OpenManage Integration for VMware vCenter

バージョン 5.0

ユーザーズガイド

September 2019
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

VMware vCenter は、IT 管理者が VMware vSphere ESX/ESXi ホストを管理、監視する際の中心的な役割を果たすコンソールです。OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) は、vSphere 環境で Dell EMC サーバー インフラストラクチャの管理/監視関連タスクを合理化することで、データ センター管理の複雑さを軽減できます。

本リリースの新機能

OpenManage Integration for VMware vCenter のこのリリースでは、次の機能を提供しています。

- HTML-5 クライアントのサポート
- PowerEdge R6515 および PowerEdge R7515 サーバーのサポート
- システム プロファイルの機能拡張により次をサポート：
  - システム プロファイルの種類 - 基本および詳細
  - システム プロファイルの編集
  - 12G および 13G PowerEdge サーバー
- vSphere 6.7 U3、vSphere 6.7 U2、および vSphere 6.5 U3 のサポートを追加
- 展開モードの機能拡張により次をサポート：
  - システム プロファイルのベースライン化 (クラスター用の関連クラスター プロファイルに基づく)
  - システム プロファイル設定のプレビュー
- 設定コンプライアンスの機能拡張：
  - vSphere クラスター用のファームウェア/ハードウェアのベースライン化をサポート
  - vCenter コンテキストによるドリフト詳細情報のクラスター レベル ビュー
- 状況依存ヘルプのサポート
- リポジトリー プロファイルの機能拡張によりオンライン リポジトリーをサポート：Dell EMC デフォルト カタログおよび検証済み MX スタック カタログ
- MX シャーシ管理モジュールのファームウェア アップデートのサポート
- 管理コンソールの機能拡張によりバックアップ設定のリセットをサポート
- 展開モードの機能拡張により特大モードで 2000 台のホストをサポート
- OMIVV 用のデュアル ネットワーク アダプターのサポート
- ホストとシャーシを監視するダッシュボード

重要なメモ

OMIVV 5.0 にアップグレードする前に、次の重要事項に注意してください。

1. OMIVV 5.0 以降では、VMware vSphere Client (HTML-5) のみがサポートされ、vSphere Web Client (FLEX) はサポートされません。
2. 第 11 世代サーバーはサポートされません。復元後は 12G 以降の世代のサーバーのみが保持されます。
3. ハードウェア プロファイルと導入テンプレートはサポートされません。現在、システム プロファイルには、2 つの種類があります。この場合、[基本] はハードウェア プロファイルでキャプチャーされた同じ設定を置き換えることを目的としています。導入の場合、導入プロセスは、導入に使用するシステム プロファイル (設定) と ISO リポジトリー (ハイパーバイザー イメージ) が何かを確認します。

OpenManage Integration for VMware vCenter の機能

OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) アプライアンスの機能について、次に説明します。

表 1. OMIVV の機能

表 1. OMIVV の機能

機能	説明
インベントリ	インベントリ機能では、次の項目が提供されます。 ● PowerEdge サーバーの詳細 (メモリー容量、メモリーの種類、NIC、PSU、プロセッサー、RAC など) ● サーバー、クラスター、およびデータ センター レベルの保証情報 ● シャーシの詳細 (シャーシ管理コントローラー (CMC) または管理モジュールの情報、シャーシの電源、KVM の状態、ファンや温度の詳細、保証情報、スイッチ、サーバー、およびストレージの詳細など)。 ● マルチシャーシ管理 (MCM) 構成で MX シャーシの関係をサポート。 ● MX シャーシ MCM 構成のファブリック情報 ● MX シャーシの QuickSync ハードウェア情報
監視およびアラートの送信	監視とアラートには、次のような機能が含まれています。 ● 主要なハードウェア障害を検知し、仮想化を認識した動作を実行する。たとえば、メンテナンスモードで作業負荷の移行やホストを設置、など。 ● サーバやシャーシの問題を診断するための、インベントリやイベント、アラームなどの情報を提供する。 ● VMware Proactive HA 機能のサポート。
ファームウェアアップデート	クラスター対応サーバーのファームウェア アップデートでは次の処理が行われます。 ● サポートされているサーバを最新バージョンの BIOS とファームウェアにアップデートする。
クラスターのドリフト検出	● クラスターに対するファームウェアのコンプライアンス ● vSAN クラスターに対するドライバーのコンプライアンス ● ハードウェア コンプライアンス **メモ:** ハードウェアのコンプライアンスは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストではサポートされません。
ドライバのアップデート	vSAN クラスタに対するドライバのアップデート。
導入	展開には次が含まれます。 ● システム プロファイルを作成して展開します。 ● PXE ではなく VMware vCenter を使用して、ベアメタル サーバーにオペレーティング システムをリモートで展開します。
サービス情報	デルの保証データベースから Dell EMC サーバーおよび関連するシャーシの保証情報を取得して、オンラインで簡単に保証をアップグレードできるようにする。
セキュリティの役割および許可	セキュリティの役割および許可には次の機能が含まれます。 ● 標準の vCenter 認証、規則、および許可との統合。 ● 第 14 世代サーバでの iDRAC ロックダウンモードのサポート。
OEM サーバのサポート	次の OMIVV の機能がサポートされています。 ● インベントリ ● 監視およびアラートの送信 ● ファームウェアアップデート ● 導入 ● サービス情報 ● セキュリティの役割および許可

表 1. OMIVV の機能

機能	説明
Mx シャーシ ファームウェアのアップデート	MX シャーシの管理モジュール ファームウェア アップデート オプションがあります。

メモ: OMIVV 5.0 以降では、VMware vSphere Client（HTML-5）のみがサポートされ、vSphere Web Client（FLEX）はサポートされません。

2

管理コンソールについて

OpenManage Integration for VMware vCenter とその仮想環境は、次の 2 つの管理ポータルのいずれかを使用して管理できます。

- ウェブベース管理コンソール
- 個々のサーバのコンソールビュー (OMIVV アプライアンスの仮想マシンコンソール)

新しい vCenter サーバーの登録

アカウントには、サーバーを作成するために必要な権限が必要です。必要な権限の詳細については、「Administrator 以外のユーザーに必要な権限 、p. 14」を参照してください。

OMIVV アプライアンスは、OMIVV のインストール後に登録できます。OMIVV は、管理者ユーザー アカウント、または vCenter を操作するのに必要な権限を持つ管理者以外のユーザー アカウントを使用します。単一の OMIVV アプライアンス インスタンスは、15 台の vCenter サーバーおよび最大 2000 の ESXi ホストをサポートできます。

新規 vCenter サーバーを登録するには、次の手順を実行します。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*>に移動します。
2. [vCenter 登録] ページの右ペインで、[新規 vCenter サーバーの登録] をクリックします。
   [新規 vCenter サーバーの登録] ページが表示されます。
3. [新規 vCenter の登録] ダイアログ ボックスの [vCenter 名] で、次のタスクを実行します。
   a. [vCenter Server IP またはホスト名] ボックスに vCenter IP アドレスまたはホストの FQDN を入力します。

      メモ: Dell EMC では、完全修飾ドメイン名 (FQDN) を使用して VMware vCenter で OMIVV を登録することをお勧めしています。すべての登録において、vCenter のホスト名は DNS サーバーで正しく解決される必要があります。次に、DNS サーバを使用する際のベストプラクティスを示します。

      - DNS に正しく登録されている OMIVV アプライアンスを展開する場合は、静的 IP アドレスとホスト名を割り当てます。静的 IP アドレスを割り当てると、システムが再起動しても、OMIVV アプライアンスの IP アドレスは変わりません。
      - OMIVV のホスト名情報が、DNS サーバーの前方ルックアップ ゾーンと逆引きルックアップ ゾーンの両方にあることを確認します。

   b. [説明] ボックスに、説明を入力します (オプション)。
4. [vCenter ユーザーアカウント] で、次の手順を実行します
   a. [vCenter ユーザー名] ボックスに、管理者のユーザー名または必要な権限のある管理者以外のユーザー名を入力します。
   b. [パスワード] ボックスにパスワードを入力します。
   c. [パスワードの確認] ボックスにパスワードを再度入力します。
5. [登録] をクリックします。

vCenter サーバーを登録した後は、OMIVV が vCenter プラグインとして登録され、「Dell EMC OpenManage Integration」アイコンが vSphere WebClient に表示されます。この WebClient から OMIVV 機能にアクセスできます。

メモ: すべての vCenter 操作で、OMIVV は、ログインしているユーザーの権限ではなく、登録されているユーザーの権限を使用します。

必要な権限を持つユーザー X が vCenter に OMIVV を登録し、ユーザー Y はデルの権限のみを持っているとします。ユーザー Y は vCenter にログインでき、OMIVV からファームウェアアップデートタスクをトリガできます。ファームウェアのアップデートタスクの実行中に、OMIVV はユーザー X の権限を使用して、ホストをメンテナンスモードにするか再起動します。

メモ: カスタマイズした証明書署名要求 (CSR) を OMIVV にアップロードする必要がある場合、vCenter の登録前に、必ず新しい証明書をアップロードしてください。vCenter 登録後に新しいカスタム証明書をアップロードすると、Web クライアントに通信エラーが表示されます。この問題を解決するには、アプライアンスを vCenter からいったん登録解除し、その後、再登録します。

非管理者ユーザーによる vCenter サーバーの登録

次のタスクの実行には、vCenter 管理者権限が必要です。

vCenter の Administrator 資格情報があるか、またはデルの権限を持つ Administrator 以外のユーザーであれば、OMIVV アプライアンス用の vCenter サーバを登録できます。

必要な権限を持つ Administrator 以外のユーザーが vCenter サーバを登録できるようにするには、次の手順を実行します。

1. 役割に必要な権限を持った役割を作成するか既存の役割を変更します。

   役割に必要な権限のリストの詳細については、「Administrator 以外のユーザーに必要な権限」を参照してください。

   役割を作成または変更し、vSphere Client（HTML-5）で権限を選択するために必要な手順については、VMware vSphere のマニュアルを参照してください
2. 役割を定義し、その役割の権限を選択したら、新しく作成した役割にユーザーを割り当てます。

   権限への役割の割り当ての詳細については、VMware vSphere のマニュアルを参照してください。

   これで、必要な権限のある Administrator 以外の vCenter サーバユーザーが、vCenter の登録や登録解除、資格情報の変更、資格情報のアップデートを実行できるようになります。
3. 必要な権限のある Administrator 以外のユーザーにより vCenter サーバーを登録します。
4. 登録が完了したら、ステップ 1 で作成または変更した役割にデルの権限を割り当てます。「既存の役割へのデルの権限の割り当て 、p. 15」を参照してください。

これで、必要な権限のある Administrator 以外のユーザーが Dell EMC ホストの OMIVV 機能を利用できるようになります。

Administrator 以外のユーザーに必要な権限

vCenter で OMIVV を登録する場合、管理者以外のユーザーには次の権限が必要です。

管理者以外のユーザーが OMIVV で vCenter サーバーを登録する際に、次の権限が設定されていないとメッセージが表示されます。

- アラーム
  - アラームの作成
  - アラームの変更
  - アラームの削除
- 拡張権限
  - 登録の拡張権限
  - 登録解除の拡張権限
  - 更新の拡張権限
- グローバル
  - タスクのキャンセル
  - ログイベント
  - 設定

  メモ: VMware vCenter 6.5 を使用している、または vCenter 6.5 以降にアップグレードしている場合は、次の正常性のアップデート権限を割り当てます。
- 正常性アップデートプロバイダ
  - 登録
  - 登録解除
  - アップデート
- ホスト
  - CIM
    - CIM インタラクション
  - 設定
    - 詳細設定
    - 設定の変更
    - 接続
    - メンテナンス
    - ネットワークの設定
    - パッチの問い合わせ
    - セキュリティプロファイルとファイアウォール

メモ: vCenter 6.5 を使用している場合、または vCenter 6.5 以降にアップグレードしている場合は、クラスターの変更権限が割り当てられていることを確認してください。

- Host.Config
  - 詳細設定
  - 接続
  - メンテナンス
  - ネットワークの設定
  - パッチの問い合わせ
  - セキュリティプロファイルとファイアウォール
- インベントリ
  - クラスタにホストを追加
  - スタンドアロンホストの追加
  - クラスタの変更

    メモ: vCenter 6.5 を使用している場合、または vCenter 6.5 以降にアップグレードしている場合は、クラスターの変更権限が割り当てられていることを確認します。
- ホストプロファイル
  - 編集
  - 表示
- 許可
  - 権限の変更
  - 役割の変更
- セッション
  - セッションの検証
- タスク
  - タスクの作成
  - タスクの更新

メモ: OMIVV の機能にアクセスするために、管理者以外のユーザーを使用して vCenter サーバーが登録されている場合、管理者以外のユーザーにはデルの権限が必要です。デルの特権を割り当てる方法の詳細については、「既存の役割へのデルの権限の割り当て 、p. 15」を参照してください。

既存の役割へのデルの権限の割り当て

OMIVV の特定のページに、デルの権限が割り当てられていないログイン ユーザーがアクセスした場合は、2000000 エラーが表示されます。

既存の役割を編集し、デルの権限を割り当てることができます。

1. 管理者権限で vSphere Client (HTML-5) にログインします。
2. vSphere Client (HTML-5) で、[[メニュー]] を展開し、[[管理]] > [[役割]] の順にクリックします。
3. [[役割プロバイダー]] ドロップダウン リストから、vCenter サーバーを選択します。
4. [[役割]] リストから [[デル操作]] を選択し、[[権限]] をクリックします。
5. デルの権限を割り当てるには、編集アイコン ( ) をクリックします。
   [[役割の編集]] ページが表示されます。
6. 左ペインで [[Dell]] をクリックし、選択した役割に対して次のデルの権限を選択して [[次へ]] をクリックします。
   - Dell.Configuration
   - Dell.Deploy — プロビジョニング
   - Dell.Inventory
   - Dell.Monitoring
   - Dell.Reporting

   vCenter 内で使用可能な OMIVV 役割の詳細については、「セキュリティの役割および許可」を参照してください。
7. 役割名を編集し、必要に応じて、選択した役割の説明を入力します。
8. [終了] をクリックします。
   ログ アウトして vCenter からログ インします。これで、必要な権限を持つユーザーが OMIVV 操作を実行できるようになります。

登録済み vCenter サーバーの SSL 証明書のアップデート

OpenManage Integration for VMware vCenter は、OpenSSL API と 2,048 ビットキー長の RSA 暗号化標準を使用して、証明書署名要求 (CSR) を生成します。

