 機能をインストールしてから構成します。
   b. [リソースの追加] を使用して SCVMM サーバーに PXE サーバーを追加し、同じサーバー名 (SCVMM ホスト名) PXE サーバーを指定します。
   c. SCVMM サーバー内に共有フォルダーを作成し、Boot.wim を *C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images* から共有フォルダーにコピーします。
   d. Dell EMC OpenManage ドライバー パックからドライバーを抽出します。
   e. WinPE イメージを作成します。
   f. WinPE イメージが SCVMM の共有フォルダーに配置されていることを確認します。
3. Windows Server 2016 および 2019 VM テンプレートを SCVMM ライブラリーに追加します。詳細については、Microsoft のマニュアルを参照してください。
   a. 次のプロパティを変更します。
   - オペレーティング システム：Windows Server 2016 および 2019 Datacenter
   - 仮想化プラットフォーム：Microsoft Hyper-V

   メモ: OS の導入用の.iso ファイルを使用して Windows Server 2019 仮想ディスク (.vhdx) を作成するには、https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Convert-WindowsImageps1-0fe23a8f を参照してください https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Convert-WindowsImageps1-0fe23a8f
4. SCVMM に物理コンピューター プロファイル (PCP) を作成します。[ハードウェア設定] > [ディスクとパーティション] で [GUID パーティション テーブル] としてパーティション構成を選択します。詳細については、ベアメタル PC からの Hyper-V ホストまたはクラスターのプロビジョニングに関する Microsoft マニュアルの「前提条件」セクションの「物理コンピューターのプロファイルの作成」セクションを参照してください。
5. Azure Stack HCI クラスターをホストするために、SCVMM にホスト グループを作成します。SCVMM でのホストグループの作成については、Microsoft のマニュアルを参照してください。
6. ハイパーバイザー プロファイルを作成します。
7. Dell EMC OpenManage 拡張機能でサーバーを検出します。
8. 事前定義された運用テンプレートを使用して構成します。
9. (オプション) コンプライアンスを確認します ([構成と導入] > [サーバー ビュー] > [サーバーの選択] および [運用テンプレートの割り当て])。
10. 論理スイッチの作成
11. Azure Stack HCI クラスターを導入します。
    クラスターの導入が正常に完了したことを確認するには、[クラスター ビュー] に移動して、クラスターがそれぞれのカテゴリでリストされているかどうかを確認します。

21

トラブルシューティング

トピック：

管理に必要なリソース： OMIMSSC

このガイドでは、OMIMSSC で発生する問題について、必要な権限の確認および、その解決法について解説します。

OMIMSSC で発生する問題のトラブルシューティングでは、次のリソースが必要です。

- OMIMSSC アプライアンスにログインして、さまざまな操作を実行するのに必要な読み取り専用ユーザーのアカウントの詳細。

  OMIMSSC アプライアンス VM から読み取り専用ユーザーとしてログインする場合、ユーザー名は `readonly` と入力し、パスワードは OMIMSSC アプライアンス VM へのログインに使用したものと同じものを入力します。

- 次のような高レベルで包括的なエラーの詳細が記入されたログファイル：
  - アクティビティー ログ - OMIMSSC で開始されたジョブに関するユーザー固有の情報と高レベルの情報、および OMIMSSC で実行されたジョブのステータスが含まれています。アクティビティー ログを表示させるには、OMIMSSC コンソール拡張機能の [[ジョブおよびログ]] ページに移動します。
  - コンプリート ログ - 管理者関連のログおよび、OMIMSSC のシナリオに固有な各種の詳細なログが含まれています。コンプリート ログを表示させるには、[OMIMSSC 管理ポータル] の [[ジョブおよびログ]] ページに移動し、[[設定]]、[[ログ]] の順に選択します。
  - LC ログ - サーバー レベルの情報および、OMIMSSC で実行された操作に関する詳細なエラー メッセージが含まれています。LC ログをダウンロードして表示させる方法については、『*System Center Virtual Machine Manager および System Center Configuration Manager 用 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

    メモ: iDRAC または OpenManage Enterprise Module (OME-Modular) ページから個々のデバイスをトラブルシューティングするには、OMIMSSC を起動して、[[設定と導入]] ページをクリックし、それぞれのビューを起動してデバイスの IP URL をクリックします。

メモ: SCVMM サーバーの管理者のユーザーは、 SCVMM のサービスアカウントにしないでください。

メモ: SC2012 VMM SP1 から SC2012 VMM R2 にアップグレードしている場合は、Windows PowerShell 4.0 へのアップグレードが必要です。

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能を使用するためのアクセス権の検証

OMIMSSC のインストール後、登録ユーザーに次の権限があることを確認します。

1. OMIMSSC がインストールされているシステムで、*<Configuration Manager Admin Console Install Dir>\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin* フォルダーへの [[書き込み]] アクセス権を、PowerShell コマンドを使用して付与します。

   OMIMSSC コンポーネントをインストールする前に、サイト サーバーおよび SMS プロバイダー サーバーで次の前提条件を満たすようにします。

   a. PowerShell で、`PSRemoting` コマンドを実行します。

      `PSRemoting` コマンドが無効化されている場合は、次のコマンドを使用して `PSRemoting` コマンドを有効化します。

      i. コマンド `Enable-PSRemoting` を実行します。

      ii. 確認メッセージで、「`Y`」を入力します。

   b. PowerShell で、`Get-ExecutionPolicy` コマンドを実行します。

      ポリシーが `RemoteSigned` に設定されていない場合は、次のコマンドを使用して `RemoteSigned` に設定します。

      i. コマンド `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned` を実行します。

      ii. 確認メッセージで、「`Y`」を入力します。

2. Windows Management Instrumentation (WMI) へのユーザーアクセスを設定します。詳細については、「WMI へのユーザーアクセスの設定」を参照してください。
3. 受信トレイフォルダに、ファイルを書き込むための共有およびフォルダ許可を付与します。

   DDR 受信トレイにファイルを書き込むための共有およびフォルダー許可を付与するには、次の手順を実行します。

   a. Configuration Manager コンソールの [管理] で、[SMS_<サイトコード>] 共有に書き込みを行うためのユーザー許可を付与します。

   b. [エクスプローラー] を使用して、共有場所である [SMS_<サイトコード>] 共有に移動し、次に `ddm.box` フォルダーに移動します。次のフォルダのドメインユーザーにフルコントロール権限を付与します。

      - [SMS_<サイトコード>]
      - 受信トレイ
      - `ddm.box`

WMI へのユーザーアクセスの設定

WMI へユーザーがリモートでアクセスできるように設定するには、次の手順を実行します。

メモ: システムのファイアウォールが WMI 接続をブロックしないことを確認します。

1. Distributed Component Object Model (DCOM) にリモートでアクセスするには、登録された MECM ユーザーに権限を付与します。

   DCOM 用のユーザー許可を付与するには、次の手順を実行します。

   a. `dcomcnfg.exe` を起動します。

   b. [コンポーネントサービス] コンソールの左ペインで [コンピュータ] を展開し、[マイコンピュータ] を右クリックして [プロパティ] を選択します。

   c. [COM セキュリティ] で次の手順を実行します。

      - [アクセス許可] で [制限の編集] をクリックし、[リモートアクセス] を選択します。
      - [起動とアクティブ化のアクセス許可] で [制限の編集] をクリックし、[ローカルからの起動]、[リモートからの起動]、および [リモートからのアクティブ化] を選択します。

2. DCOM Config Windows Management and Instrumentation (WMI) コンポーネントにアクセスするには、登録ユーザーにユーザー権限を付与します。

   DCOM Config WMI 用のユーザー許可を付与するには、次の手順を実行します。

   a. `dcomcnfg.exe` を起動します。

   b. [マイ コンピューター] > [DCOM Config] の順に展開します。

   c. [Windows Management and Integration] を右クリックして、[プロパティ] を選択します。

   d. [セキュリティ] タブの [起動とアクティブ化のアクセス許可] で [編集] をクリックし、[リモートからの起動] および [リモートからのアクティブ化] の許可を選択します。