OMIVV によって生成された CSR は、信頼された認証局からデジタル署名付き証明書を取得します。OMIVV は、Web サーバーで SSL を有効にし、デジタル証明書を使用したセキュアな通信を行います。

SSL 証明書が vCenter サーバー上で変更された場合は、次の手順で OMIVV の新しい証明書をインポートします。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. 左ペインで、[VCENTER の登録] をクリックします。
   登録済み vCenter サーバーが作業中のペインに表示されます。
3. vCenter サーバー IP またはホスト名の証明書を更新するには、[[アップデート]] をクリックします。

vCenter ログイン認証情報の変更

vCenter ログイン認証情報は、管理権限を持つユーザー、または必要な権限を持つ非管理者ユーザーが変更できます。

クラスターで Proactive HA 機能が有効になっている場合は、関連付けられているユーザーを変更しないでください。別の vCenter ユーザーの登録を変更すると、Proactive HA 機能が中断されます。資格情報に変更が必要な場合は、古い資格情報の登録を解除し、新しい資格情報を使用して登録します。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. [[ログイン]] ダイアログ ボックスに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、[VCENTER の登録] をクリックします。
   登録済み vCenter サーバーが作業中のペインに表示されます。
4. [[ユーザーアカウントの変更]] ウィンドウを開くには、[[資格情報]] で、登録済み vCenter 用の [[変更]] をクリックします。
5. 誤った認証情報を入力すると、メッセージが表示されます。有効な vCenter ユーザー名、パスワードを入力し、パスワードを再入力して確認します。
6. パスワードを変更するには、[[適用]] をクリックします。アップデートをキャンセルするには、[[キャンセル]] をクリックします。

OpenManage Integration for VMware vCenter の登録解除

インベントリー、保証、または展開ジョブが実行中の場合は、vCenter サーバーから OMIVV の登録を解除しないようにします。

クラスタで Proactive HA を有効にしたことがある場合は、Proactive HA がクラスタで無効になっていることを確認します。Proactive HA を無効にするには、[[設定]] > [[サービス]] > [[vSphere の可用性]] の順に選択し、クラスターの [[Proactive HA の障害と対応]] 画面にアクセスして、[[編集]] をクリックします。[[Proactive HA の障害と対応]] 画面で Proactive HA を無効にするには、[Dell Inc] プロバイダーのチェック ボックスをオフにします。

OpenManage Integration for VMware vCenter を削除するには、管理コンソールを使用して vCenter サーバから OMIVV の登録を解除します。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. [[VCENTER 登録]] ページの [[vCenter Server IP またはホスト名]] テーブルで、[[登録解除]] をクリックします。

   メモ: OMIVV は複数の vCenter に関連付けることができるため、必ず正しい vCenter を選択してください。

3. 選択した vCenter サーバーの登録解除を確認するには、[[VCENTER 登録の解除]] ダイアログ ボックスで、[[登録の解除]] をクリックします。

   メモ: OMIVV の登録解除後、vSphere Client (HTML-5) からログアウトしてログインします。[OMIVV] アイコンがまだ表示されている場合は、vSphere Client (HTML-5) と Web クライアント (FLEX) の両方のクライアント サービスを再起動します。

管理ポータルへのライセンスのアップロード

OMIVV ホスト ライセンスをアップロードします。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. [ログイン] ダイアログボックスにパスワードを入力します。
3. 左ペインで、[VCENTER の登録] をクリックします。
   登録済み vCenter サーバーが作業中のペインに表示されます。
4. [ライセンスのアップロード] をクリックします。
5. [[ライセンスのアップロード]] ダイアログ ボックスで [[参照]] をクリックし、ライセンス ファイルを参照して [[アップロード]] をクリックします。

   ライセンスファイルが変更または編集された場合、OMIVV アプライアンスではファイルが破損しているとみなすため、ライセンスファイルは機能しなくなります。

OMIVV アプライアンスの管理

OMIVV アプライアンスの管理により、OpenManage Integration for VMware vCenter のネットワーク、NTP および HTTPS 情報を管理できます。これによって、管理者は次の操作ができます。

- OMIVV アプライアンスを再起動します。「OMIVV アプライアンスの再起動 、p. 17」を参照してください。
- OMIVV アプライアンスのアップデートとアップデート リポジトリーの場所の設定。参照先 OMIVV アプライアンスとリポジトリーの場所のアップデート 、p. 17
- RPM を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード。「RPM を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード 、p. 18」を参照してください。
- バックアップと復元を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード。「バックアップと復元を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード 、p. 19」を参照してください。
- トラブルシューティング バンドルの生成とダウンロード。「トラブルシューティング バンドルの生成とダウンロード 、p. 21」を参照してください。
- HTTP プロキシの設定。「HTTP プロキシの設定 、p. 21」を参照してください。
- ネットワーク タイム プロトコル サーバーの設定。「ネットワーク タイム プロトコル サーバーのセットアップ 、p. 22」を参照してください。
- 展開モードの設定。「展開モードの設定 、p. 22」を参照してください。
- 拡張モニタリングについては、「拡張モニタリング 、p. 23」を参照してください。
- 証明書署名要求 (CSR) の生成。「証明書署名要求 (CSR) の生成 、p. 23」を参照してください。
- HTTPS 証明書のアップロード。「HTTPS 証明書のアップロード 、p. 23」を参照してください。
- グローバル アラートの設定。「グローバル アラートの設定 、p. 24」を参照してください。

アプライアンス管理へのアクセス

OpenManage Integration for VMware vCenter で次の手順を実行し、管理ポータルを使用して [[アプライアンス管理]] ページにアクセスします。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. [[ログイン]] ダイアログ ボックスにパスワードを入力します。
3. アプライアンス管理セクションを設定するには、左側のペインで [アプライアンス管理] をクリックします。

OMIVV アプライアンスの再起動

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[仮想アプライアンスの再起動]] をクリックします。
2. OMIVV アプライアンスを再起動するには、[[仮想アプライアンスの再起動]] ダイアログ ボックスで [[適用]] をクリックします。

OMIVV アプライアンスとリポジトリーの場所のアップデート

- すべてのデータが保護されていることを確認するには、OMIVV アプライアンスをアップデートする前に OMIVV データベースのバックアップを実行します。「バックアップおよび復元の管理 、p. 20」を参照してください。
- OMIVV アプライアンスで、利用可能なアップグレード メカニズムを表示し、RPM のアップグレードを実行するためには、インターネット接続が必要です。OMIVV アプライアンスがインターネットに接続されていることを確認します。プロキシ ネットワークが必要な場合は、環境ネットワーク設定に基づいてプロキシ設定を有効にして、プロキシのデータを入力します。「HTTP プロキシの設定」を参照してください。
- [リポジトリパスのアップデート] が有効であることを確認します。

- 必ず、登録された vCenter Server へのすべての vSphere Client (HTML-5) セッションからログ アウトしてください。
- 登録された vCenter Server のいずれかにログインする前には必ず、同じプラットフォーム サービス コントローラー (PSC) ですべてのアプライアンスを同時にアップデートしてください。そうしない場合は、OMIVV インスタンスで一貫性のない情報が表示されることがあります。

1. [[アプライアンス管理]] ページの [[アプライアンス アップデート]] セクションで、使用可能な現在の OMIVV バージョンを確認します。

   使用可能な OMIVV アプライアンスのバージョンについては、該当する RPM および OVF の OMIVV アプライアンス アップグレード メカニズムが、チェック マーク (✔) とともに表示されます。

   アップグレード メカニズム タスクのいずれかを実行可能なアップグレード メカニズム オプションを次に示します。

オプション	説明
1	チェック マークが RPM に表示された場合、既存のバージョンから使用可能な最新バージョンへ RPM によるアップグレードを実行できます。「RPM を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード 、p. 18」を参照してください。
2	チェック マークが OVF に表示された場合、既存のバージョンから OMIVV データベースのバックアップを作成し、使用可能な最新バージョンのアプライアンスに復元します。「バックアップと復元を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード 、p. 19」を参照してください。
3	チェック マークが RPM と OVF の両方に表示された場合、上述のオプションのいずれかを実行してアプライアンスをアップグレードできます。このシナリオでは、RPM によるアップグレードをお勧めします。

2. OMIVV アプライアンスをアップデートするには、OMIVV のバージョンから、前述したアップグレード メカニズムのタスクを必要に応じて実行します。

RPM を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード

アップグレード後のアプライアンスは、現在のバージョンよりも新しいバージョンになることを確認します。

1. [[アプライアンス管理]] ページで、ネットワーク設定に基づいてプロキシを有効にし、必要に応じてプロキシ設定データを入力します。「HTTP プロキシーの設定」を参照してください。

   使用可能な OMIVV アプライアンスのバージョンについては、該当する RPM および OVF の OMIVV アプライアンス アップグレード メカニズムが、チェック マーク (✔) とともに表示されます。

2. OMIVV のプラグインを既存のバージョンから利用可能なバージョンにアップグレードするには、次のいずれかの手順を実行します。
   - [[リポジトリー パスのアップデート]] で使用できる RPM を使用してアップグレードするには、[[リポジトリー パスのアップデート]] が次のパスに設定されていることを確認してください : https://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/

     パスが異なっている場合は、[[アプライアンス管理]] ウィンドウの [[アプライアンスアップデート]] 領域で [[編集]] をクリックし、[[リポジトリパスのアップデート]] でパスを https://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/ にアップデートして [[適用]] をクリックします。

3. 利用可能な OMIVV アプライアンスのバージョンと、現在の OMIVV アプライアンスのバージョンを比較します。
4. OMIVV アプライアンスにアップデートを適用するには、[[アプライアンスの設定]] で、[[仮想アプライアンスのアップデート]] をクリックします。
5. [[アプライアンスのアップデート]] ダイアログ ボックスで、[アップデート [ ]] をクリックします。
   [[アップデート]] をクリックした後は、[[管理コンソール]] ウィンドウからログアウトされます。
6. Web ブラウザを閉じます。

   アプライアンスで RPM のアップグレードが完了したら、Dell 管理ポータルにログインする前に、必ずブラウザーのキャッシュをクリアします。

メモ: アップグレード処理中、アプライアンスは 1 度か 2 度再起動します。

メモ: RPM のアップグレードが完了すると、OMIVV コンソールにログイン画面が表示されます。ブラウザーを開いて、「*https:\\<アプライアンス IP/ホスト名>*」リンクを入力し、[[アプライアンスのアップデート]] 領域に移動します。使用可能な OMIVV アプライアンスと現在の OMIVV アプライアンスのバージョンが同じであることを確認できます。クラスタで Proactive HA を

有効にしている場合は、OMIVV は、それらのクラスタの Dell Inc プロバイダを登録解除し、アップグレード後に Dell Inc プロバイダを再度登録します。Dell EMC ホストの正常性アップデートは、アップグレードが完了するまで使用できません。

バックアップと復元を使用した OMIVV アプライアンスのアップグレード

バックアップの後、バックアップ ファイルを復元する前に、OMIVV によって管理されるクラスターまたはホストを変更または削除しないことをお勧めします。OMIVV によって管理されているクラスターまたはホストが変更または削除された場合は、復元後にそれらのクラスターおよびホストに関連付けられているプロファイル (ホスト認証情報プロファイル、クラスター プロファイルなど) を再設定します。

vCenter から OMIVV のプラグインの登録を解除しないでください。vCenter からプラグインの登録を解除すると、OMIVV プラグインによって vCenter に登録されている Proactive HA クラスターの Dell Health Update Provider が削除されます。

OMIVV アプライアンスを旧バージョンから現在のバージョンにアップデートするには、次の手順を実行します。

1. 以前のリリースのデータをバックアップします。
2. vCenter から、旧 OMIVV アプライアンスの電源を切ります。
3. 新しい OpenManage Integration アプライアンスの OVF を展開します。
4. OpenManage Integration の新アプライアンスの電源を入れます。
5. 新しいアプライアンスのネットワークとタイム ゾーンを設定します。

   メモ: 新しい OMIVV アプライアンスでも、以前の OMIVV アプライアンスの識別情報 (IP または FQDN) を保存しておくことを推奨します。

   メモ: 新しいアプライアンスの IP アドレスが古いアプライアンスの IP アドレスと異なる場合、Proactive HA 機能が正常に動作しない可能性があります。このようなシナリオでは、Dell EMC ホストが存在するクラスターごとに Proactive HA を無効にして有効にします。

6. OMIVV アプライアンスにはデフォルト証明書が付属しています。お使いのアプライアンスでカスタム証明書が必要な場合、同じ証明書をアップデートします。「証明書署名要求 (CSR) の生成 、p. 23」および「HTTPS 証明書のアップロード 、p. 23」を参照してください。そうでない場合は、このステップをスキップしてください。
7. 新しい OMIVV アプライアンスにデータベースを復元します。「バックアップからの OMIVV データベースの復元」を参照してください。
8. アプライアンスを検証します。詳細については、次を参照してください :『インストール ガイド』の「インストールの検証」トピック
9. アップグレード後は、OMIVV プラグインで管理される全ホストでインベントリーを再度実行することを推奨します。

   アプライアンスの復元後、イベントおよびアラーム設定は有効化されていません。[[設定]] タブから、イベントおよびアラーム設定を再度有効化することができます。

   OMIVV を以前のバージョンから使用可能なバージョンにアップグレードすると、スケジュールされたジョブがすべて実行され続けます。

   メモ: 新しい OMIVV バージョン Y の識別情報 (IP または FQDN) が OMIVV バージョン X から変更されている場合、新しいアプライアンスをポイントするように SNMP トラップのトラップ送信先を設定します。第 12 世代以降のサーバーの場合、ホスト上でインベントリーを実行すると識別情報の変更が修正されます。第 12 世代ホストでインベントリーの実行中に、SNMP トラップが新しい IP を指定しない場合、それらのホストは非準拠としてリストされます。ホスト対応問題の解決法については、『』非対応ホストの修正 、p. 69 の「」の項を参照してください。

   従来バージョンの OMIVV からアップデート バージョンへのバックアップと復元の実施後、200000 というメッセージが表示される、Dell EMC のロゴが vCenter の UI に表示されない、OMIVV UI が vCenter UI で反応しないという場合は、次の手順を実行します。

   - vCenter Server で、vSphere Web Client (HTML-5) と vSphere Client (FLEX) の両方に対する vSphere Client サービスを再開します。
   - 問題が解決しない場合は、
     - VMware vCenter Server アプライアンスの場合 : `/etc/vmware/vsphere-client/vc-packages/vsphere-client-serenity` に移動します。Windows vCenter の場合は、vCenter アプライアンス内の次のフォルダーに移動し、旧バージョンに対応する古いデータが存在することを確認します。
       `C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-client\vc-packages\vsphere-client-serenity` (vCenter アプライアンス内のフォルダー)。