3. ネームスペース セキュリティを設定して、権限を付与します。

   ネームスペース セキュリティを設定し、アクセス許可を付与するには、次の手順を実行します。

   a. 次を起動します： `wmimgmt.msc`

   b. [WMI コントロール] ペインで、[WMI コントロール] を右クリックし、[プロパティ] を選択してから [セキュリティ] を選択します。

   c. `ROOT\SMS Namespace` に進みます。

d. [メソッドの実行] > [プロバイダーによる書き込み] > [アカウントの有効化] > [リモートの有効化の許可] を選択します。
e. `Root\cimv2\OMIMSSC` に進みます。
f. [メソッドの実行] > [プロバイダーによる書き込み] > [アカウントの有効化] > [リモートの有効化の許可] を選択します。
または、Configuration Manager ユーザーを [SMS_Admin] グループのメンバーにして、このグループの既存の許可に [リモートの有効化] を付与することもできます。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能を使用するための PowerShell 許可の検証

PSRemoting ステータスが有効であり、**ExecutionPolicy** が **RemoteSigned** に設定されているかを確認します。ステータスが異なる場合は、PowerShell で次の手順を実行します。

a. PowerShell で、`PSRemoting` コマンドを実行します。
`PSRemoting` コマンドが無効化されている場合は、次のコマンドを使用して `PSRemoting` コマンドを有効化します。
i. コマンド `Enable-PSRemoting` を実行します。
ii. 確認メッセージで `Y` を入力します。
b. PowerShell で、`Get-ExecutionPolicy` コマンドを実行します。
ポリシーが `RemoteSigned` に設定されていない場合は、次のコマンドを使用して `RemoteSigned` に設定します。
i. コマンド `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned` を実行します。
ii. 確認メッセージで `Y` を入力します。

インストールおよびアップグレードのシナリオ : OMIMSSC

ここでは、OMIMSSC のインストールおよびアップグレードに関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

OMIMSSC アプライアンス VM 設定の確認

OMIMSSC アプライアンス VM が適切に設定されていることを検証するには、OMIMSSC アプライアンス VM を選択して右クリックして [[設定]] をクリックし、次のタスクを実行します。

1. OMIMSSC アプライアンスのメモリー割り当てが、「OMIMSSC のシステム要件」セクションに記載されている要件に従っていることを確認します。足りない場合は、[スタートアップ RAM] にメモリを増設し、[適用] をクリックします。
2. プロセッサー数が、「OMIMSSC のシステム要件」セクションに記載されている要件に従っていることを確認します。要件を満たしていない場合は、[プロセッサ数] の [仮想プロセッサ数] にプロセッサ数を指定します。
3. IDE コントローラーの [仮想ハード ディスク] フィールドを確認します。これには、[IDE コントローラー 0] > [ハード ドライブ] で [OMIMSSC—v7] ファイルを参照している [仮想ハード ディスク] を確認します。なければ、[参照] をクリックして VHD ファイルが解凍された場所を開き、[OMIMSSC—v7] ファイルを選択して [適用] をクリックします。
4. [ネットワーク アダプター] > [仮想スイッチ] で物理 NIC カードに接続されていることを確認して、接続されていなければ NIC カードを設定してください。[仮想スイッチ] ドロップダウン メニューで適切な NIC カードを選択して、[適用] をクリックします。

選択した仮想ハード ディスクで OMIMSSC アプライアンス用に新しく作成した仮想マシンが、カーネル パニックの例外で起動に失敗した場合は、仮想マシン設定を編集して、問題の仮想マシン用の動的メモリー オプションを有効にします。仮想マシン用の動的メモリー オプションの有効化は、次の手順で行えます。

1. OMIMSSC アプライアンス VM を右クリックして、[[設定]] > [[メモリー]] の順にクリックします。
2. [動的メモリ] で、[ダイナミックメモリを有効にする] チェックボックスを選択して、詳細を指定します。

登録の失敗

テスト接続または登録に失敗した場合に、エラーメッセージが表示されます。

この問題を回避するには、次の手順を実行します。

- OMIMSSC アプライアンス VM に読み取り専用ユーザーとしてログインし、OMIMSSC アプライアンスから、登録された MECM または SCVMM サーバー FQDN に対して ping を実行します。応答があった場合、しばらく待ってから登録を続行します。

OMIMSSC アプライアンス VM を読み取り専用ユーザーとして起動するには、ユーザー名は `readonly` と入力し、パスワードは OMIMSSC アプライアンス VM へのログインに使用したものと同じものを入力します。

- MECM または SCVMM サーバーが実行されていることを確認します。
- コンソールの登録に使用する Microsoft アカウントは、System Center の管理者または委任管理であり、同じく System Center サーバのローカル管理者である必要があります。
- SCVMM ユーザー専用：
  - SCVMM サーバーが他の OMIMSSC アプライアンスに登録されていないことを確認します。同じ SCVMM サーバーを OMIMSSC アプライアンスに登録する場合は、OMIMSSC 登録プロファイルのアプリケーション プロファイルを SCVMM サーバーから削除します。
  - SCVMM のロールアップがアップデート済みの場合、レジストリ (`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft System Center Virtual Machine Manager AdministratorConsole\Settings`) の SCVMM コンソールの Indigo TCP ポート番号にチェックを入れます。ポート番号は、SCVMM コンソールの登録に使用されたものと同じものにする必要があります。デフォルトでは 8100 です。

テスト接続の失敗

ユーザー名は同じだが、パスワードはドメインユーザーアカウントとローカルユーザーアカウントとで異なる場合、Microsoft コンソールと OMIMSSC アプライアンス間の接続テストに失敗します。

たとえば、ドメインユーザーアカウントは `domain\user1` で、そのパスワードは `pwd1` だとします。そしてローカルユーザーアカウントは `user1` で、そのパスワードは `Pwd2` だとします。上記のドメインユーザーアカウントで登録しようとすると、テスト接続に失敗します。

この問題を回避するには、ドメインユーザーとローカルユーザーのアカウントで異なるユーザー名を使用するか、あるいは OMIMSSC アプライアンスでの Microsoft コンソール登録時に単一のユーザーアカウントをローカルユーザーとして使用します。

MECM コンソール拡張機能のインストール後に OMIMSSC を起動できない

MECM 2103 がインストールされているセットアップから開始すると、OMIMSSC コンソールの起動ポイントが MECM コンソールでデフォルトで使用できなくなります。

これを回避するには、[階層設定] プロパティで [階層で許可されているコンソール拡張機能のみを有効にする] オプションを無効にします。 *詳細については*、Microsoft ドキュメントの「Configuration Manager コンソール」セクションを参照してください。

SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能の接続の失敗

SCVMM 環境で OMIMSSC コンソール拡張機能を登録およびインストールした後、OMIMSSC を起動しようとすると次のエラーが表示されます。`Connection to server failed.`

この問題を回避するには、次の手順を実行します。

1. OMIMSSC を起動させる時に、SCVMM コンソールで OMIMSSC アプライアンス IP と FQDN をローカル イントラネットに追加します。
2. OMIMSSC アプライアンスの IP と FQDN を DNS の [前方参照ゾーン] および [逆引き参照ゾーン] に追加します。
3. 詳細については、`C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole` ファイルにエラー メッセージがあるかどうかを確認してください。

SCVMM R2 のアップデート後のコンソール拡張機能へのアクセスエラー

SC2012 R2 VMM 用アップデートロールアップの適用後に、インストール済みの OMIMSSC コンソールを開こうとすると、SCVMM によってセキュリティ上の理由によるエラーが表示され、OMIMSSC にアクセスできません。

回避策として、次の手順を実行します。

1. デフォルトのパスでフォルダーを削除します。`C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Virtual Machine Manager\Bin\AddInPipeline\AddIns\<username>`
2. SCVMM を再起動させます。

3. コンソール拡張機能を削除してから、『*System Center Virtual Machine Manager および System Center Configuration Manager 用 Microsoft System Center 向け Dell EMC OpenManage 統合インストール ガイド*』の「*SCVMM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能のインポート*」の項での説明に従ってコンソール拡張機能をインポートします。

OMIMSSC アプライアンスに IP アドレスが割り当てられていない

OMIMSSC アプライアンス VM の作成および起動後に、OMIMSSC アプライアンスの IP アドレスが未割り当てとなっているか表示されません。

この問題を回避するには、仮想スイッチが物理スイッチにマップされているかを確認し、正しく設定されている場合は OMIMSSC アプライアンスに接続します。

OMIMSSC コンソール拡張機能のインポート中に SCVMM がクラッシュ

OMIMSSC コンソール拡張機能をインポートすると、SC2016 VMM RTM ビルド 4.0.1662.0 Administrator コンソールがクラッシュすることがあります。

この問題を回避するには、`support.microsoft.com/kb/4094925` にある KB の記事 4094925 を参照して SCVMM をアップグレードしてから、OMIMSSC コンソール拡張機能をインポートします。

OMIMSSC コンソール拡張機能にログインできない

OMIMSSC コンソール拡張機能のログインが失敗し、エラー メッセージ `Failed to login. Ensure to use correct credentials or check if account is locked in Active Directory.`が表示されます。

この問題を回避するには、正しい認証情報を使用し、アカウントが Active Directory でロックされていないことを確認してください。Active Directory でアカウントがロックアウトされている場合は、Active Directory のアカウント ロックアウト ポリシーに基づいて数分後にログインを再試行します。Active Directory のアカウント ロックアウト ポリシーの詳細については、Microsoft マニュアルを参照してください。

アップデート中の SC2012 VMM SP1 のクラッシュ

SC2012 VMM SP1 へのアップグレード後に OMIMSSC コンソール拡張機能を SC2012 VMM UR5 以降にインポートすると、SCVMM コンソールがクラッシュする場合があります。

この問題に関する情報と解決法については、`support.microsoft.com/kb/2785682` の URL にあるナレッジベースの 5 番目の記事を参照してください。

この問題を回避するには、インストールされているアップデートロールアップのすべてのバージョンに対して、SCVMM をアップデートします。

OMIMSSC 管理ポータルのシナリオ

ここでは、OMIMSSC の管理ポータルに関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します

Mozilla Firefox ブラウザから OMIMSSC 管理ポータルへのアクセス時のエラーメッセージ

Mozilla Firefox ブラウザを使用して OMIMSSC 管理ポータルにアクセスすると、次の警告メッセージが表示されます。"`Secure Connection Failed`".

これを回避するには、ブラウザの admin portal の前回のエントリから作成された証明書を削除します。Mozilla Firefox ブラウザから証明書を削除する方法については、`support.mozilla.org` を参照してください。

OMIMSSC 管理ポータルに Dell EMC ロゴが表示されない

Windows 2016 のデフォルト IE ブラウザーで OMIMSSC 管理ポータルが起動される場合、管理ポータルで Dell EMC ロゴが表示されません。

回避策として、次のいずれかを行ってください。

- IE ブラウザを最新バージョンにアップグレードします。
- ブラウザーの閲覧履歴を削除してから、OMIMSSC 管理ポータルの URL をブラウザーのお気に入りリストに追加します。

検出、同期、インベントリーのシナリオ： OMIMSSC

ここでは、OMIMSSC 使用時における、認証情報の問題、サーバーの検出、サーバーのグループ化、登録済み Microsoft コンソールと OMIMSSC の同期に関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

サーバの検出の失敗

1 つの OMIMSSC アプライアンスに複数の Microsoft コンソールが登録されている場合、サーバー検出を試みて到達不可能な MECM コンソールがあると、サーバー検出ジョブは失敗します。

この問題を回避するには、到達不能な MECM コンソールの登録を解除するか、エラーを修正して MECM コンソールが OMIMSSC アプライアンスからアクセスできるようにします。

iDRAC サーバーの自動検出の失敗

デフォルトのデバイス認定資格プロフィールに設定されたパスワードの強度が十分ではない場合は、iDRAC サーバーの自動検出に失敗します。

この回避策として、強力なパスワードを設定するようにしてください。パスワード ポリシーの要件の詳細については、iDRAC ユーザーズ ガイドを参照してください。

検出されるサーバが すべての Dell Lifecycle Controller サーバ コレクションに追加されていない

MECM コンソール拡張機能用の OMIMSSC で検出されるサーバーが、[すべての Dell Lifecycle Controller サーバー] コレクションに追加されていないことがあります。

この問題を回避するには、[すべての Dell Lifecycle Controller サーバ] コレクションを削除してからサーバを検出します。MECM 中にコレクションが自動的に作成され、このグループにサーバーが追加されます。

正しくない資格情報によるサーバ検出の失敗

検出時に誤った資格情報を入力してしまった場合、iDRAC のバージョンに応じて次の解決策を使用できます。

- ○ iDRAC バージョン 2.10.10.10 以降の第 12 世代の PowerEdge サーバーの検出時、誤った詳細が認定資格プロフィールで提供されている場合、そのサーバーの検出は次の動作により失敗します。
  - 初回試行の場合、サーバーの IP アドレスはブロックされません。
  - 2 回目の試行、サーバーの IP アドレスが 30 秒間ブロックされます。
  - 3 回目以降の試行では、サーバーの IP アドレスが 60 秒間ブロックされます。

  IP アドレスのブロックが解除されたら、正しい認定資格プロフィールの詳細情報を使用してサーバー検出を再試行できます。
- ○ サーバーが検出され、アプライアンスに追加された後にデフォルトの iDRAC 認定資格プロフィールが変更された場合、サーバー上ではアクティビティを実行できません。サーバーを利用するには、新しい認定資格プロフィールを使用してサーバーを再検出します。

サーバー検出後の不正な VRTX シャーシ グループの作成

別のシャーシに存在していたモジュラー型サーバーを VRTX シャーシに追加し、それが OMIMSSC で検出された場合、そのモジュラー型サーバーで以前のシャーシ サービス タグ情報が引き続き使用されます。そのため、最新のシャーシ情報ではなく古いシャーシ情報が保持された VRTX シャーシ グループがアプライアンスに作成されます。

回避策として、次の手順を実行します。

1. CSIOR を有効にし、新しく追加されたモジュラー型サーバー上の iDRAC をリセットします。
2. VRTX シャーシ グループ内のすべてのサーバーを手動で削除し、それらのサーバーを再検出します。

ホスト サーバーは登録済み MECM と同期できない

OMIMSSC コンソール拡張を登録済み MECM と同期している間、サーバーは同期ジョブにサブ タスクとしてリストされないため、同期されません。

この問題を回避するには、MECM コンソールを「管理者権限で実行」で起動し、サーバーの帯域外設定をアップデートします。次に、OMIMSSC コンソール拡張機能を登録済み MECM と同期します。

詳細については、『Microsoft Endpoint Configuration Manager および System Center Virtual Machine Manager Unified 用 *OpenManage Integration for Microsoft System Center バージョン 7.3 ユーザーズ ガイド*』の「登録済み Microsoft コンソールとの同期」のトピックを参照してください。

空のクラスタアップデートグループが自動検出または同期化中に削除されない

クラスタが OMIMSSC で検出されると、クラスタアップデートグループが [メンテナンスセンター] 内に作成され、すべてのサーバがそのクラスタアップデートグループ内にリストされます。その後、SCVMM を介してすべてのサーバをこのクラスタから削除して自動検出する場合、または SCVMM で同期化する場合でも、その空のクラスタアップデートグループは**メンテナンスセンター**から削除されません。

回避策として、空のサーバーグループを削除するために、サーバーを再検出します。

クラスター機能の適用中にクラスターの作成に失敗する

クラスター機能の適用中にノードでクラスターの作成が失敗し、オペレーティング システムの導入が正常に完了した場合。クラスターの作成中に「`Failed to install the features on hosts that are required for creating clusters`」というエラー メッセージが表示され、ログに「`Failed to run Pre Cluster Creation Scripts on Host Create Cluster`」と表示されます。