       古いデータの例としては、com.dell.plugin.OpenManage—com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient-X.0.0.XXX があります。

- OMIVV の旧バージョンに対応するフォルダーを手動で削除し、vSphere Client（HTML-5）と Web Client（FLEX）の両方で vSphere Client サービスを再起動します。

バックアップおよび復元の管理

管理コンソールを使用して、関連タスクのバックアップおよび復元を実行できます。

- バックアップおよび復元の設定
- 自動バックアップのスケジュール
- 即時バックアップの実行
- バックアップからのデータベースの復元
- バックアップおよび復元設定のリセット、p. 21

OpenManage Integration for VMware vCenter で、次の手順を実行して、管理コンソールから [バックアップおよび復元設定] ページにアクセスします。

1. `https:\\<アプライアンス IP|ホスト名>`に移動します。
2. [ログイン] ダイアログボックスにパスワードを入力します。
3. 左ペインで、[バックアップと復元] をクリックします。

バックアップおよび復元の設定

バックアップおよび復元機能は、OMIVV データベースをリモートの場所（NFS および CIFS）にバックアップして、後でそれに基づく復元を可能にします。このバックアップには、プロファイル、設定、およびホスト情報が含まれます。データの喪失に備えるため、自動バックアップをスケジュールすることをお勧めします。

メモ: NTP の設定は保存および復元されません。

1. [[バックアップおよび復元設定]] ページで [[編集]] をクリックします。
2. ハイライトされた [[設定と詳細]] 領域で、以下を行います。
   a. [バックアップの場所] にバックアップファイルのパスを入力します。
   b. [[ユーザー名]] にユーザー名を入力します。
   c. [パスワード] にパスワードを入力します。パスワード末尾での%記号の使用はサポートされていません。
   d. [[バックアップを暗号化するために使用するパスワード]] のボックスに、暗号化パスワードを入力します。
      暗号化パスワードには英数字および!、@、#、$、%、*などの特殊文字を使用できます。
   e. [パスワードの確認] に暗号化パスワードを再度入力します。
3. これらの設定を保存するには、[適用] をクリックします。
4. バックアップスケジュールを設定します。「自動バックアップのスケジュール」を参照してください。

この手順の後で、バックアップスケジュールを設定します。

自動バックアップのスケジュール

バックアップの場所と資格情報の設定の詳細については、「バックアップおよび復元の設定」を参照してください。

1. [[バックアップおよび復元設定]] ページで、[[自動スケジュールされたバックアップの編集]] をクリックします。
   関連フィールドが有効になります。
2. バックアップを有効化するには、[有効] をクリックします。
3. バックアップ ジョブを実行したい曜日の [[バックアップの日]] チェック ボックスを選択します。
4. [[バックアップの時刻（24 時間、HH:mm ）]] に、時刻を HH:mm 形式で入力します。
   [次のバックアップ] に、次にスケジュールされたバックアップの日付と時刻が表示されます。
5. [適用] をクリックします。

即時のバックアップの実行

1. [[バックアップおよび復元設定]] ページで、[[今すぐバックアップ]] をクリックします。
2. バックアップ設定から場所と暗号化パスワードを使用するには、[[今すぐバックアップ]] ダイアログ ボックスで、[[バックアップ設定の場所と暗号化パスワードを使用する]] チェック ボックスをオンにします。
3. [バックアップの場所]、[ユーザー名]、[パスワード]、および [暗号化用パスワード] に値を入力します。

暗号化パスワードには英数字および!、@、#、$、%、*などの特殊文字を使用できます。パスワードの作成には文字の制限はありません。

4. [バックアップ] をクリックします。

バックアップからの OMIVV データベースの復元

以前のバージョンから OMIVV を復元した場合：

- 11G ベアメタル サーバーはサポートされません。復元後は 12G 以降の世代のサーバーのみが保持されます。
- ハードウェア プロファイルと導入テンプレートはサポートされません。導入にはシステム プロファイルを使用することを推奨します。
- 11G サーバーでスケジュールされた導入タスクと、ハードウェア プロファイル ベースの導入テンプレートを使用した導入タスクはキャンセルされます。
- すべての 11G サーバーが認証情報プロファイルから削除され、使用されていたライセンスは放棄されます。
- リポジトリー プロファイルは 64 ビット バンドルのみを使用します。

  メモ: 4.x から 5.x へのバックアップと復元を実行すると、OMIVV は 5.x の 32 ビット ファームウェア バンドルをサポートしていないため、クラスター プロファイル名に対して警告記号が表示されます。クラスター プロファイルの最新の変更を使用するには、クラスター プロファイルを編集します。
- 11G サーバーでスケジュールされたファームウェア アップデート ジョブはキャンセルされます。

復元の操作では、復元作業の完了後に OMIVV アプライアンスが再起動します。

1. [[バックアップおよび復元設定]] ページで、[[今すぐ復元]] をクリックします。
2. [[今すぐ復元]] ダイアログ ボックスで、[[ファイルの場所]] にパスを入力し、バックアップの.gz ファイルを CIFS/NFS 形式で入力します。
3. バックアップファイルの [[ユーザー名]]、[[パスワード]] および [[暗号化パスワード]] を入力します。
   暗号化パスワードには英数字および!、@、#、$、%、*などの特殊文字を使用できます。
4. 変更を保存するには、[適用] をクリックします。
   アプライアンスが再起動します。インストールを確認するには、「」を参照してください。インストール ガイドの「インストールの検証」トピック

   復元が完了したら、管理者ポータルにログインする前に、ブラウザーを閉じてブラウザーのキャッシュをクリアします。

バックアップおよび復元設定のリセット

設定のリセット機能は、設定を未設定の状態にリセットします。

1. [[バックアップおよび復元設定]] ページで、[[設定のリセット]] をクリックします。
2. [[設定のリセット]] ダイアログ ボックスで、[[適用]] をクリックします。
   アプライアンスが再起動します。

トラブルシューティング バンドルの生成とダウンロード

トラブルシューティング バンドルを生成するには、管理者ポータルにログインしていることを確認してください。

トラブルシューティング バンドルには、問題の解決やテクニカル サポートへの送信に役立つ OMIVV のログ情報が含まれています。

1. [[アプライアンスの管理]] ページで、[[トラブルシューティング バンドルの生成]] をクリックします。
2. [[トラブルシューティング バンドルのダウンロード]] をクリックします。

HTTP プロキシの設定

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[HTTP プロキシ設定]] にスクロールダウンし、[[編集]] をクリックします。
2. [有効] を選択して HTTP プロキシ設定の使用を有効にします。
3. [プロキシサーバアドレス] に、プロキシサーバのアドレスを入力します。
4. [プロキシサーバポート] に、プロキシサーバのポートを入力します。
5. プロキシ資格情報を使用するには [はい] を選択します。
6. プロキシ資格情報を使用している場合は、[ユーザー名] にユーザー名を入力します。
7. [パスワード] にパスワードを入力します。
8. [適用] をクリックします。

ネットワーク タイム プロトコル サーバーのセットアップ

NTP を使用すると、OMIVV アプライアンス クロックをネットワーク タイム プロトコル（NTP）サーバーと同期させることができます。

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[NTP 設定]] 領域の [[編集]] をクリックします。
2. [有効] を選択します。優先サーバーおよびセカンダリ NTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力し、[[適用]] をクリックします。
3. NTP の設定後、ターミナル コンソールを起動して [[ネットワーク上で日付と時間の同期化]] チェック ボックスを選択します。

メモ: OMIVV のクロックが NTP サーバーと同期するまでにおよそ 10 分かかります。

展開モードの設定

上述の展開モードのいずれについても、予約機能を使用して、OMIVV アプライアンスに十分なメモリー リソースを確保するようにしてください。メモリリソースの予約についてのステップは、vSphere のマニュアルを参照してください。

必要な展開モードごとに次のシステム要件を満たすには、OMIVV を搭載している VM には以下に示すリソースを割り当てるようにしてください。

表 2. 展開モードのシステム要件

展開モード	ホストの数	CPU の数	メモリ（GB）	最小構成のストレージ
小	最大 250 台	2	8	95 GB
中	最高 500 台	4	16	95 GB
大	最大 1000 台	8	32	95 GB
特大モード	最大 2,000 台	12	32	95 GB

メモ: MX シャーシ ファームウェアのアップデート機能は、中規模、大規模、および特大の展開モードでのみサポートされます。

お使いの環境内のノードの数に合わせて、適切な展開モードを選択して OMIVV を拡張できます。

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[展開モード]] までスクロールダウンします。
   [小]、[中]、[大]、[特大] などの展開モードの構成値が表示されます。デフォルトでは、モードは [小] に設定されています。
2. 環境に基づいて展開モードを編集するには、[[編集]] をクリックします。
3. [[編集]] モードで、前提条件を満たしていることを確認し、必要な展開モードを選択します。
4. [適用] をクリックします。
   割り当てられた CPU とメモリーが、設定された展開モードで必要な CPU とメモリーに対して検証されます。その後、次の 1 つまたは複数のイベントが発生します。
   - 検証が失敗した場合は、エラーメッセージが表示されます。
   - 検証が成功した場合は、変更内容を確認した後に、OMIVV アプライアンスが再起動して展開モードが変更されます。
   - 必要な展開モードが設定済みの場合は、メッセージが表示されます。
5. 展開モードを変更した場合、変更内容を確定すると、展開モード更新のために、アプライアンスが再起動されます。

メモ: OMIVV アプライアンスの起動中は、割り当てられたシステム リソースが設定済みの展開モードに対して検証されます。割り当てられたシステム リソースが設定済みの展開モードより小さい場合、ログイン ページでは OMIVV アプライアンスは起動しません。OMIVV アプライアンスを起動するには、OMIVV アプライアンスを終了し、システム リソースを設定済みの展開モードにアップデートして、「展開モードのダウングレード」のタスクを実行します。

展開モードのダウングレード

1. 管理コンソールにログインします。
2. 展開モードを必要なレベルに変更します。
3. OMIVV アプライアンスをシャットダウンし、システム リソースを必要なレベルに変更します。
4. OMIVV アプライアンスの電源を入れます。

展開モードのアップグレード

1. デル管理ポータルにログインする前に、ブラウザのキャッシュをクリアします。
2. OMIVV アプライアンスの電源を入れます。
3. 管理コンソールにログインします。
4. 展開モードを必要なレベルに変更します。

拡張モニタリング

vRealize Operations Manager 用 OpenManage Management Pack をサポートする場合は、拡張モニタリングが有効になっていることを確認します。拡張モニタリングは、「中規模」導入モードで実行することをお勧めします。

vRealize Operations Manager 用 OpenManage Management Pack で SNMP アラートをサポートする場合は、SNMP トラップモニタリング が有効になっていることを確認します。これで、ユーザーはサーバやシャーシの稼働状態をリアルタイムでモニタリングできるようになります。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. 左ペインで [アプライアンス管理] をクリックします。
3. [[アプライアンス管理]] ページで、[[拡張モニタリング]] までスクロール ダウンします。
4. 拡張モニタリング設定を編集するには、[[編集]] をクリックします。
5. 編集モードで、拡張モニタリングと SNMP トラップ モニタリングを有効または無効にして、[[適用]] をクリックします。

証明書署名要求 (CSR) の生成

OMIVV を vCenter に登録する前に、必ず CSR をアップロードしてください。

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。CSR を生成するには、次の手順を実行します。

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[HTTPS 証明書]] 領域の [[証明書署名要求の生成]] をクリックします。
   新規の要求が生成されると、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りますというメッセージが表示されます。要求を続けるには、[[続行]] をクリックします。
2. 要求を続行する場合は、[[証明書署名要求の生成]] ダイアログ ボックスに、共通名、組織名、市区町村名、都道府県名、国、および E メール アドレスを入力します。[続行] 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、OMIVV アプライアンスとホスト システム間のセキュアな通信に使用することができます。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 CSR をアップロードします。また、自己署名によるデフォルト証明書もあり、セキュア通信に使用できます。この証明書は各インストール固有のものです。

1. [[アプライアンス管理]] ページで、[[HTTPS 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 ボックスで [[OK]] をクリックします。
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。

   メモ: カスタマイズした CSR を OMIVV にアップロードする必要がある場合、必ず vCenter の登録行前に、新しい証明書をアップロードしてください。vCenter 登録後に新しいカスタム証明書をアップロードすると、vSphere Client (HTML-5) に通信エラーが表示されます。この問題を解決するには、アプライアンスを vCenter からいったん登録解除し、その後、再登録します。詳細については、インストール ガイドの「登録解除と再登録の管理」を参照してください。

HTTPS 証明書のアップロード タスクが完了したら、ブラウザー セッションを閉じ、新しいブラウザー セッションで管理者ポータルにアクセスします。

デフォルト HTTPS 証明書の復元

1. [[アプライアンス管理]] ページの [[HTTPS 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 [適用] をクリックします。

デフォルト HTTPS 証明書の復元タスクが完了したら、ブラウザー セッションを閉じ、新しいブラウザー セッションで管理者ポータルにアクセスします。

グローバル アラートの設定

アラート管理では、すべての vCenter インスタンスを対象として、アラートを OMIVV に保存する方法をグローバルに設定できます。

1. https://<*アプライアンス IP/ホスト名*/>に移動します。
2. [[ログイン]] ダイアログ ボックスにパスワードを入力します。
3. 左ペインで [アラート管理] をクリックします。新規の vCenter アラート設定を入力するには、[編集] をクリックします。
4. 次のフィールドに数値を入力します。
   - [現在のアラート数]
   - [最大アラート数]
   - [アラートの保持日数]
   - [重複アラートのタイムアウト時間 (秒)]
5. これらの設定を保存するには、[[適用]] をクリックします。

OMIVV VM コンソールについて

OMIVV VM コンソールは仮想マシン上の vSphere クライアント内にあります。コンソールは管理コンソールと連動します。コンソールを使用して、次のタスクを実行できます。

- ネットワークの設定構成
- OMIVV アプライアンスのパスワードの変更
- NTP の設定とローカル タイム ゾーンの設定
- OMIVV アプライアンスを再起動します。
- OMIVV アプライアンスの工場出荷時設定へのリセット
- 読み取り専用の役割でのログイン
- コンソールからログアウトする