この回避策として、クラスターの作成に使用される [物理コンピューター プロファイル] で選択されている [コンピューター アクセス資格情報] が、登録されたユーザーと同じであることを確認します。登録されたユーザーは、ドメイン管理者、またはドメインにシステムを追加する権限を持つドメイン ユーザーのどちらかである必要があります。

クラスター対応アップデート ジョブ ステータスを取得できない

アップデート ジョブ完了後のクラスター対応アップデート ジョブ ステータス

この回避策として、Microsoft フェールオーバー クラスター マネージャー ツールを使用してジョブのステータスを確認し、SCVMM サーバー ポスト ジョブ完了において、OMIMSSC が作成したファイルを削除するようにしてください。

再検出されたサーバでのメンテナンス関連タスクの実行に失敗

OMIMSSC から特定のサーバまたはアップデートグループ内のすべてのサーバを削除して再検出した場合、これらのサーバで、ファームウェアの更新、LC ログのエクスポートとインポート、サーバプロファイルのエクスポートとインポートなど、その他の操作を実行することができません。

この問題を回避するには、削除されたサーバーまたはサーバー群を再検出した後に、[[サーバー ビュー]] にある [[運用テンプレートの導入]] 機能を使用してファームウェア アップデートを実行し、他のメンテナンス シナリオでは iDRAC を使用します。

一般的なシナリオ： OMIMSSC

ここで説明するトラブルシューティング情報は、OMIMSSC のどのワークフローにも依存しません。

CIFS 共有へのホスト名を使用したアクセスの失敗

モジュラーサーバによる CIFS 共有へのアクセスが、OMIMSSC でのどのジョブ実行用のホスト名を使用しても行えません。

この問題を回避するには、ホスト名ではなく CIFS 共有を持つサーバの IP アドレスを指定します。

コンソール拡張機能での ジョブおよびログ ページの表示の失敗

[ジョブおよびログセンター] ページが、OMIMSSC コンソール拡張機能に表示されません。

この問題を回避するには、コンソールを再登録してから、[ジョブおよびログ] ページを起動します。

管理下システムでのオペレーションの失敗

Transport Layer Security (TLS) のバージョンが原因となって、OMIMSSC のすべての機能が管理下システムで期待どおりに動作しません。

iDRAC ファームウェアバージョン 2.40.40.40 以降を使用している場合は、Transport Layer Security (TLS) バージョン 1.1 以降がデフォルトで有効に設定されています。コンソール拡張機能のインストール前にアップデートをインストールし、`Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245` にある KB 記事を参照して TLS 1.1 以降を有効にします。TLS 1.1 以降のサポートを SCVMM サーバおよび SCVMM コンソールで有効にして、OMIMSSC が所定の作動をすることを確認することが推奨されます。iDRAC の詳細については、Dell.com/idracmanuals を参照してください。

OMIMSSC のオンラインヘルプの起動の失敗

Windows 2012 R2 オペレーティングシステムを使用している場合、コンテキスト依存のオンラインヘルプコンテンツが起動し、エラーメッセージが表示されます。

解決策としては、最新の KB 記事を参照してオペレーティングシステムを更新し、オンラインヘルプコンテンツを表示させます。

OMIMSSC サポートされていないネットワーク共有パスワードが原因のジョブの失敗

一部の OMIMSSC ジョブは、ネットワーク共有パスワードの特殊文字の一部が iDRAC によってサポートされていないために失敗します。

ジョブ障害のリストと、それぞれのジョブ障害に関連するエラー メッセージを次に示します。

- LC ログを表示できない - `Failed to Export Complete LC Logs from iDRAC IP <IP address> Cannot access network share`
- RHEL と ESXi オペレーティング システムを導入できない - `Inaccessible network share`
- DRM を使用してファームウェアをアップデートできない - `Firmware update failed on server with iDRAC IP <IP address> for <Component>`
- Windows オペレーティング システムを導入できない - `Inaccessible network share for iDRAC <IP address>`
- サーバー プロフィールをエクスポートおよびインポートできない - `Failed to invoke Export Server Profile on iDRAC IP: <iDRAC_IP> with error Cannot Access Network Share`

回避策として、ネットワーク共有に iDRAC で推奨されているパスワードを使用していることを確認してください。詳細については、iDRAC のマニュアルを参照してください。

ファームウェア アップデートのシナリオ： OMIMSSC

ここでは、アップデートソース、アップデートグループ、リポジトリ、アップデート後のインベントリに関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

ローカルアップデートソースのテスト接続に失敗

ローカルアップデートソースの詳細を提供した後、必要なファイルにアクセスできないため、テスト接続が失敗することがあります。

この問題を回避するには、`catalog.gz` ファイルが次のフォルダー構造に存在することを確認します。

- ローカル DRM アップデート ソースの場合： `\\IP address\\catalog\<catalogfile>.gz`

DRM アップデートソースの作成に失敗

Windows 10 オペレーティン グシステム (OS) 上で実行されている管理サーバーで DRM アップデート ソースの作成に失敗し、次のエラー メッセージが表示されることがあります：「`Failed to reach location of update source. Please try again with correct location and/or credentials.`」

次のエラー メッセージが表示された場合は、OMIMSSC 管理ポータルの **omimsscappliance_main** ログを参照してください： *`Unix command failed SmbException: com.dell.pg.tetris.business.samba.smbclient.SmbException: session setup failed: NT_STATUS_IO_TIMEOUTwhere EnableSMB1Protocol = false.`*

この問題を回避するには、*support.microsoft.com/en-us/help/4034314* にある KB 記事を参照してください。

ファームウェアアップデート中におけるリポジトリの作成の失敗

アップデートソース作成中に指定された資格情報が正しくないか、OMIMSSC アプライアンスがアップデートソースにアクセスできないことが原因で、ファームウェアアップデート中にリポジトリを作成できない可能性があります。

この問題を回避するには、OMIMSSC アプライアンスのホスト先からアップデートソースにアクセス可能であることを確認し、アップデートソースの作成時に正しい資格情報を提供します。

クラスタのファームウェアアップデートに失敗

OMIMSSC にクラスターのファームウェアのアップデート ジョブが送信された後、何らかの理由によりクラスターがアップデートされず、[**アクティビティ ログ**] に次のエラー メッセージが表示されます。

```
Cluster Aware Update failed for cluster group <cluster group name>.
```

```
Failed to perform Cluster Aware Update for cluster group <cluster group name>.
```

メモ: Cluster Aware Update アクションは、Cluster Aware Update レポートが保存される: \\<SCVMM CIFS share>\OMIMSSC_UPDATE\reports フォルダーに記録されます。\\SCVMM CIFS share\OMIMSSC_UPDATE\reports\log フォルダーには、さらに各ノードの Dell EMC System Update (DSU) プラグイン ログが含まれます。拡張スクリプト ログは、C:\Window\Temp にあります。この場所には、Windows Server HCI クラスター用の各クラスター ノードにある precau.log ファイルと postcau.log ファイルが含まれています。

クラスタのファームウェアアップデートに失敗する理由および、それらの回避策には、次のものがあります。

- 必要な DUP およびカタログファイルが、選択したローカルアップデートソースに存在しない場合。

  この問題を回避するには、すべての必要な DUP およびカタログファイルがリポジトリで使用できることを確認してから、クラスタのファームウェアをアップデートします。

- クラスタグループが応答しなくなる、あるいは進行中のジョブが原因となってファームウェアアップデートジョブが CAU でキャンセルされるなどの場合、DUP がダウンロードされ、クラスタグループに属す各サーバクラスタ ノードに配置されます。

この問題を回避するには、Dell フォルダ内のすべてのファイルを削除してから、クラスタファームウェアをアップデートします。

- Lifecycle Controller（LC）が他の操作でビジーとなった場合、特定のクラスタノードでのファームウェアアップデートタスクは失敗します。アップデート失敗の原因が LC ビジー状態のためであるかを確認するには、次のパスにあるクラスターの各ノードで次のエラー メッセージを確認します。 `C:\dell\suu\invcolError.log`

```
Inventory Failure: IPMI driver is disabled. Please enable or load the driver and then
reboot the system.
```