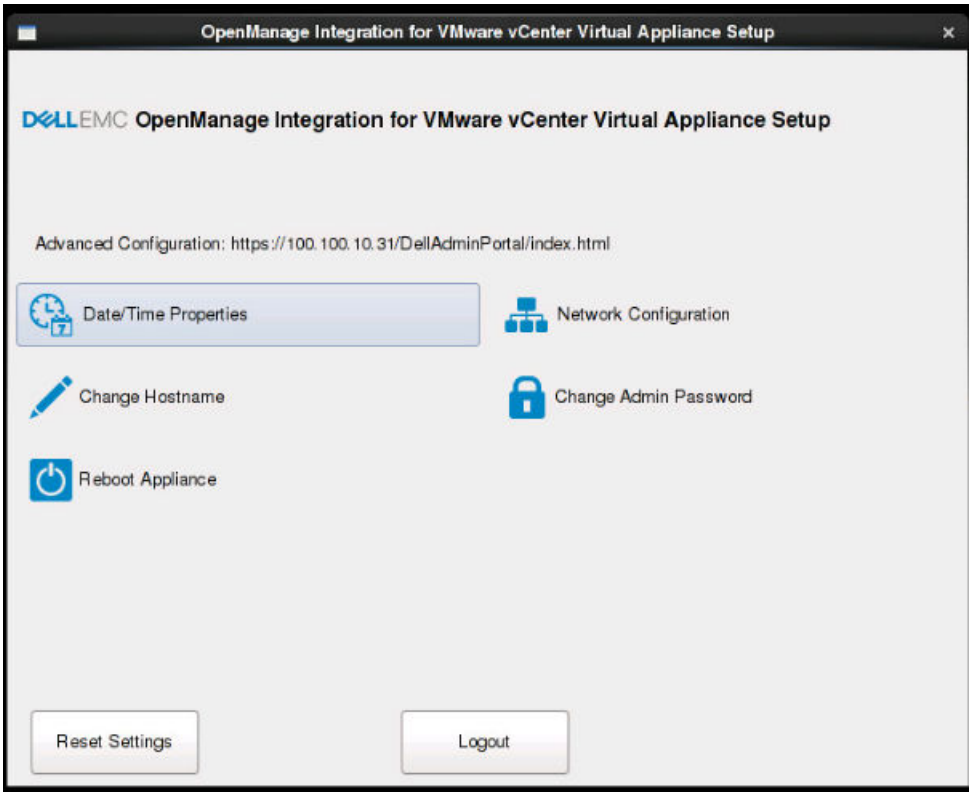
OMIVV VM コンソールを開く

OMIVV VM コンソールを開くには、OMIVV アプライアンスの Web コンソールまたはリモート コンソールを起動します。

VM コンソールを開いて、認証情報 (ユーザー名：`admin` およびパスワード：アプライアンスの導入中に設定したパスワード) を入力した後で、コンソールを設定できます。

OMIVV アプライアンスの設定

1. VM の電源を入れます。
2. 右ペインで、[[Web コンソールの起動]] をクリックします。
3. 管理者としてログインします (デフォルトのユーザー名は `admin` です)。
4. 初めてログインする場合は、画面の指示に従ってパスワードを設定します (管理者または読み取り専用ユーザー)。
5. OMIVV タイムゾーン情報を設定するには、[日付と時刻のプロパティ] をクリックします。



メモ: OMIVV アプライアンスがネットワーク（DHCP）から IP アドレスを取得できない場合、0.0.0.0 が IP アドレスとして表示されます。この問題を解決するには、静的 IP を手動で設定する必要があります。

a. [[日付と時刻]] タブで、[[ネットワーク上で日付と時間の同期化]] チェック ボックスを選択します。[[ネットワーク上で日付と時間の同期化]] チェック ボックスは、NTP が管理者ポータルを使用して正常に設定された後にのみ有効になります。NTP 設定の詳細については、「ネットワーク タイム プロトコル サーバーのセットアップ、p. 22」を参照してください。

b. [[タイム ゾーン]] をクリックして、該当するタイム ゾーンを選択し、[[OK]] をクリックします。

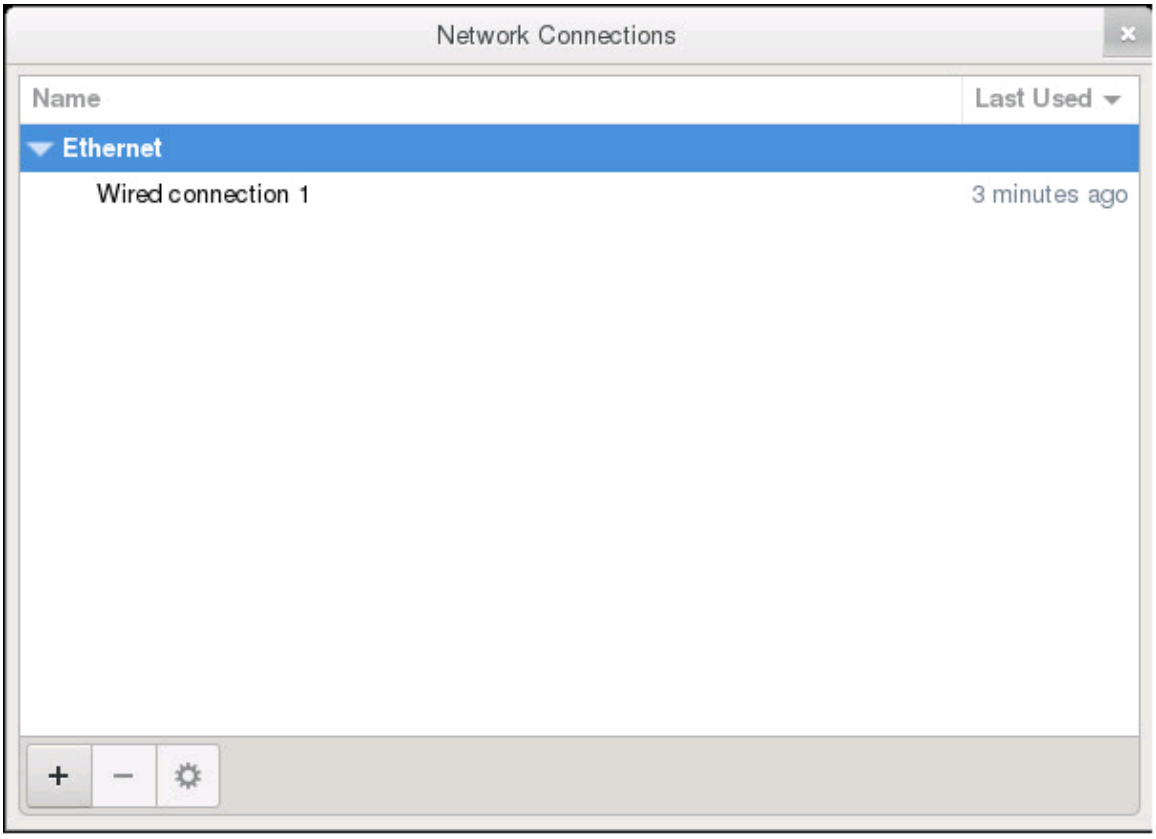
6. OMIVV アプライアンスのネットワークを設定するには、[[ネットワークの設定]] をクリックします。

   vSphere 環境での Dell EMC サーバーの管理において OMIVV は、vSphere ネットワーク（vCenter と ESXi 管理ネットワーク）と、アウトオブバンド ネットワーク（iDRAC、CMC、OME-Modular）の両方へのアクセスを必要とします。

   vSphere ネットワークとアウトオブバンド ネットワークが別のネットワークとして維持されている環境の場合、OMIVV は両方のネットワークへのアクセスを必要とします。そうした場合、OMIVV アプライアンスの設定は 2 つのネットワーク アダプターで行う必要があります。両方のネットワークを初期設定の一部として設定することをお勧めします。

   アウトオブバンド ネットワークへのアクセスが vSphere ネットワークを使用して行える場合、OMIVV アプライアンス用に 2 つのネットワーク アダプターを設定しないでください。2 つ目の NIC の設定の詳細については、「2 つのネットワーク アダプターを用いた OMIVV アプライアンスの設定、p. 27」を参照してください。

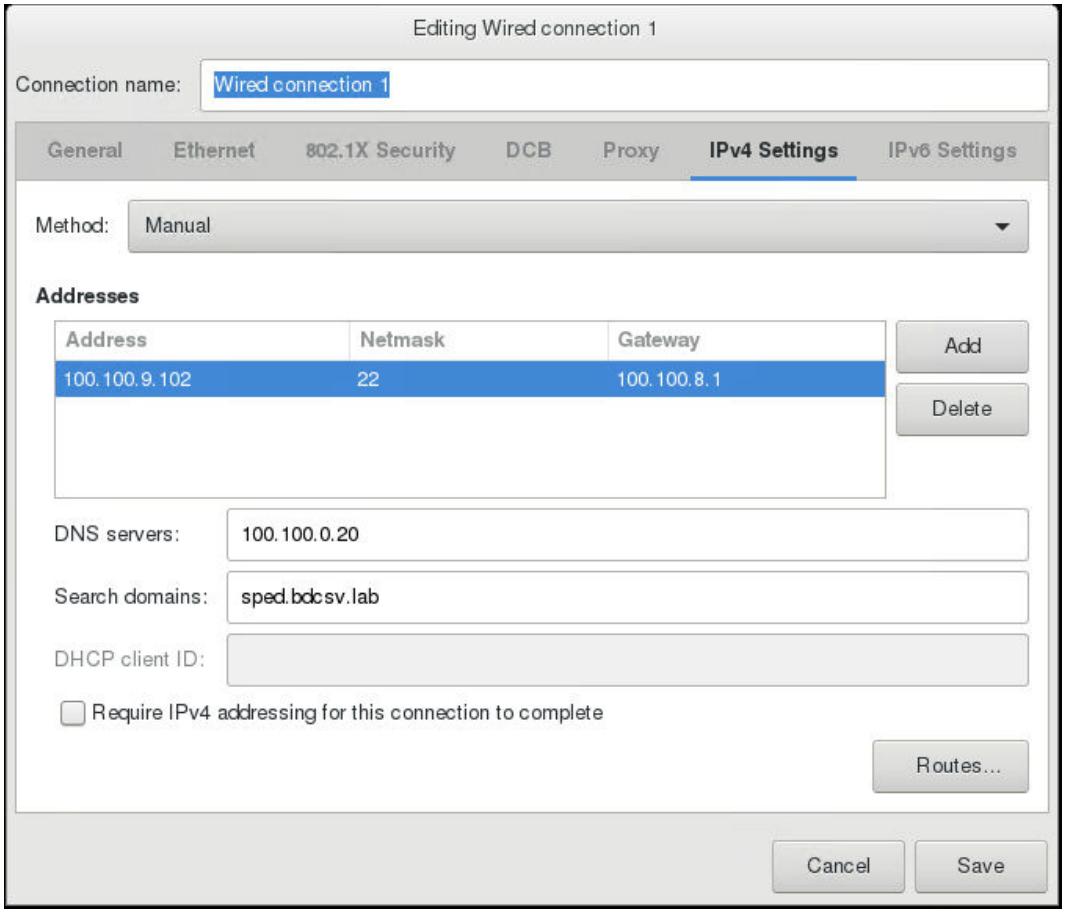
7. [[有線接続 1]] を選択し、[] をクリックします。



a. [[IPv4 設定]] タブをクリックし、[[方法]] ドロップダウン リストから [[手動]] を選択し、[[追加]] をクリックします。

   メモ: [自動 (DHCP)] を選択した場合は、OMIVV アプライアンスが、次回の再起動時に DHCP サーバーから自動的に IP を受信するので、IP アドレスを入力しないでください。

b. 有効な IP、ネットマスク (Classless Inter-Domain Routing (CIDR) 形式)、およびゲートウェイ情報を入力します。
   [[ネットマスク]] ボックスに IP アドレスを入力すると、それぞれの CIDR 形式に自動的に変換されます。
c. [[DNS サーバー]] および [[検索ドメイン]] ボックスに、それぞれ検索対象の DNS サーバー IP およびドメインを入力します。
d. [[この接続を完了するには IPV4 アドレス設定が必要です]] チェック ボックスを選択し、[[保存]] をクリックします。



メモ:

OMIVV アプライアンスを静的 IP で設定した後に、OMIVV ターミナル ユーティリティー ページがすぐに更新されず、アップデートされた IP が表示されないことがあります。この問題を解決するには、OMIVV ターミナル ユーティリティーを終了してから、再度ログインします。

8. OMIVV アプライアンスのホスト名を変更するには、[[ホスト名の変更]] をクリックします。
   a. 有効なホスト名を入力して [[ホスト名のアップデート]] をクリックします。

      メモ: OMIVV アプライアンスに登録済みの vCenter がある場合は、すべての vCenter インスタンスを登録解除して再登録します。詳細については、インストール ガイドの「登録解除と再登録の管理」を参照してください。

9. アプライアンスを再起動します。

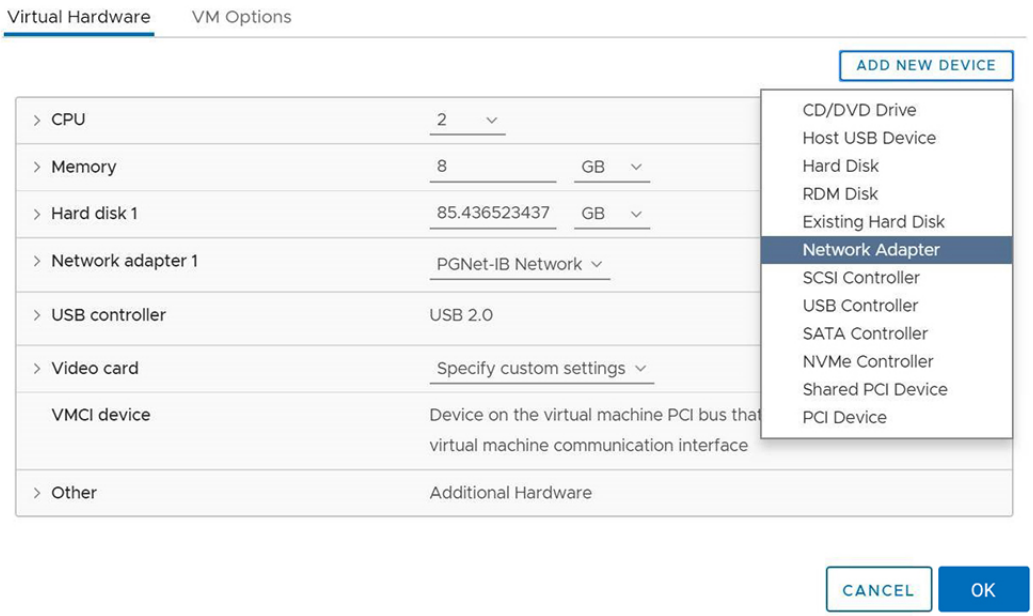
2 つのネットワーク アダプターを用いた OMIVV アプライアンスの設定

vSphere 環境での Dell EMC サーバーの管理において OMIVV は、vSphere ネットワーク (vCenter と ESXi 管理ネットワーク) と、アウトオブバンド ネットワーク (iDRAC、CMC、OME-Modular) の両方へのアクセスを必要とします。vSphere ネットワークとアウトオブバンド ネットワークが別のネットワークとして維持されている環境の場合、OMIVV は両方のネットワークへのアクセスを必要とします。そうした場合、OMIVV アプライアンスの設定は 2 つのネットワーク アダプターで行う必要があります。アウトオブバンド ネットワークへのアクセスが vSphere ネットワークを使用して行える場合、OMIVV アプライアンス用に 2 つのネットワーク アダプターを設定しないでください。