この問題を回避するには、サーバをシャットダウンし、電源ケーブルを取り外してから、サーバを再起動させます。再起動後、クラスタのファームウェアをアップデートします。

メモ: CAU 障害の詳細については、Microsoft フェールオーバー クラスター マネージャー ツールでの CAU ジョブのステータスを確認し、Microsoft ドキュメントの「クラスター対応アップデートのベストプラクティス」セクションを参照してください。

満杯のジョブキューによるファームウェアアップデートの失敗

OMIMSSC から iDRAC に送信されたファームウェアアップデートジョブが失敗し、OMIMSSC メインログに次のエラーが表示されます。`JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s).`

この問題を回避するには、iDRAC 内の完了済みジョブを手動で削除し、ファームウェアアップデートジョブを再試行します。iDRAC 内のジョブを削除する方法の詳細については、[dell.com/support/home] にある iDRAC のマニュアルを参照してください。

DRM アップデートソースの使用時のファームウェアアップデートの失敗

共有フォルダへのアクセス権が不十分な場合に DRM アップデートソースを使用すると、ファームウェアアップデートジョブが失敗する場合があります。DRM アップデート ソースの作成中に提供された Windows 認定資格プロフィールがドメイン管理者グループまたはローカル管理者グループの一部ではない場合、「`Local cache creation failure`」というエラー メッセージが表示されます。

この問題を回避するには、次の手順を実行します。

1. DRM からリポジトリーを作成した後、フォルダーを右クリックし、[セキュリティ] タブをクリックして、[詳細設定] をクリックします。
2. [継承を有効にする] をクリックして、[子オブジェクトのアクセス許可エントリーすべてを、このオブジェクトからの継承可能なアクセス権エントリーで置き換える] オプションを選択し、[すべてのユーザー] に読み取り/書き込みアクセス権を与えてフォルダーを共有します。

一部のコンポーネントで選択とは無関係にファームウェアアップデートが行われる

ファームウェアアップデート中に、同一サーバの同じコンポーネントがアップデートされる現象が、該当する各サーバでのコンポーネント選択とは無関係に発生します。この現象は、iDRAC の Enterprise ライセンスを持つ第 12 および第 13 世代の PowerEdge サーバで発生します。

回避策として、次のいずれかを行ってください。

- 最初に、同一サーバにある共通コンポーネント用のアップデートを適用してから、次に個々のサーバ上で特定コンポーネント用のアップデートを個別に適用します。
- ファームウェアアップデートに対応するため、停止時間が計画されているステージングされたアップデートを実行してください。

カスタムアップデートグループの削除の失敗

カスタムアップデートグループに属するサーバ上で任意のジョブをスケジュールした後、そのサーバが Microsoft コンソールから削除され、登録された Microsoft コンソールと OMIMSSC を同期させると、そのサーバは、カスタムアップデートグループから削除され、事前定義されたアップデートグループにサーバが移動します。このようなカスタムアップデートグループは、スケジュールされたジョブと関連付けられているため、削除することができません。

この問題を回避するには、スケジュールされているジョブを［ジョブおよびログ］ページから削除し、その後にカスタムアップデートグループを削除します。

WinPE イメージのアップデートに失敗

WinPE イメージをアップデートしようとすると、アップデートジョブが失敗し、次のエラーメッセージが表示されることがあります。`Remote connection to console failed.`

この問題を回避するには、[DISM] コマンドを実行し、以前にマウントされていたすべてのイメージを Microsoft コンソールでクリーンアップして、WinPE イメージのアップデートを再試行します。

頻度設定の変更後にポーリングと通知ベルの色が変わる

OMIMSSC に管理サーバが検出されない状況下で、ポーリングと通知の頻度オプションを変更すると、カタログに変更がない場合でも、しばらくするとベルの色が黄色に変わります。

この問題を回避するには、管理対象サーバを検出してから、ポーリングと通知の頻度オプションを変更します。

OMIMSSC でのオペレーティングシステム導入シナリオ

ここでは、OMIMSSC での運用テンプレートを使用したオペレーティングシステムまたはハイパーバイザー（SCVMM 用）導入に関連するトラブルシューティング情報について紹介します。

オペレーティングシステム導入の一般的なシナリオ

ここでは、オペレーティングシステム導入に関する一般的なすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

運用テンプレートの導入の失敗

選択したサーバへの運用テンプレートの導入後、属性や属性値が選択された .CSV ファイルでの適正値に一致していないか、テンプレート設定に起因して iDRAC IP や iDRAC 資格情報が変更されています。iDRAC でのジョブは成功していても、無効な .CSV ファイルに起因して OMIMSSC での当該ジョブのステータスが不成功または失敗として表示されるか、ターゲットサーバでの iDRAC 変更が原因となってジョブ追跡が不可能になっています。

この問題を回避するには、選択した .CSV ファイルに適切な属性と属性値がすべて含まれていること、テンプレート設定によって iDRAC IP や資格情報が変更されていないことを確認します。

運用テンプレートの保存に失敗

運用テンプレートの作成時に、プール値を持つ依存関係がある属性のチェックボックスをオンにしてオフにすると、運用テンプレートを保存できず、次のエラーメッセージが表示されます。

```
Select atleast one attribte, under the selected components, before creating the Operational
Template.
```

この問題を回避するには、次のいずれかを実行します。

- いずれかのプール値を持つ依存関係がある属性、または同じ依存関係がある属性を選択して、運用テンプレートを保存します。
- 新規の運用テンプレートを作成します。

AMD サーバーで Windows Server 2016 オペレーティング システムを導入できない

AMD プラットフォームでの Windows Server 2016 オペレーティング システムの導入では、x2apic はサポートされません。したがって、オペレーティング システムの導入は失敗します。

回避策として、導入に使用する運用テンプレートを編集し、BIOS コンポーネントを選択して、BIOS x2apic と論理プロセッサーの設定を無効にします。次に、このテンプレートを使用して、導入を再試行してください。詳細については、KB 記事「Windows Server 2016 のインストール中に Dell EMC AMD サーバーが Windows ロゴでハングする。」を参照してください。

MECM ユーザー用のオペレーティング システム導入シナリオ

ここでは、MECM コンソールでの OMIMSSC を使用したオペレーティング システム導入に関連するトラブルシューティング情報について説明します。

導入オプションがタスクシーケンスに表示されない

MECM 用 OMIMSSC コンソール拡張機能をアンインストールして再インストールした後に、[導入] オプションが既存のタスク シーケンスに表示されません。

この問題を回避するには、編集のためにタスクシーケンスを開き、[適用] オプションを再度有効にして、[OK] をクリックします。[導入] オプションが再度表示されます。

[適用] オプションを再度有効にするには、次の手順を実行します。

1. タスクシーケンスを右クリックして、[編集] を選択します。
2. [Windows PE で再起動] を選択します。[説明] セクションで、任意の文字を入力して削除し、変更が保存されないようにします。
3. [OK] をクリックします。

   これで [適用] オプションが再度有効になります。

MECM の Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller ESXi コレクションにサーバーを追加できない

オペレーティング システム導入中に DHCP ルックアップが失敗すると、サーバーはタイムアウトし、MECM 中の Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi) にサーバーが移動されません。

この問題を回避するには、MECM クライアント サーバーをインストールしてから、同期化を実行して、Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi) コレクションにサーバーを追加します。

iDRAC 9 ベースの PowerEdge サーバーでの Windows オペレーティング システム展開の失敗

UEFI 起動モードの iDRAC 9 ベースの PowerEdge サーバーでは、Windows オペレーティング システムの展開が失敗します。

この回避策として、C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\bin\x64"にある Winpeshl ファイルに遅延を追加します。詳細については、Microsoft フォーラム リンクの *「OS 展開 - タスクシーケンスを読み取ることができない。Wpeinit.exe が自動的に開始されない」*を参照してください。

SCVMM ユーザー用のオペレーティングシステム導入シナリオ

ここでは、SCVMM コンソールでの OMIMSSC を使用したハイパーバイザー導入に関連するトラブルシューティング情報について説明します。

LC またはファイアウォール保護によるハイパーバイザー導入の失敗

ハイパーバイザー導入に失敗し、アクティビティログに次のエラーメッセージが表示されます。`Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS>.`

このエラーは、次のいずれかの理由で発生する可能性があります。

- Dell Lifecycle Controller の状態が不良。

  解決方法として、iDRAC ユーザーインタフェースにログインして Lifecycle Controller をリセットします。

Lifecycle Controller のリセット後、問題が解決しない場合は、次の代替手段を行います。

- アンチウイルスまたはファイアウォールにより、WINRM コマンドの正常実行が制限されることがあります。

  問題を回避するには、次のマイクロソフト サポート技術情報の記事を参照してください。 support.microsoft.com/kb/961804

ライブラリ共有内で維持されているドライバファイルを起因とするハイパーバイザー導入の失敗

ハイパーバイザー導入に失敗し、アクティビティログに次のエラーメッセージが表示されます。

- **Error**: Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""
- **Information**: Successfully deleted drivers from library share sttig.<MicrosoftConsoleName>.com for <server uuid>
- **Error**: Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.

これらのエラーは、VMM コマンドレット GET-SCJOB status が出力した例外と、ライブラリ共有内のドライバファイルが原因で発生することがあります。再試行する前、または別のハイパーバイザー導入を実行する前に、これらのファイルをライブラリ共有から削除する必要があります。

ライブラリー共有からファイルを削除するには、次の手順を実行します。この後に、ハイパーバイザーを導入することができます。

1. SCVMM コンソールから、[ライブラリ] > [ライブラリサーバ] の順に選択し、ライブラリサーバとして追加された IG サーバを選択します。
2. ライブラリサーバーで、ライブラリ共有を選択して削除します。
3. ライブラリー共有を削除した後で、\\<Integration Gateway server>\LCDriver\を使用して IG 共有に接続します。
4. ドライバファイルの入ったフォルダを削除します。

Active Directory へのサーバ追加中の SCVMM エラー 21119

Active Directory にサーバーを追加しているとき、次のような SCVMM エラー 21119 が表示されます。「Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The comptuer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.」

回避策として、次の手順を実行します。

1. しばらく待ってから、サーバーが Active Directory に追加されたかを確認します。
2. Active Directory にサーバーが追加されていない場合は、Active Directory にサーバーを手動で追加します。
3. SCVMM にサーバーを追加します。
4. SCVMM にサーバが追加されたら、OMIMSSC でサーバを再度検出します。

   サーバが [ホスト] タブの下に表示されます。

SCVMM ユーザー向けの Windows Server HCI クラスター作成シナリオ

ここでは、SCVMM コンソールでの OMIMSSC を使用した Windows Server HCI 作成に関連するトラブルシューティング情報について説明します。

Windows Server HCI クラスターの正常性ステータスが不明

既存クラスター中のノードに Windows Server HCI クラスターを作成すると、ストレージ プールおよびディスク設定に既存クラスターの設定が含まれます。そのため、クラスタストレージプールが作成されないことや、クラスタストレージプールが作成された場合でも正常性ステータスが不明と表示されることがあります。

この問題を回避するには、既存クラスターの詳細情報を含むストレージ プールおよびディスク設定をクリアしてから Windows Server HCI クラスターを作成します。ストレージ プールのクリアの詳細については、Microsoft ドキュメントの「Windows Server HCI *の正常性と動作*状態のトラブルシューティング」のセクションを参照してください。

OMIMSSC でのサーバプロファイルのシナリオ

ここでは、OMIMSSC でのサーバプロファイルのエクスポートとインポートに関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

サーバープロファイルのエクスポートの失敗

サーバプロファイルのエクスポートジョブをスケジュールした後、サーバプロファイルがエクスポートされず、次のエラーメッセージが表示されます。`The selectors for the resource are not valid.`

この問題を回避するには、iDRAC をリセットしてから、サーバプロファイルのエクスポートジョブをスケジュールします。詳細については、`dell.com/support` で利用可能な iDRAC のマニュアルを参照してください。

2 時間後にサーバープロファイルのインポートジョブがタイムアウト

OMIMSSC でサーバー プロファイルのインポート ジョブを送信した後、2 時間後にそのジョブがタイムアウトします。

この問題を回避するには、次の手順を実行します。

1. サーバを起動し、F2 を押して、[BIOS 設定] 画面に移動します。
2. [セットアップユーティリティ] をクリックし、[その他の設定] を選択します。
3. [エラー時に F1/F2 プロンプト] を無効にします。

次の手順を実行した後、サーバプロファイルを再度エクスポートし、同じサーバプロファイルを使用してそのサーバにインポートします。

OMIMSSC での LC ログシナリオ

ここでは、LC ログのエクスポートおよび表示に関するすべてのトラブルシューティング情報について説明します。

LC ログの .CSV 形式でのエクスポートの失敗

LC ログファイルを .CSV 形式でダウンロードしようとすると、ダウンロードに失敗します。

この問題を回避するには、ローカルのイントラネットサイトでブラウザに OMIMSSC アプライアンスの FQDN を追加します。ローカル イントラネットでの OMIMSSC アプライアンスの追加については、『*Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.3 for Microsoft Endpoint Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager 統合ユーザーズ ガイド*』の「*LC ログの表示*」のセクションを参照してください。

LC ログファイルのオープンに失敗

LC ログを収集した後、サーバの LC ログファイルの表示を試行すると、次のエラーメッセージが表示されます。"`Failed to perform the requested action. For more information see the activity log`".

この問題を回避するには、iDRAC をリセットしてから、LC ログの収集と表示を行います。iDRAC のリセットに関する詳細については、`dell.com/support` にある iDRAC のマニュアルを参照してください。

テスト接続の失敗

ユーザー名は同じだが、パスワードはドメインユーザーアカウントとローカルユーザーアカウントとで異なる場合、Microsoft コンソールと OMIMSSC アプライアンス間の接続テストに失敗します。

たとえば、ドメインユーザーアカウントは `domain\user1` で、そのパスワードは `pwd1` だとします。そしてローカルユーザーアカウントは `user1` で、そのパスワードは `Pwd2` だとします。上記のドメインユーザーアカウントで登録しようとすると、テスト接続に失敗します。

この問題を回避するには、ドメインユーザーとローカルユーザーのアカウントで異なるユーザー名を使用するか、あるいは OMIMSSC アプライアンスでの Microsoft コンソール登録時に単一のユーザーアカウントをローカルユーザーとして使用します。

22

付録 I：タイムゾーン属性値

次の表を参照して、MX7000 デバイスのタイムゾーン属性値を手動で指定します。

表 12. タイムゾーンの詳細

[タイムゾーン ID]	[時差]
TZ_ID_1	(GMT-12:00) 国際日付変更線西側
TZ_ID_2	(GMT+14:00) サモア
TZ_ID_3	(GMT-10:00) ハワイ
TZ_ID_4	(GMT-09:00) アラスカ
TZ_ID_5	(GMT-08:00) 太平洋標準時 (米国およびカナダ)
TZ_ID_6	(GMT-08:00) バハカリフォルニア
TZ_ID_7	(GMT-07:00) アリゾナ
TZ_ID_8	(GMT-07:00) チワワ、ラパス、マサトラン
TZ_ID_9	(GMT-07:00) 山岳部時間 (米国およびカナダ)
TZ_ID_10	(GMT-06:00) 中央アメリカ
TZ_ID_11	(GMT-06:00) 中部時間 (米国およびカナダ)
TZ_ID_12	(GMT-06:00) グアダラハラ、メキシコシティ、モンテレー
TZ_ID_13	(GMT-06:00) サスカチュワン
TZ_ID_14	(GMT-05:00) ボゴタ、リマ、キト
TZ_ID_15	(GMT-05:00) 東部時間 (米国およびカナダ)
TZ_ID_16	(GMT-05:00) インディアナ (東部)
TZ_ID_17	(GMT-04:30) カラカス
TZ_ID_18	(GMT-04:00) アスンシオン
TZ_ID_19	(GMT-04:00) 大西洋時間 (カナダ)
TZ_ID_20	(GMT-04:00) クイアバ
TZ_ID_21	(GMT-04:00) ジョージタウン、ラパス、マナウス、サンファン
TZ_ID_22	(GMT-04:00) サンチャゴ
TZ_ID_23	(GMT-03:30) ニューファンドランド
TZ_ID_24	(GMT-03:00) ブラジリア
TZ_ID_25	(GMT-03:00) ブエノスアイレス
TZ_ID_26	(GMT-03:00) カイエンヌ、フォルタレザ
TZ_ID_27	(GMT-03:00) グリーンランド
TZ_ID_28	(GMT-03:00) モンテビデオ
TZ_ID_29	(GMT-02:00) 中部大西洋
TZ_ID_30	(GMT-01:00) アゾレス諸島
TZ_ID_31	(GMT-01:00) カーボベルデ諸島