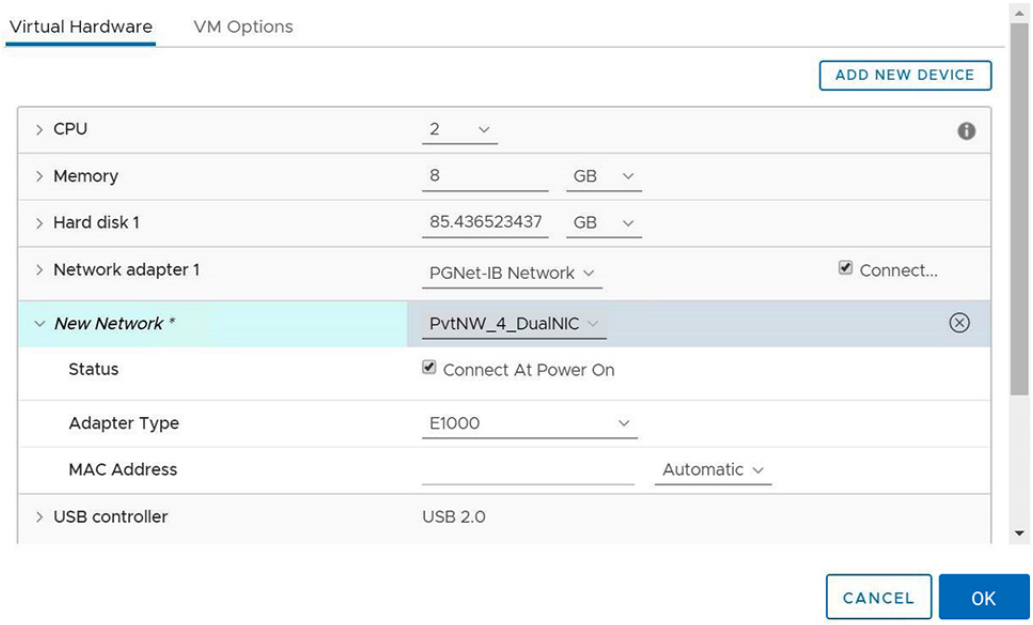
アウトオブバンド ネットワークと vSphere ネットワークの両方について、次の情報が準備されていることを確認します。

- アプライアンスの IP アドレス、ネットマスク (CIDR 形式)、およびゲートウェイ (静的な場合)
- デフォルト ゲートウェイ : インターネットに接続された 1 つのネットワークにのみデフォルト ゲートウェイを設定する必要があります。vSphere ネットワークをデフォルト ゲートウェイとして使用することが推奨されます。
- ルーティング要件 (ネットワーク IP、ネットマスク、およびゲートウェイ): 直接またはデフォルト ゲートウェイを介してアクセスできないその他の外部ネットワークの場合は、静的ルートを設定します。
- DNS 要件 : OMIVV は、1 つのネットワークに対してのみ DNS 設定をサポートします。DNS 設定の詳細については、このトピックの手順 9 (b) を参照してください。

1. OMIVV アプライアンスをシャットダウンします。
2. vSphere Client (HTML-5) を使用して VM 設定を編集し、追加のネットワーク アダプターを登録します。VM 設定を編集するには、VM を右クリックして [[設定の編集]] をクリックします。
3. [[新しいデバイスの追加]] をクリックし、[[ネットワーク アダプター]] を選択します。

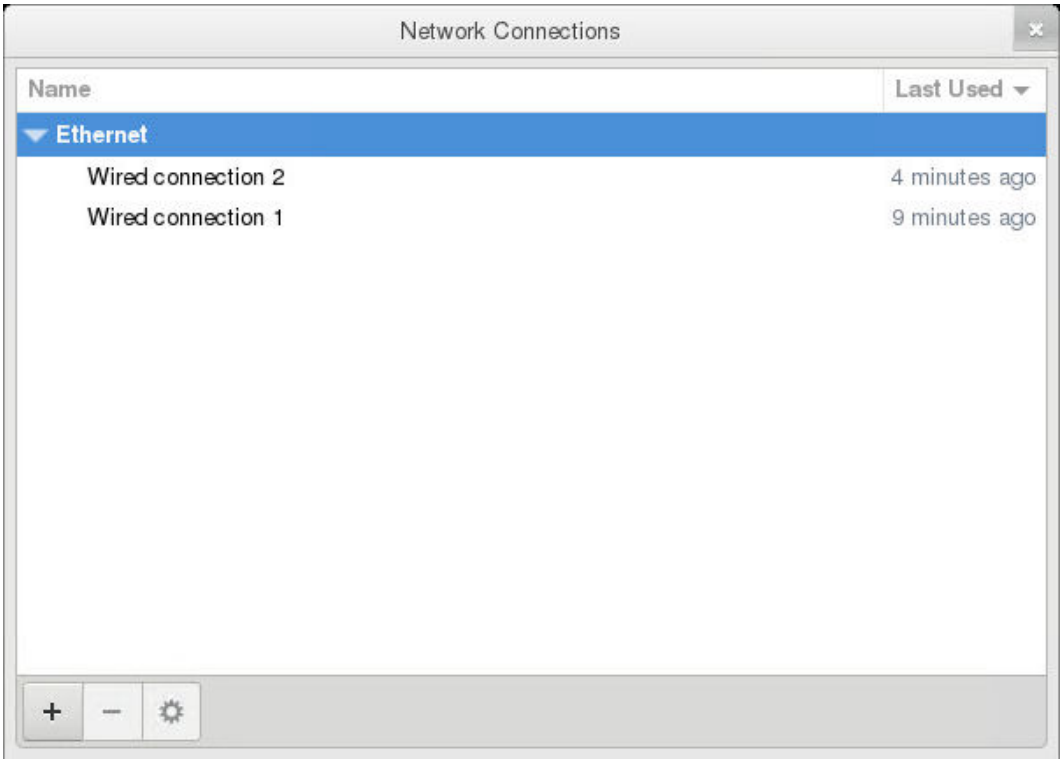


   a. ネットワーク アダプターに適したネットワークを選択し、[[電源投入時に接続する]] チェック ボックスを選択します。
   b. ドロップダウン メニューから [[E1000]] アダプター タイプを選択します。OMIVV は、E1000 タイプのネットワーク アダプターのみをサポートします。



4. VM の電源を入れます。管理者としてログインして (デフォルトのユーザー名は Admin です)、[Enter] キーを押します。
5. [[OpenManage Integration for VMware vCenter の仮想アプライアンスのセットアップ]] ユーティリティーで、[[ネットワーク設定]] を選択します。

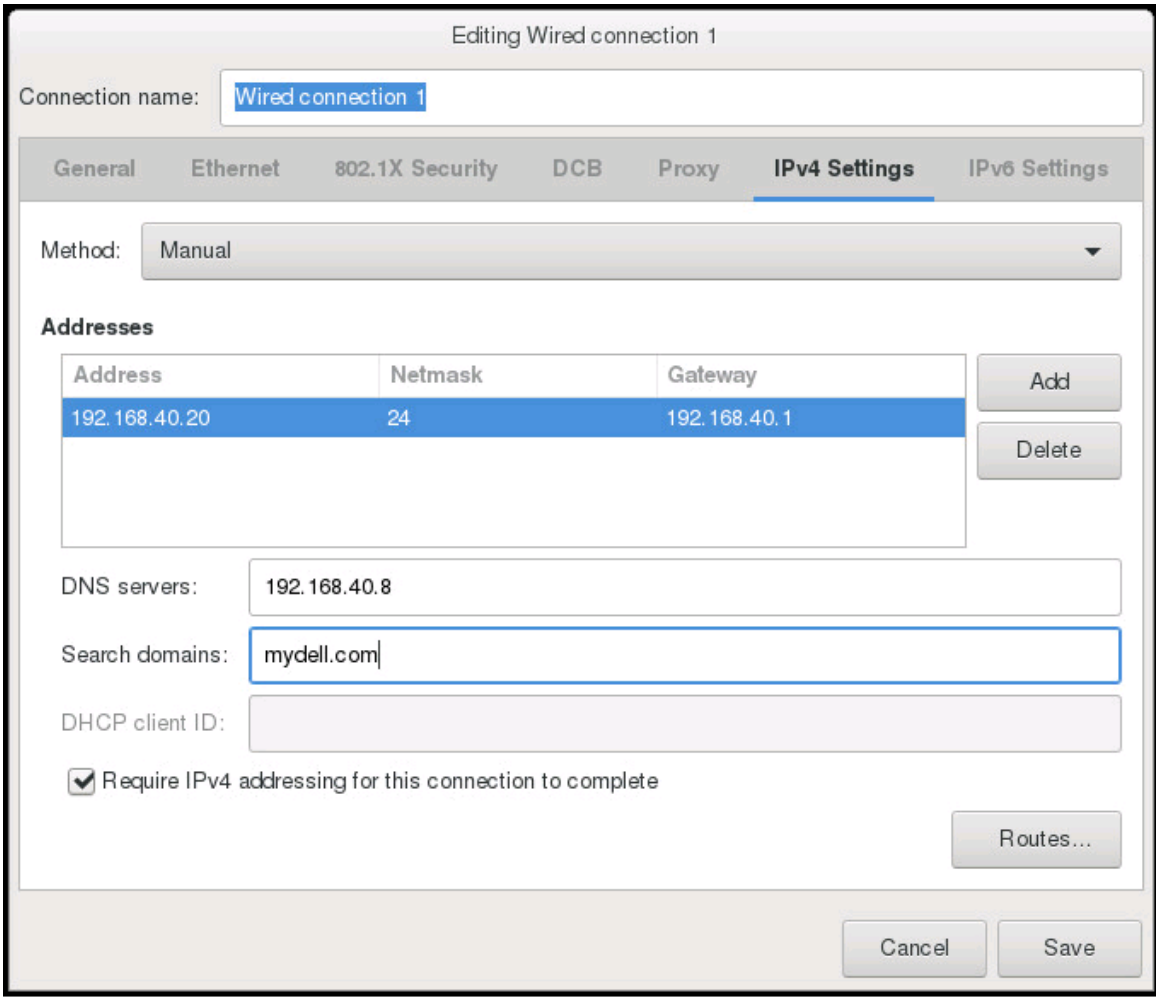
   [[ネットワーク接続]] ページに 2 つの NIC が表示されます。



警告: 新しいネットワーク インターフェイスの追加に「+」を使用しないでください。ネットワーク アダプターを追加するには、vSphere の設定の編集を使用する必要があります。

6. 設定する NIC を選択し、  をクリックします。
7. 正しい NIC を識別するには、[[Ethernet]] タブに表示されている MAC ID を使用して、vSphere Client (HTML-5) に表示されている MAC ID と比較します。

   [[Ethernet]] タブに表示されているデフォルトの MAC アドレスを変更しないようにしてください。
8. [[全般]] タブをクリックし、[[使用可能なときはこのネットワークに自動的に接続する]] チェック ボックスを選択します。
9. [[IPv4 設定]] タブをクリックし、次の手順を実行します。



a. [[方法]] ドロップダウン リストから [[手動]] または [[自動 (DHCP)]] を選択します。
b. [[手動]] 方式を選択した場合は、[[追加]] をクリックして、有効な IP アドレス、ネットマスク (CIDR 形式)、およびゲートウェイの詳細を入力します。DNS サーバーの優先度 (プライマリおよびセカンダリ DNS エントリ) を制御する場合は、静的 IP の使用をお勧めします。

   通常、vCenter や ESXi ホストなどのデータ センターの vSphere 要素は、ホスト名または FQDN を使用して管理されます。iDRAC、CMC、および OME-Modular は、IP アドレスを使用して管理されます。この場合、Dell EMC は vSphere ネットワークに対してのみ DNS 設定を行うことを推奨します。

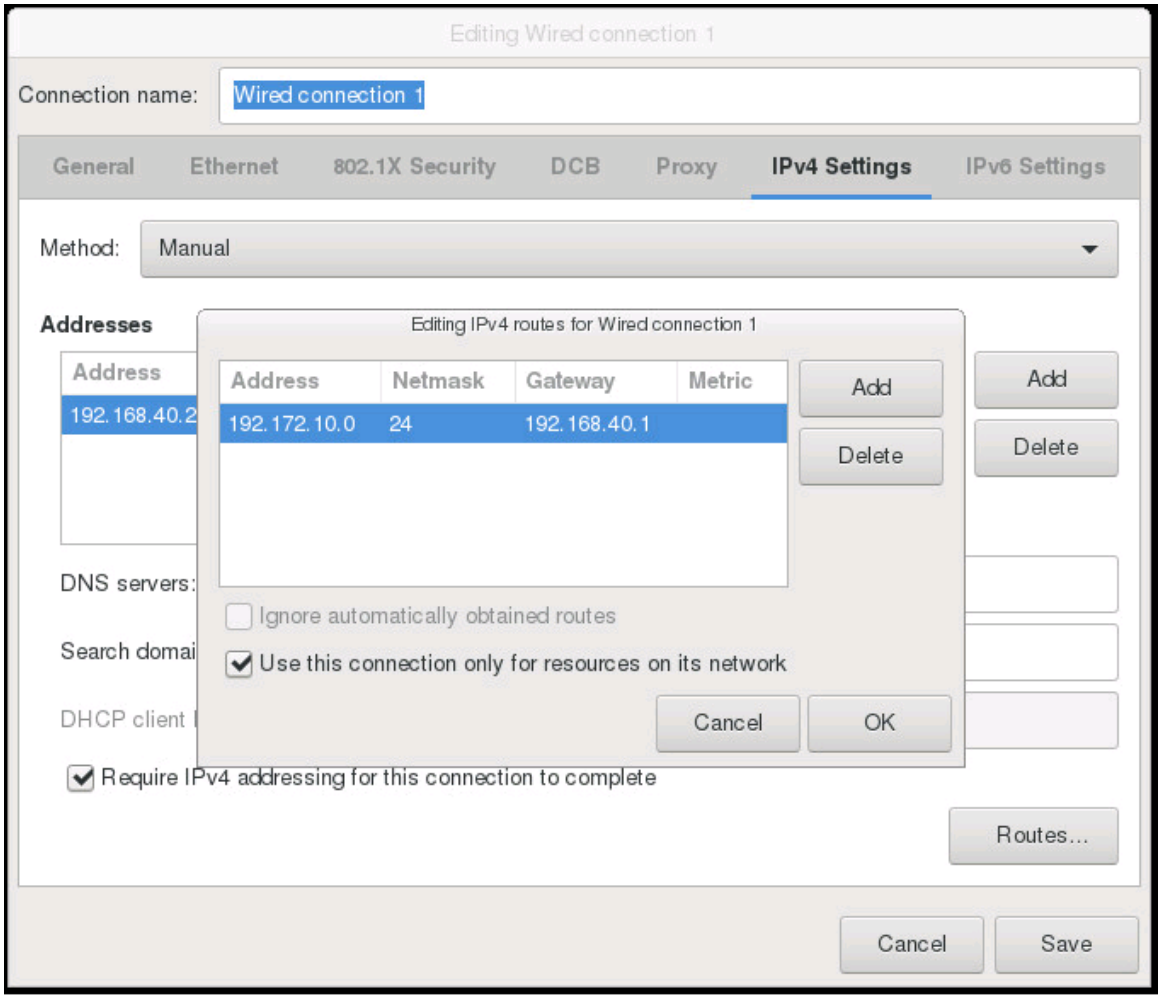
   vSphere ネットワークと iDRAC 管理ネットワークの両方がホスト名または FQDN を使用して管理されている場合、両方のネットワークのホスト名または FQDN を解決するように DNS サーバーを設定する必要があります。詳細については、CentOS のマニュアルを参照してください。

   メモ: 最後に設定された DNS サーバーは、DNS が設定されているネットワークに関係なくプライマリ DNS になります。

c. [[DNS サーバー]] および [[検索ドメイ] ン] ボックスにそれぞれ、検索対象の DNS サーバー IP およびドメインを入力します。
d. [[この接続を完了するには IPV4 アドレス設定が必要です]] チェック ボックスを選択し、[[保存]] をクリックします。
e. このネットワークをデフォルトのネットワーク (ゲートウェイ) として使用しない場合、[[ルート]] をクリックし、[こ [の接続をそのネットワーク上のリソースに対してのみ使用する]] チェック ボックスを選択します。

   メモ: 複数のネットワークをデフォルト ゲートウェイとして追加すると、ネットワークの問題が発生し、OMIVV の機能が影響を受ける可能性があります。

f. 既知のゲートウェイを使用して外部ネットワークにアクセスする場合、同じページで [[追加]] をクリックし、ネットワーク IP アドレス、ネットマスク (CIDR 形式)、およびゲートウェイの詳細を追加します。



通常、デフォルト ゲートウェイとして設定したネットワークでは、ゲートウェイが到達性を提供できるため、手動でルートを設定する必要はありません。ただし、デフォルト ゲートウェイが設定されていないネットワーク ([[この接続をそのネットワーク上のリソースに対してのみ使用する]] チェック ボックスが選択されている場合) では、手動ルート設定が必要な場合があります。このネットワークが外部ネットワークに到達するようにデフォルト ゲートウェイが設定されていないため、手動ルーティング設定が必要です。

メモ: ルーティング設定が正しくないと、ネットワーク インターフェイスの応答が突然停止することがあります。必ずルーティング エントリを適切に設定してください。

g. [[OK]] をクリックします。

10. [[保存]] をクリックします。別の NIC を設定するには、タスク 6 ~ 10 を繰り返します。
11. [[OpenManage Integration for VMware vCenter の仮想アプライアンスのセットアップ]] ユーティリティーに移動し、[[アプライアンス再起動]] をクリックします。ネットワーク設定は、OMIVV アプライアンスの再起動後にのみ完了します。

メモ:

アプライアンスが正常に再起動されると、NIC は設定どおりに動作し始めます。NIC のステータスを表示するには、[読み取り専用] ユーザーとしてログインし、`ifconfig`、`ping`、および `route -n` コマンドを実行します。

OMIVV アプライアンスのパスワードの変更

vSphere Client の OMIVV アプライアンス パスワードは、コンソールを使用して変更できます。

1. OMIVV VM コンソールを開きます。「OMIVV VM コンソールを開く 、p. 24」を参照してください。
2. [[コンソール]] ウィンドウで、矢印キーを使って [[管理パスワードの変更]] を選択し、[ENTER] キーを押します。
3. [[現在の管理パスワード]] に値を入力して [ENTER] キーを押します。
   管理パスワードは、特殊文字 1 つ、数字 1 つ、大文字 1 つ、小文字 1 つを含む 8 文字以上である必要があります。

4. [[新規管理パスワードの入力]] に新パスワードを入力し、[[パスワードの変更]] をクリックします。
5. [[管理パスワードを確認してください]] に新パスワードを再度入力し、[ENTER] キーを押します。

NTP の設定とローカルのタイムゾーンの設定

1. OMIVV VM コンソールを開きます。「OMIVV VM コンソールを開く 、p. 24」を参照してください。
2. OMIVV タイムゾーン情報を設定するには、[日付と時刻のプロパティ] をクリックします。
   NTP の詳細を管理コンソールに入力したことを確認します。詳細については、次を参照してください：ネットワーク タイム プロトコル サーバーのセットアップ 、p. 22
3. [[日付と時刻]] タブで、[[ネットワーク上で日付と時間の同期化]] を選択します。
   [NTP サーバ] ウィンドウが表示されます。
4. 別の NTP サーバーの IP/ホスト名を追加するには (必要な場合)、[[追加]] ボタンをクリックして、[Tab] を押します。
5. [タイムゾーン] をクリックして、該当するタイムゾーンを選択し、[OK] をクリックします。

OMIVV アプライアンスのホスト名の変更

1. OMIVV セットアップ ユーティリティーで、[[ホスト名の変更]] をクリックします。

   メモ: OMIVV アプライアンスで登録された vCenter がある場合は、すべての vCenter インスタンスを登録解除し、再登録します。

2. 更新されたホスト名を入力します。
   次のフォーマットでドメイン名を入力します：*<ホスト名>*。
3. [ホスト名のアップデート] をクリックします。
   アプライアンス ホスト名がアップデートされ、メイン メニュー ページが表示されます。
4. アプライアンスを再起動するには、[アプライアンス再起動] をクリックします。

メモ: iDRAC、DRM でのサーバーのプロビジョニングなど、その環境内の仮想アプライアンスを参照するものはすべて、必ず手動で更新します。

OMIVV アプライアンスの再起動

1. OMIVV VM コンソールを開きます。「OMIVV VM コンソールを開く 、p. 24」を参照してください。
2. [アプライアンス再起動] をクリックします。
3. アプライアンスを再起動するには、[[はい]] をクリックします。

OMIVV アプライアンスの工場出荷時設定へのリセット

1. OMIVV VM コンソールを開きます。「OMIVV VM コンソールを開く 、p. 24」を参照してください。
2. [設定のリセット] をクリックします。
   次のメッセージが表示されます。

```
All the settings in the appliance will be Reset to Factory Defaults and the appliance will be rebooted. Do you still wish to continue?
```

3. アプライアンスをリセットするには、[[はい]] をクリックします。
   [[はい]] をクリックすると、OMIVV アプライアンスが工場出荷時のデフォルト設定にリセットされ、その他のすべての設定および既存のデータが削除されます。

   工場出荷状態へのリセットが完了したら、vCenter を OMIVV アプライアンスに再度登録します。

メモ: OMIVV アプライアンスが工場出荷時のデフォルト設定にリセットされても、ネットワーク設定に行ったアップデートは維持されます。これらの設定はリセットされません。

読み取り専用ユーザー役割

「読み取り専用」という弱い権限のユーザーがいます。診断目的のシェル アクセスができます。読み取り専用ユーザーには、いくつかのコマンドを実行するための限定的な特権があります。

3

ダッシュボードを使用したホストとシャーシの監視

ダッシュボードには次の項目が表示されます。

- ホストとシャーシの正常性状態
- ホストとシャーシの保証ステータス
- ホストと vCenter のライセンス情報
- 設定コンプライアンス ステータス
- ジョブのステータス
- 導入可能な対応ベアメタル サーバーの総数
- クイック リファレンス

正常性

[[正常性]] セクションには、OMIVV で管理されるすべてのホストとシャーシの正常性状態が表示されます。ここに表示されるホストは、同じプラットフォーム サービス コントローラ (PSC) を使用して構成されます。

ホストおよびシャーシからの定期的な正常性メトリック タスクまたは SNMP イベントの完了後、各ホストおよびシャーシのステータスが更新されます。

次のリストでは、ホストとシャーシのさまざまな正常性状態について説明しています。

- [正常] — 正常な状態のホストとシャーシの数を表示します。
- [警告] — 対応処置が必要だが、すぐにシステムに影響を与えないホストとシャーシの数を表示します。
- [重要] — ホストまたはシャーシ内の 1 つ以上のコンポーネントに重大な問題があるホストとシャーシの数を表示します。これらの問題は直ちに修正する必要があります。
- [不明] — 不明な状態のホストとシャーシの合計数を表示します。ホストまたはシャーシに到達できない、または正常性状態が不明の場合、ホストまたはシャーシには [不明] の状態が表示されます。

メモ: 1 分以内に同じサーバーの複数のトラップが受信されると、サーバーの正常性メトリックおよび拡張メトリック ジョブが実行されない場合があります。これらのサーバーの正常性ステータスは、正常性メトリック ジョブが正常に完了するまで [不明] として報告されます。

ホストの詳細を表示するには、[[ホストの表示]] をクリックします。

シャーシの詳細を表示するには、[[シャーシの表示]] をクリックします。

保証

この保証カテゴリーに表示されるホストの数は、PSC を使用して設定された vCenter サーバーに属するホストを示します。ホストとシャーシに関する保証情報を取得するには、[[設定]] ページで保証期限通知を有効にします。

[[保証]] セクションには、ホストとシャーシに関する次の情報が記載されています。

- [正常] — 残りの保証日数が警告しきい値を超えているホストとシャーシの数を表示します。
- [警告] — 残りの保証日数が警告しきい値を下回っているホストとシャーシの数を表示します。
- [重要] — 残りの保証日数が重大しきい値を下回っているホストとシャーシの数を表示します。
- [不明] — 保証が不明なホストとシャーシの数が表示されます。

ライセンス

[[ライセンス]] セクションには、次の情報が表示されます。

- 使用可能なホストおよび vCenter のライセンスの合計数
- 使用中のホストおよび vCenter のライセンスの合計数。

ライセンスを購入するには、[[ライセンスの購入]] をクリックします。

導入準備

ベアメタル サーバーの数には、OMIVV を使用して検出された対応ベアメタル サーバーのみが表示されます。ベアメタル サーバーを導入するには、[[導入]] をクリックします。

設定コンプライアンス

[[設定コンプライアンス]]セクションには、クラスター プロファイルに関連付けられているクラスターの一部であるホストが表示されます。ここに表示されるホストは、同じプラットフォーム サービス コントローラ (PSC) を使用して構成されます。ホストの設定コンプライアンスのステータスを表示するには、[[対応性の表示]] をクリックします。

ジョブ

[[ジョブ]] セクションには、OMIVV を使用してスケジュールされたジョブが表示されます。過去 7 日間のジョブの詳細のみ表示されます。円グラフには、[[成功]]、[[進行中]]、[[失敗]]、[[スケジュール済み]]、および [[キャンセル済み]] ステータスのジョブの合計数が表示されます。ファイラーを使用して円グラフからジョブ ステータスを削除するには、ジョブ ステータスをクリックします。

次のジョブについて、さまざまなタイプのジョブを表示できるほか、[成功]、[進行中]、[失敗]、[スケジュール済み]、[キャンセル済み] のステータスにあるジョブの合計数を表示できます。

- 展開ジョブ。詳細については、次を参照してください：展開ジョブ 、p. 73
- ホスト ファームウェア アップデート ジョブ。詳細については、次を参照してください：ホスト ファームウェア アップデート ジョブ 、p. 74
- シャーシ ファームウェア アップデート ジョブ。詳細については、次を参照してください：シャーシ ファームウェア アップデート ジョブ 、p. 73
- システム ロックダウン ジョブ。詳細については、次を参照してください：システムロックダウンモードジョブ 、p. 75

すべてのジョブのステータスを表示するには、[[表示]] をクリックします。

クイック リファレンス

このセクションでは、次の機能についてのクイック リファレンスを提供します。

- 初期設定ウィザードの開始。参照先 初期設定 、p. 86
- ホスト認証情報プロファイル。参照先 ホスト認証情報プロファイル 、p. 36
- 管理対応性。参照先 管理対応性 、p. 68
- シャーシ認証情報プロファイル。参照先 シャーシ認証情報プロファイル 、p. 41
- クラスター プロファイル。参照先 クラスタプロファイル 、p. 50
- 展開。参照先 導入 、p. 58

4

ホスト認証情報プロファイルを使用したホストの管理

ホスト認証情報プロファイル

ホスト認証情報プロファイルには、OMIVV がサーバーに接続する際に使用する iDRAC およびホストの認証情報が保存されます。それぞれのサーバーを OMIVV で管理するには、ホスト認証情報プロファイルに関連付ける必要があります。単一のホスト認証情報プロファイルに複数のサーバーを関連付けることができます。

PowerEdge MX シャーシ ホストは、単一の統合シャーシ管理 IP を使用して管理できます。iDRAC IP が無効になっている PowerEdge MX シャーシに存在するホストは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理する必要があります。シャーシ認証情報プロファイルを使用して PowerEdge MX シャーシを管理する方法については、「シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41」を参照してください。すべての OMIVV 機能を利用するために、ホスト認証情報プロファイルを使用して iDRAC IP で PowerEdge MX シャーシ ホストを管理することをお勧めします。

関連タスク

ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38
ホスト認証情報プロファイルの表示 、p. 39
ホスト認証情報プロファイルのテスト 、p. 40
ホスト認証情報プロファイルの削除 、p. 40