表 12. タイムゾーンの詳細（続き）

[タイムゾーン ID]	[時差]
TZ_ID_32	(GMT+00:00) カサブランカ
TZ_ID_33	(GMT+00:00) 協定世界時
TZ_ID_34	(GMT+00:00) ダブリン、エジンバラ、リスボン、ロンドン
TZ_ID_35	(GMT+00:00) モンロビア、レイキャビク
TZ_ID_36	(GMT+01:00) アムステルダム、ベルリン、ベルン、ローマ、ストックホルム、ウィーン
TZ_ID_37	(GMT+01:00) ベオグラード、ブラチスラバ、ブダペスト、リュブリャナ、プラハ
TZ_ID_38	(GMT+01:00) ブリュッセル、コペンハーゲン、マドリッド、パリ
TZ_ID_39	(GMT+01:00) サラエボ、スコピエ、ワルシャワ、ザグレブ
TZ_ID_40	(GMT+01:00) 西部中央アフリカ
TZ_ID_41	(GMT+02:00) ビントフック
TZ_ID_42	(GMT+02:00) アンマン
TZ_ID_43	(GMT+03:00) イスタンブール
TZ_ID_44	(GMT+02:00) ベイルート
TZ_ID_45	(GMT+02:00) カイロ
TZ_ID_46	(GMT+02:00) ダマスカス
TZ_ID_47	(GMT+02:00) ハラレ、プレトリア
TZ_ID_48	(GMT+02:00) ヘルシンキ、キエフ、リガ、ソフィア、タリン、ヴィリニュス
TZ_ID_49	(GMT+02:00) エルサレム
TZ_ID_50	(GMT+02:00) ミンスク
TZ_ID_51	(GMT+03:00) バグダッド
TZ_ID_52	(GMT+03:00) クウェート、リヤド
TZ_ID_53	(GMT+03:00) モスクワ、サンクトペテルブルグ、ボルゴグラード
TZ_ID_54	(GMT+03:00) ナイロビ
TZ_ID_55	(GMT+03:30) テヘラン
TZ_ID_56	(GMT+04:00) アブダビ、マスカット
TZ_ID_57	(GMT+04:00) バクー
TZ_ID_58	(GMT+04:00) ポートルイス
TZ_ID_59	(GMT+04:00) トビリシ
TZ_ID_60	(GMT+04:00) エレヴァン
TZ_ID_61	(GMT+04:30) カブール
TZ_ID_62	(GMT+05:00) エカチェリンブルグ
TZ_ID_63	(GMT+05:00) イスラマバード、カラチ
TZ_ID_64	(GMT+05:00) タシケント
TZ_ID_65	(GMT+05:30) チェンナイ、コルカタ、ムンバイ、ニューデリー

表 12. タイムゾーンの詳細（続き）

[タイムゾーン ID]	[時差]
TZ_ID_66	(GMT+05:30) スリジャヤワルダナプラコッテ
TZ_ID_67	(GMT+05:45) カトマンズ
TZ_ID_68	(GMT+06:00) アスタナ
TZ_ID_69	(GMT+06:00) ダッカ
TZ_ID_70	(GMT+06:00) ノボシビルスク
TZ_ID_71	(GMT+06:30) ヤンゴン（ラングーン）
TZ_ID_72	(GMT+07:00) バンコク、ハノイ、ジャカルタ
TZ_ID_73	(GMT+07:00) クラスノヤルスク
TZ_ID_74	(GMT+08:00) 北京、重慶、香港、ウルムチ
TZ_ID_75	(GMT+08:00) イルクーツク
TZ_ID_76	(GMT+08:00) クアラルンプール、シンガポール
TZ_ID_77	(GMT+08:00) パース
TZ_ID_78	(GMT+08:00) 台北
TZ_ID_79	(GMT+08:00) ウランバートル
TZ_ID_80	(GMT+08:30) ピョンヤン
TZ_ID_81	(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京
TZ_ID_82	(GMT+09:00) ソウル
TZ_ID_83	(GMT+09:00) ヤクーツク
TZ_ID_84	(GMT+09:30) アデレード
TZ_ID_85	(GMT+09:30) ダーウィン
TZ_ID_86	(GMT+10:00) ブリスベン
TZ_ID_87	(GMT+10:00) キャンベラ、メルボルン、シドニー
TZ_ID_88	(GMT+10:00) グアム、ポートモレスビー
TZ_ID_89	(GMT+10:00) ホバート
TZ_ID_90	(GMT+10:00) ウラジオストク
TZ_ID_91	(GMT+11:00) マガダン、ソロモン諸島、ニューカレドニア
TZ_ID_92	(GMT+12:00) オークランド、ウェリントン
TZ_ID_93	(GMT+12:00) フィジー
TZ_ID_94	(GMT+13:00) ヌクアロファ
TZ_ID_95	(GMT+14:00) キリティマティ
TZ_ID_96	(GMT+02:00) アテネ、ブカレスト

23

付録 II：プール値の入力

プール値 CSV ファイルへの入力

表 13. プール値ファイルの形式

[serviceTag (自動入力)]	[FQDD (自動入力)]	[poolAttributeName]	[poolAtrributeValue]
システム固有の属性がエクスポートされるデバイスのサービス タグ	システム固有の属性に関連付けられているコンポーネントの特定	設定されるシステム固有属性の特定	指定されたシステム固有属性の値の設定

表 14. ハードウェア コンポーネントのシステム固有の値

コンポーネント	グループ名	属性名
BIOS	その他の設定	資産タグ
BIOS	接続 1 設定	イニシエータゲートウェイ
BIOS	接続 1 設定	イニシエーター IP アドレス
BIOS	接続 1 設定	イニシエータサブネットマスク
BIOS	接続 1 設定	ターゲット IP アドレス
BIOS	接続 1 設定	ターゲット名
BIOS	接続 2 設定	イニシエータゲートウェイ
BIOS	接続 2 設定	イニシエーター IP アドレス
BIOS	接続 2 設定	イニシエータサブネットマスク
BIOS	接続 2 設定	ターゲット IP アドレス
BIOS	接続 2 設定	ターゲット名
BIOS	ネットワーク設定	iSCSI イニシエータ名
BIOS	内蔵デバイス	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link1
BIOS	内蔵デバイス	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link2
BIOS	内蔵デバイス	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link3
iDRAC	NIC 情報	DNS RAC 名
iDRAC	NIC 情報	VLAN の有効化
iDRAC	NIC 情報	VLAN ID
iDRAC	IPv4 情報	IPv4 有効
iDRAC	IPv4 情報	IPv4 DHCP 有効
iDRAC	IPv6 情報	IPV6 有効
iDRAC	IPv6 情報	IPv6 自動設定
iDRAC	サーバトポロジ	データセンター名
iDRAC	サーバトポロジ	通路名
iDRAC	サーバトポロジ	ラック名
iDRAC	サーバトポロジ	ラックスロット

表 14. ハードウェア コンポーネントのシステム固有の値（続き）

コンポーネント	グループ名	属性名
iDRAC	Active Directory	Active Directory RAC 名
iDRAC	NIC 静的情報	DNS ドメイン名
iDRAC	IPv4 静的情報	IPv4 アドレス
iDRAC	IPv4 静的情報	ネットマスク
iDRAC	IPv4 静的情報	ゲートウェイ
iDRAC	IPv4 静的情報	DNS サーバ 1
iDRAC	IPv4 静的情報	DNS サーバ 2
iDRAC	IPv6 静的情報	IPv6 アドレス 1
iDRAC	IPv6 静的情報	IPv6 ゲートウェイ
iDRAC	IPv6 静的情報	IPV6 リンクのローカルプレフィックスの長さ
iDRAC	IPv6 静的情報	IPV6 DNS サーバ 1
iDRAC	IPv6 静的情報	IPv6 DNS サーバ 2
iDRAC	サーバオペレーティングシステム	サーバホスト名
iDRAC	サーバトポロジ	ルーム名
iDRAC	NIC 情報	DNS RAC 名
iDRAC	NIC 情報	DNS RAC 名
iDRAC	IPv4 情報	IPv4 DHCP 有効
iDRAC	IPv4 静的情報	IPv4 アドレス
iDRAC	IPv4 静的情報	ネットマスク
iDRAC	IPv4 静的情報	ゲートウェイ
iDRAC	IPv4 静的情報	DNS サーバ 1
iDRAC	IPv4 静的情報	DNS サーバ 2
iDRAC	IPv6 静的情報	IPv6 ゲートウェイ
iDRAC	IPv6 静的情報	IPV6 リンクのローカルプレフィックスの長さ
iDRAC	IPv6 静的情報	DNS サーバ 1
iDRAC	IPv6 静的情報	DNS サーバ 2
ネットワーク	iSCSI の一般的なパラメータ	CHAP 相互認証
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	接続
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	接続
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	ブート LUN
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	CHAP ID
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	CHAP シークレット
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	IP アドレス
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	iSCSI 名
ネットワーク	iSCSI の最初のターゲットパラメータ	TCP ポート

表 14. ハードウェア コンポーネントのシステム固有の値（続き）

コンポーネント	グループ名	属性名
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	CHAP ID
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	CHAP シークレット
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	デフォルトゲートウェイ
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IP アドレス
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv4 アドレス
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv4 デフォルトゲートウェイ
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv4 プライマリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv4 セカンダリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv6 アドレス
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv6 デフォルトゲートウェイ
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv6 プライマリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	IPv6 セカンダリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	iSCSI 名
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	プライマリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	セカンダリ DNS
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	サブネットマスク
ネットワーク	iSCSI イニシエータのパラメータ	サブネットマスクプレフィックス
ネットワーク	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ	セカンダリデバイス MAC アドレス
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	ブート LUN
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	CHAP シークレット
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	CHAP ID
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	IP アドレス
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	iSCSI 名
ネットワーク	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ	TCP ポート
ネットワーク	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ	独立したターゲット名の使用
ネットワーク	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ	独立したターゲットポータルの使用
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想 FIP MAC アドレス
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想 iSCSI オフロード MAC アドレス
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想 MAC アドレス
ネットワーク	パーティション n 構成	仮想 MAC アドレス
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想ポート GUID
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想ワールドワイドノード名
ネットワーク	パーティション n 構成	仮想ワールドワイドノード名
ネットワーク	メイン設定ページ	仮想ワールドワイドポート名

表 14. ハードウェア コンポーネントのシステム固有の値（続き）

コンポーネント	グループ名	属性名
ネットワーク	パーティション n 構成	仮想ワールドワイドポート名
ネットワーク	メイン設定ページ	ワールドワイドノード名
ネットワーク	パーティション n 構成	ワールドワイドノード名
FC	Fibre Channel ターゲットの構成	ブート スキャン選択
FC	Fibre Channel ターゲットの構成	最初の FC のターゲット LUN
FC	Fibre Channel ターゲットの構成	最初の FC ターゲットのワールド ワイド ポート名
FC	Fibre Channel ターゲットの構成	2 番目の FC ターゲット LUN
FC	Fibre Channel ターゲットの構成	2 番目の FC ターゲットのワールド ワイド ポート名
FC	ポート設定ページ	仮想ワールドワイドノード名
FC	ポート設定ページ	仮想ワールドワイドポート名
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	データ センター
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	部屋
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	通路
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	ラック
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	ラックスロット
管理モジュール（MX シャーシ用）	ChassisLocation	場所

表 15. Windows コンポーネントのシステム固有の値

[serviceTag（自動入力）]	[FQDD（自動入力）]	[poolAttributeName]	[poolAtrributeValue]	[属性の説明とその値の入力方法の詳細]
xxxxxxx	WINDOWS	HOSTNAME	WIN19SRVDTA	説明：これは、導入/プロビジョニングされたサーバーに設定されるホスト名です。
xxxxxxx	WINDOWS	ServerMngNIC	<MAC アドレス >	説明：これは、System Center および OMMISSC アプライアンスと通信できるネットワーク ポートの MAC アドレスです。方法：特定のポートに移動することによって iDRAC から MAC アドレスを取得します。
xxxxxxx	WINDOWS	LOGICALNETWORK	固定 IP を使用した OSD	説明：これは、SCVMM で作成されたネットワーク プロフィールであり、静的 IP プール、サブネット、および MN に適用されるその他のネットワークの詳細を伝達します。方法：SCVMM で論理ネットワーク プロフィールを作成し、作成されたテンプレート名を入力します。詳細については、Microsoft マニュアルの「VMM ネットワーク ファブリックの計画」セクションを参照してください。
xxxxxxx	WINDOWS	IPSUBNET	100.100.28.0/22	説明：これは、前述の論理ネットワーク プロファイルに入力された固定 IP プールのサブネット マスクです。
xxxxxxx	WINDOWS	IPADDRESS	100.100.31.145	説明：これは、導入/プロビジョニングされた管理下ノードに適用される固定 IP です。

表 16. Windows 以外のコンポーネントのシステム固有の値

[serviceTag (自動入力)]	[FQDD (自動入力)]	[poolAttributeName]	[poolAtrributeValue]	[属性の説明とその値の入力方法の詳細]
xxxxxxx	LINUX	HOSTNAME	< ホスト名 >	説明 : これは、導入/プロビジョニングされたサーバーに設定されるホスト名です。
xxxxxxx	LINUX	IPADDRESS	< 静的 IP アドレス >	説明 : これは、導入/プロビジョニングされた管理下ノードに適用される固定 IP です。
xxxxxxx	LINUX	SUBNETMASK	< サブネット マスク >	説明 : 静的 IP プールのサブ ネットマスクです。
xxxxxxx	LINUX	DEFAULTGATEWAY	< デフォルト ゲートウェイ >	説明 : デフォルトのゲートウェイです。
xxxxxxx	LINUX	PRIMARYDNSSERVER	< プライマリー DNS サーバー >	説明 : プライマリー DNS サーバーです。
xxxxxxx	LINUX	SECONDARYDNSSERVER	< セカンダリー DNS サーバー >	説明 : セカンダリー DNS サーバーです。

24

Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス

直接リンクを使用して Dell EMC サポート サイトに移動するか、検索エンジンを使用して、一連のシステム管理ツールに関連するサポート コンテンツにアクセスします。

- 直接リンク：
  - Dell EMC エンタープライズ システム管理および Dell EMC リモート エンタープライズ システム管理：https://www.dell.com/esmmanuals
  - Dell EMC 仮想化ソリューション：https://www.dell.com/SoftwareManuals
  - Dell EMC OpenManage：https://www.dell.com/openmanagemanuals
  - iDRAC：https://www.dell.com/idracmanuals
  - Dell EMC OpenManage Connections エンタープライズ システム管理：https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
  - Dell EMC Serviceability Tools：https://www.dell.com/serviceabilitytools
- Dell EMC サポート サイト：
  1. https://www.dell.com/support にアクセスします。
  2. [すべての製品の参照] をクリックします。
  3. [すべての製品] ページで [ソフトウェア] をクリックして、次に必要なリンクをクリックします。
  4. 必要な製品をクリックして、必要なバージョンをクリックします。

検索エンジンを使用する場合は、検索ボックスにドキュメントの名前とバージョンを入力します。