ホスト認証情報プロファイルの作成

ホスト認証情報プロファイル作成用のライセンスの制限よりも多いホストを追加した場合、ホスト認証情報プロファイルを作成することはできません。

ホスト認証情報プロファイルで Active Directory (AD) 認証情報を使用する前に、次のことを確認してください。

- ユーザー アカウントが AD に存在している。
- iDRAC またはホストで AD ベースの認証が設定されている。

1. OMIVV ホーム ページで、[対応性と導入] > [ホスト認証情報プロファイル] の順にクリックします。
2. [ホスト認証情報プロファイルの作成] ページで、[新規プロファイルを作成] をクリックします。
3. ウィザードの [ホスト認証情報プロファイル] ページで手順を読み、[開始] をクリックします。
4. [名前と認証情報] ページで、次の手順を行います。
   a. プロファイル名および説明を入力します。説明のフィールドはオプションです。
   b. [vCenter 名] リストで、ホスト認証情報プロファイルを作成する vCenter のインスタンスを選択します。

      メモ: ホスト認証情報プロファイルの作成時に [すべての登録済み vCenter] を選択した場合、WBEM サービスが無効化されている ESXi 6.5 以降を実行しているすべてのホストに対して、テスト接続は失敗します。その場合、[ホスト認証情報プロファイル] ウィザードのアクションを完了し、ホストでインベントリーを実行してから、ホスト認証情報プロファイルを再度テストすることをお勧めします。

   c. [iDRAC 認証情報] 領域で、iDRAC ローカル認証情報または AD 認証情報を入力します。
      - iDRAC のローカル認証情報を入力するには、次のタスクを実行します。
        - [ユーザー名] ボックスにユーザー名を入力します。ユーザー名は 16 文字に制限されています。ユーザー名の定義に関する情報は、[dell.com/support] の『*iDRAC ユーザーズ ガイド*』を参照してください。
        - パスワードを入力します。ユーザー名とパスワードの推奨文字の詳細については、[dell.com/support] にある『*iDRAC ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

- iDRAC 証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックを有効にする]] チェック ボックスを選択します。

- AD ですでに設定および有効化されている iDRAC の認証情報を入力するには、[[Active Directory を使用する]] チェック ボックスを選択します。

  メモ: iDRAC アカウントには、ファームウェアのアップデートおよび OS の展開を行うための管理者権限が必要です。

  - [[Active Directory ユーザー名]] ボックスにユーザー名を入力します。ユーザー名は、`domain\username` または `username@domain` のいずれかの形式で入力してください。ユーザー名は 256 文字に制限されています。ユーザー名の制限については、*Microsoft Active Directory のマニュアル*を参照してください。
  - パスワードを入力します。

    AD の認証情報は、iDRAC とホストの両方に同じものを設定することも、別々に設定することもできます。

  - iDRAC 証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックを有効にする]] チェック ボックスを選択します。

d. [[ホスト ルート]] 領域で、ホストのローカル認証情報または AD 認証情報を入力します。

- ESXi ホストのローカル認証情報を入力するには、次のタスクを実行します。
  - デフォルトのユーザー名は [root] です。これは編集できません。
  - パスワードを入力します。
  - ホスト証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックの有効化]] チェック ボックスを選択します。
- AD ですでに設定および有効化されているホストの認証情報を入力するには、[[Active Directory を使用する]] チェック ボックスを選択します。
  - [[Active Directory ユーザー名]] ボックスにユーザー名を入力します。ユーザー名は、`domain\username` または `username@domain` のいずれかの形式で入力してください。ユーザー名は 256 文字に制限されています。ユーザー名の制限については、*Microsoft Active Directory のマニュアル*を参照してください。
  - パスワードを入力します。
  - ホスト証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックの有効化]] チェック ボックスを選択します。

メモ: ESXi 6.5 U2 以降のバージョンを実行しているホストでは、誤ったホスト認証情報を入力した場合でも、OMIVV は iDRAC の情報を取得できます。

5. [[次へ]] をクリックします。
   [[ホストの選択]] ページが表示されます。

   メモ: 1 つのホスト認証情報プロファイルで OMIVV 管理対象のすべてのホストを管理しようとすると、vCenter に Dell インベントリー通知が表示されるまでに数分かかる場合があります。この遅延は、ホスト認証情報プロファイルに多数のホストを初めて追加したときに発生することがあります。その後のインベントリーは正常に実行されます。

6. [[ホストの選択]] ページで、ツリー ビューを展開してホストを選択し、[[OK]] をクリックします。
   - [[ホストの追加]] をクリックして、[[関連ホスト]] ページでホストを追加または削除します。

     メモ: iDRAC IPv4 が無効になっている PowerEdge MX サーバーをホスト認証情報プロファイルに追加しないでください。これらのサーバーの管理は、シャーシ認証情報プロファイルを使用して行います。

   選択したホストが [[関連ホスト]] ページに表示されます。
7. 接続をテストするには、1 台または複数のホストを選択し、次に [[テストを開始]] をクリックします。設定されているすべてのホストについて、接続をテストすることをお勧めします。

   メモ: 有効な認証情報を入力している場合でも、ホストに対する接続のテスト操作が失敗し、無効な認証情報が入力されていることを示すメッセージが表示される場合があります。この問題は、ESXi がアクセスをブロックしている場合に発生します。誤った認証情報を使用して ESXi に複数回接続しようとすると、ESXi へのアクセスが 15 分間ブロックされます。15 分待ってから、操作を再試行してください。

   - テスト接続プロセスを中止するには、[[テストの中止]] をクリックします。

   テスト接続の結果は、[[テスト結果]] セクションで確認できます。

   メモ: WBEM サービスが ESXi 6.5 またはそれ以降のバージョンを実行しているすべてのホストに対して無効になっている場合は、接続テストを実行するかそれらのホスト上でインベントリーを実行すると、WBEM が自動的に有効になります。

   メモ: 誤ったパスワードを使用してホスト認証情報プロファイルで iDRAC 接続をテストすると、iDRAC で設定されたペナルティ時間までアプライアンスへの iDRAC アクセスがロックされます。iDRAC の IP フィルタリングおよびブロック設定で指定されたペナルティ時間の後、正しいパスワードで再試行します。
8. [[終了]] をクリックします。

関連タスク

ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38
ホスト認証情報プロファイルの削除 、p. 40

関連情報

ホスト認証情報プロファイル 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38
ホスト認証情報プロファイルの削除 、p. 40
ホスト認証情報プロファイルのテスト 、p. 40

ホスト認証情報プロファイルの編集

複数のホスト認証情報プロファイルの認証情報を一度に編集できます。

1. [[名前と認証情報]] ページで、次の手順を行います。
   a. プロファイル名および説明を編集します。
   b. [[iDRAC 資格情報]] 領域で、iDRAC のローカル認証情報または AD 認証情報を編集します。

      メモ: ホスト認証情報プロファイルを作成していて [[すべての登録済み vCenter]] を選択した場合、WBEM サービスが無効の ESXi 6.5 以降を実行しているすべてのホストに対して、テスト接続が失敗する可能性があります。失敗した場合、ホスト認証情報プロファイル ウィザードのアクションを完了し、ホスト上でインベントリーを実行し、ホスト認証情報プロファイルの接続を再テストすることをお勧めします。

      - iDRAC のローカル認証情報を変更するには、次のタスクを実行します。
        - [[ユーザー名]] ボックスでユーザー名を変更します。ユーザー名は 16 文字に制限されています。ユーザー名の定義に関する情報は、[dell.com/support] の『*iDRAC ユーザーズ ガイド*』を参照してください。
        - パスワードを変更します。
        - iDRAC 証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックを有効にする]] チェック ボックスを選択します。
      - AD ですでに設定および有効化されている iDRAC の認証情報を変更するには、[[Active Directory を使用する]] チェック ボックスを選択します。

        メモ: iDRAC アカウントには、ファームウェアのアップデートおよび OS の展開を行うための管理者権限が必要です。

        - [[Active Directory ユーザー名]] ボックスでユーザー名を変更します。ユーザー名は、`domain\username` または `username@domain` のいずれかの形式で入力してください。ユーザー名は 256 文字に制限されています。ユーザー名の定義の詳細については、*Microsoft Active Directory のドキュメント*を参照してください。
        - パスワードを変更します。
        - iDRAC 証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックを有効にする]] チェック ボックスを選択します。

   c. [[ホスト ルート]] 領域で、ホストのローカル認証情報と AD 認証情報を入力します。
      - ESXi ホストのローカル認証情報を変更するには、次のいずれかを実行します。
        - デフォルトのユーザー名は [root] です。これは編集できません。
        - パスワードを変更します。
        - ホスト証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックを有効にする]] チェック ボックスを選択します。
      - AD に対してすでに設定および有効化されているホストの認証情報を変更するには、[[Active Directory を使用する]] チェック ボックスを選択します。
        - [[Active Directory ユーザー名]] ボックスでユーザー名を変更します。ユーザー名は、`domain\username` または `username@domain` のいずれかの形式で入力してください。ユーザー名は 256 文字に制限されています。ユーザー名の制限については、*Microsoft Active Directory のマニュアル*を参照してください。
        - パスワードを変更します。
        - ホスト証明書をダウンロードおよび保存して、今後すべての接続でその証明書の検証を行うには、[[証明書チェックの有効化]] チェック ボックスを選択します。
2. [[次へ]] をクリックします。
   [[関連ホスト]] ページが表示されます。
3. 関連ホスト リストにホストを追加または削除するには、[[関連ホスト]] ページで [[ホストの追加]] をクリックします。

メモ: iDRAC IPv4 が無効になっている PowerEdge MX サーバーをホスト認証情報プロファイルに追加しないでください。これらのサーバーの管理は、シャーシ認証情報プロファイルを使用して行います。

選択したホストが [[関連ホスト]] ページに表示されます。

4. 接続をテストするには、1台または複数のホストを選択し、[[テストを開始]] をクリックします。設定されているすべてのホストについて、接続をテストすることをお勧めします。

メモ: 有効な認証情報を入力している場合でも、ホストに対する接続のテスト操作が失敗し、無効な認証情報が入力されていることを示すメッセージが表示される場合があります。この問題は、ESXi がアクセスをブロックしている場合に発生します。誤った認証情報を使用して ESXi に複数回接続しようとすると、ESXi へのアクセスが 15 分間ブロックされます。15 分待ってから、操作を再試行してください。

- テスト接続を中止するには、[[テストの中止]] をクリックします。

テスト接続の結果は、[[テスト結果]] セクションで確認できます。

メモ: WBEM サービスが ESXi 6.5 またはそれ以降を実行しているすべてのホストに対して無効になっている場合は、それらのホスト上でテスト接続またはインベントリーを実行すると、WBEM が自動的に有効になります。

5. [[終了]] をクリックします。

メモ: [変更日] と [最終変更者] フィールドには、ホスト認証情報プロファイルの vSphere Client インターフェイスを介して実行する変更が含まれます。OMIVV アプライアンスのそれぞれのホスト認証情報プロファイルに対して実行するすべての変更は、これら 2 個のフィールドには影響しません。

関連タスク

ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの削除 、p. 40

関連情報

ホスト認証情報プロファイル 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの削除 、p. 40
ホスト認証情報プロファイルのテスト 、p. 40

ホスト認証情報プロファイルの表示

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[ホスト認証情報プロファイル]] の順にクリックします。
テーブルに、次の情報と共にすべてのホスト認証情報プロファイルが表示されます。
   - [[プロファイル名]]: ホスト認証情報プロファイルの名前
   - [[説明]]: プロファイルの説明 (入力されている場合)
   - [[vCenter]]: 関連付けられている vCenter の FQDN、ホスト名、または IP アドレス
   - [[関連ホスト]]: ホスト認証情報プロファイルに関連付けられているホスト。関連付けられているホストが複数ある場合、展開アイコンを使ってすべて表示します。
   - [[iDRAC 証明書チェック]]: ホスト認証情報プロファイルの作成時に iDRAC 証明書が検証されているかどうかを示します。
   - [[ホスト ルート証明書チェック]]: ホスト認証情報プロファイルの作成時にホスト ルート証明書が検証されているかどうかを示します。
   - [[作成日]]: ホスト認証情報プロファイルが作成された日付。
   - [[変更日]]: ホスト認証情報プロファイルが変更された日付。
   - [[最終変更者]]: ホスト認証情報プロファイルを変更したユーザーの詳細。

   メモ: PowerEdge MX ホストがシャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されている場合、OMIVV はそれがシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられていることを示します。詳細については、次を参照してください : シャーシ認証情報プロファイルの表示 、p. 43
2. ウィザードの列名の削除または追加を行うには、をクリックします。
デフォルトでは、[[変更日]] 列および [[最終変更日]] 列は選択されていません。これらのカラムを選択するには、をクリックします。
3. ホスト認証情報プロファイルの情報をエクスポートするには をクリックします。

関連情報

ホスト認証情報プロファイル 、p. 36

ホスト認証情報プロファイルのテスト

認証情報プロファイルのテスト機能を使用して、ホストおよび iDRAC の認証情報をテストできます。すべてのホストを選択することをお勧めします。

1. OMIVV ホーム ページで、ホストに関連付けられているホスト認証情報プロファイルを選択して [[テスト]] をクリックします。
   [[ホスト認証情報プロファイルのテスト]] ページが表示されます。
2. 関連付けられているホストをすべて選択して、[[テストを開始]] をクリックします。
   a. テスト接続を中止するには、[[テストの中止]] をクリックします。

   iDRAC とホストの両方の認証情報について、テスト接続の結果が表示されます。

関連タスク

ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38

関連情報

ホスト認証情報プロファイル 、p. 36

ホスト認証情報プロファイルの削除

インベントリー、保証、または展開ジョブが実行中の場合は、ホストに関連付けられているホスト認証情報プロファイルを削除しないでください。

OMIVV では、削除したホスト認証情報プロファイルの一部であるホストについては、それらのホストが別のホスト認証情報プロファイルに追加されるまで管理しません。

1. [[ホスト認証情報プロファイル]] ページでプロファイルを選択して [[削除]] をクリックします。
2. 確認を促すプロンプトが表示されたら、[[削除]] をクリックします。
   選択したプロファイルが、ホスト認証情報プロファイルのリストから削除されます。

関連タスク

ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38

関連情報

ホスト認証情報プロファイル 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36
ホスト認証情報プロファイルの編集 、p. 38

5

シャーシ認証情報プロファイルを使用したシャーシの管理

シャーシ認証情報プロファイル

シャーシ認証情報プロファイルには、OMIVV がシャーシとの通信に使用するシャーシ認証情報が保存されます。OMIVV は、シャーシ認証情報プロファイルに関連付けられているシャーシを管理および監視します。単一のシャーシ認証情報プロファイルに複数のシャーシを割り当てることができます。

PowerEdge MX シャーシ ホストは、単一の統合シャーシ管理 IP を使用して管理できます。iDRAC IP が無効になっている PowerEdge MX シャーシに存在するホストは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理する必要があります。すべての OMIVV 機能を利用するために、ホスト認証情報プロファイルを使用して iDRAC IP で PowerEdge MX シャーシ ホストを管理することをお勧めします。MX シャーシの管理の詳細については、「PowerEdge MX シャーシの管理 、p. 108」を参照してください。

関連タスク

シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42
シャーシ認証情報プロファイルの表示 、p. 43
シャーシ認証情報プロファイルの削除 、p. 44

シャーシ認証情報プロファイルの作成

- シャーシ資格情報プロファイルを作成するには、次の権限が必要です。
  - M1000e、VRTX、および FX2 シャーシ：SNMP トラップ送信先の読み取りと設定
  - PowerEdge MX シャーシ：管理者
- ホスト認証情報プロファイルで Active Directory (AD) 認証情報を使用する前に、次のことを確認してください。
  - ユーザー アカウントが AD に存在している。
  - CMC または OME モジュラーは、AD ベースの認証用に設定されています。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[シャーシ認証情報プロファイル]] > [[新規プロファイルを作成]] をクリックします。
2. ウィザードの [[シャーシ認証情報プロファイル]] ページで手順を読み、[[開始]] をクリックします。
3. [[名前と認証情報]] ページで、次の手順を行います。
   a. プロファイル名と説明を入力します。説明はオプションです。
   b. [[ユーザー名]] テキスト ボックスに管理者権限のあるユーザー名を入力します。これはシャーシ管理コントローラー(CMC) または OpenManage Enterprise-Modular (OME-Modular) へのログインに通常使用されるものです。
   c. [パスワード] テキストボックスにパスワードを入力します。
   d. [[パスワードの確認]] テキスト ボックスに、[[パスワード]] テキスト ボックスに入力したものと同じパスワードを入力します。パスワードは一致する必要があります。
4. [[シャーシの選択]] ページで [[IP/ホスト名]] 列の横にあるチェック ボックスを使用して、個々のシャーシまたは複数のシャーシを選択し、[[OK]] をクリックします。
   選択したシャーシが [[関連付けられたシャーシ]] ページに表示されます。関連するシャーシ リストからシャーシを追加または削除するには、[[シャーシの追加]] をクリックします。

   選択したシャーシがすでにシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられている場合、次のメッセージが表示されます。「*別のプロファイルに現在関連付けられているシャーシを選択すると、そのシャーシ認証情報プロファイルからそのシャーシが削除されます。シャーシに関連付けられていないシャーシ認証情報プロファイルは削除されます。*

たとえば、シャーシ A に関連付けられている テスト というプロファイルがあるとします。別のプロファイル テスト 1 を作成してシャーシ A を テスト 1 に関連付けようとすると、警告メッセージが表示されます。

テスト接続は、選択したシャーシに対して自動的に実行されます。

テスト接続は、次のタイミングで自動的に実行されます。

- シャーシを初めて選択した後
- 資格情報を変更したとき
- シャーシを新たに選択したとき

[[テスト結果]] セクションに、テスト結果が [[合格]] または [[不合格]] と表示されます。シャーシ接続を手動でテストするには、シャーシを選択して、[[テストの開始]] をクリックします。

MCM グループで構成された PowerEdge MX シャーシの場合、リード シャーシを使用して、すべてのリードおよびメンバー シャーシを管理することをお勧めします。メンバー シャーシのテスト接続操作が失敗し、テスト結果のステータスが不合格と表示されます。リード シャーシの IP リンクが表示されます。リードシャーシの IP リンクをクリックして、MCM グループ全体を検出します。

メモ: 追加された PowerEdge MX シャーシに関連付けられている、登録済みの vCenter にホストが存在しない場合は、それぞれのシャーシのテスト接続に失敗します。

メモ: 正常に検証されたシャーシのみがシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられます。

5. [終了] をクリックします。
   ウィザードのタスクを完了するには、検証が成功したシャーシが少なくとも 1 台はあることを確認してください。

   PowerEdge MX シャーシを追加するには、PowerEdge MX シャーシの追加 、p. 109 を参照してください。

関連タスク

シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42
シャーシ認証情報プロファイルの削除 、p. 44

関連情報

シャーシ認証情報プロファイル 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42
シャーシ認証情報プロファイルの削除 、p. 44
シャーシ認証情報プロファイルのテスト 、p. 44

シャーシ認証情報プロファイルの編集

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[シャーシ認証情報プロファイル]] をクリックします。
2. [[シャーシ認証情報プロファイル]] ページで [[編集]] をクリックします。
3. [[名前と認証情報]] ページで、次の手順を行います。
   a. プロファイル名および説明を編集します。説明はオプションです。
   b. [[ユーザー名]] テキストボックスで、管理者権限のあるユーザー名を変更します。これはシャーシ管理コントローラー (CMC) または OpenManage Enterprise-Modular (OME-Modular) へのログインに通常使用されるものです。
   c. [[パスワード]] テキスト ボックスでパスワードを変更します。
   d. [[パスワードの確認]] テキスト ボックスに、[[パスワード]] テキスト ボックスに入力したものと同じパスワードを入力します。パスワードは一致する必要があります。
4. [[シャーシの選択]] ページで [[IP/ホスト名]] 列の横にあるチェック ボックスを使用して、シャーシを選択または削除し、[[OK]] をクリックします。
   選択したシャーシが [[関連付けられたシャーシ]] ページに表示されます。関連するシャーシ リストからシャーシを追加または削除するには、[[シャーシの追加]] をクリックします。

   選択したシャーシがすでにホスト認証情報プロファイルに関連付けられている場合、次のメッセージが表示されます。「*別のプロファイルに現在関連付けられているシャーシを選択すると、そのシャーシ認証情報プロファイルからそのシャーシが削除されます。シャーシに関連付けられていないシャーシ認証情報プロファイルは削除されます。*

   たとえば、シャーシ A に関連付けられている テスト というプロファイルがあるとします。別のプロファイル テスト 1 を作成してシャーシ A を テスト 1 に関連付けようとすると、警告メッセージが表示されます。

   テスト接続は、選択したシャーシに対して自動的に実行されます。

テスト接続は、次のタイミングで自動的に実行されます。

- シャーシを初めて選択した後
- 資格情報を変更したとき
- シャーシを新たに選択したとき

[[テスト結果]] セクションに、テスト結果が [[合格]] または [[不合格]] と表示されます。シャーシ接続を手動でテストするには、シャーシを選択して、[[テストの開始]] をクリックします。

MCM グループで構成された PowerEdge MX シャーシの場合、リード シャーシを使用して、すべてのリードおよびメンバー シャーシを管理することをお勧めします。メンバー シャーシのテスト接続操作が失敗し、テスト結果のステータスが不合格と表示されます。リード シャーシの IP リンクが表示されます。リードシャーシの IP リンクをクリックして、MCM グループ全体を検出します。

メモ: 追加された PowerEdge MX シャーシに関連付けられている、登録済みの vCenter にホストが存在しない場合は、それぞれのシャーシのテスト接続に失敗します。

メモ: 正常に検証されたシャーシのみがシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられます。

5. [終了] をクリックします。

ウィザードのタスクを完了するには、検証が成功したシャーシが少なくとも 1 台はあることを確認してください。

PowerEdge MX シャーシを追加するには、「PowerEdge MX シャーシの追加 、p. 109」を参照してください。

関連タスク

シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの削除 、p. 44

関連情報

シャーシ認証情報プロファイル 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの削除 、p. 44
シャーシ認証情報プロファイルのテスト 、p. 44

シャーシ認証情報プロファイルの表示

1 つまたは複数のシャーシ認証情報プロファイルを作成した後、[シャーシ認証情報プロファイル] ページでシャーシおよび関連付けられたシャーシを表示できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[シャーシ認証情報プロファイル]] をクリックします。

テーブルには、すべてのシャーシ認証情報プロファイルと次の情報が表示されます。

- [[プロファイル名]]: シャーシ認証情報プロファイルの名前
- [[説明]]: プロファイルの説明。
- [[シャーシ IP/ホスト名]]: シャーシ IP またはホスト名のリンク

  マルチシャーシ管理 (MCM) グループには、リード シャーシ () とメンバー シャーシ () が階層で表示されます。

  メモ: MCM 構成の PowerEdge MX シャーシの場合、OMIVV はリード シャーシのみを使用してすべてのリード シャーシとメンバー シャーシを管理します。すべてのリードとメンバーは、リード シャーシが関連付けられている同じシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられます。

  IPv4 が無効にされている MCM グループ内のメンバー シャーシの場合、リードの IPv4 アドレスが、括弧内にメンバー シャーシのサービス タグと一緒に表示されます。

- [[シャーシ サービス タグ]]: シャーシに割り当てられた固有の識別子。
- [[変更日]]: シャーシ認証情報プロファイルが変更された日付。

2. 関連するホストについての次の情報が、下のグリッドに表示されます。

- [プロファイル名]
- [関連ホスト]
- [サービスタグ]
- [シャーシ IP / ホスト名]

- [シャーシサービスタグ]

3. シャーシ認証情報プロファイル情報をエクスポートするには、 をクリックします。

関連情報

シャーシ認証情報プロファイル 、p. 41

シャーシ認証情報プロファイルのテスト

シャーシのテスト認証情報プロファイル機能を使用して、シャーシ認証情報プロファイルに関連付けられているシャーシの認証情報をテストできます。すべてのシャーシを選択することをお勧めします。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[シャーシ認証情報プロファイル]] をクリックします。
2. シャーシ認証情報プロファイルを選択して、[[テスト]] をクリックします。
3. [[シャーシ認証情報プロファイルのテスト]] ページで関連付けられたシャーシを選択し、[[テストを開始]] をクリックします。
   a. テスト接続を中止するには、[[テストの中止]] をクリックします。

   テストの結果が [[テスト結果]] 列に表示されます。

関連タスク

シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42

シャーシ認証情報プロファイルの削除

シャーシ認証情報プロファイルを削除する前に、シャーシ インスタンスが OMIVV の登録された他の vCenter の一部ではないことを確認してください。

削除したシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられているシャーシについては、他のシャーシ認証情報プロファイルに追加されない限り、OMIVV は当該のシャーシを監視しません。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[シャーシ認証情報プロファイル]] > [[削除]] の順にクリックします。
2. 削除するシャーシ認証情報プロファイルを選択します。
3. 確認を促すプロンプトが表示されたら、[[削除]] をクリックします。

   シャーシ認証情報プロファイルに関連付けられているすべてのシャーシが削除されるか、別のプロファイルに移動される場合、削除の確認メッセージが表示され、シャーシ認証情報プロファイルに関連付けられているシャーシが存在しないため、そのプロファイルが削除されることが示されます。シャーシ認証情報プロファイルを削除するには、削除の確認メッセージで [[OK]] をクリックします。

関連タスク

シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42

関連情報

シャーシ認証情報プロファイル 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41
シャーシ認証情報プロファイルの編集 、p. 42

6

リポジトリー プロファイルを使用したファームウェアおよびドライバー リポジトリーの管理

リポジトリプロファイル

リポジトリー プロファイルを使用すると、ドライバーまたはファームウェア リポジトリーを作成および管理できます。

ファームウェアおよびドライバー リポジトリー プロファイルを使用して、次の操作を実行できます。

- ホストのファームウェアのアップデート
- vSAN クラスターの一部であるホストのドライバーのアップデート。
- クラスター プロファイルの作成とクラスターのベースライン化。

デフォルトの OMIVV ファームウェア カタログは次のとおりです。

- [[Dell EMC デフォルト カタログ]]: Dell EMC オンライン カタログを使用して最新のファームウェア情報を取得する、工場で作成されたファームウェア リポジトリー プロファイルです。アプライアンスがインターネットに接続されていない場合は、ローカル CIFS、NFS、HTTP、または HTTPS ベースの共有を指すようにこのリポジトリーを変更します。このカタログの変更の詳細については「Dell デフォルト カタログの編集またはカスタマイズ 、p. 47」を参照してください。

  クラスター プロファイルに関連付けられていない vSphere ホストのファームウェアをアップデートするには、Dell EMC デフォルト カタログをデフォルト カタログとして選択できます。

- [[検証済み MX スタック カタログ]]: Dell EMC オンライン カタログを使用して、MX シャーシおよびその対応するスレッドの検証済みのファームウェア情報を取得する、工場で作成されたファームウェア リポジトリー プロファイルです。このカタログの変更の詳細については「検証済み MX スタック カタログの編集 、p. 48」を参照してください。検証済み MX スタック カタログの詳細については、MX7000 ファームウェア アップデートのサイトで入手可能なテクニカル ホワイトペーパーを参照してください。

  メモ: Dell EMC のデフォルト カタログと検証済み MX スタック カタログ リポジトリー プロファイルを vSAN クラスターのベースラインとして使用することはできません。

関連タスク

リポジトリー プロファイルの作成 、p. 45
リポジトリー プロファイルの編集 、p. 46
リポジトリー プロファイルの表示 、p. 48
リポジトリー プロファイルの削除 、p. 48

リポジトリー プロファイルの作成

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[リポジトリー プロファイル]] の順にクリックします。
2. ウィザードの [[リポジトリー プロファイル]] ページに表示された手順を確認し、[[開始]] をクリックします。
3. [[プロファイル名と説明]] ページで、プロファイル名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションであり、入力できる文字数は 255 文字までです。
4. [[次へ]] をクリックします。
   [[プロファイル設定]] ページが表示されます。
5. [[プロファイル設定]] ページで、[[ファームウェア]] または [[ドライバー]] を選択します。

   ドライバー リポジトリー プロファイルには以下が適用されます。
   - ドライバリポジトリプロファイルには、最大で 10 個のドライバを保存できます。ファイルがそれ以上存在する場合、ドライバーはランダムに選択されます。
   - オフライン ドライバー バンドル (.zip ファイル) のみが使用されます。

- ドライバー リポジトリーの場合は、共有の場所のフルパスを入力して、オフライン ドライバー バンドル (.zip ファイル) をダウンロードして共有の場所に保存します。OMIVV アプライアンスの内部にカタログが自動的に作成されます。ドライバー バンドルは、次の場所で入手できます。https://my.vmware.com/web/vmware/downloads
- OMIVV には、CIFS または NFS への書き込みアクセスが必要になります。
- サブフォルダー内のファイルは無視されます。
- サイズが 10 MB を超えるファイルは無視されます。
- ドライバー リポジトリーは vSAN クラスターにのみ適用されます。

6. [[リポジトリー共有場所]] 領域で次のタスクを実行します。
   a. リポジトリーの共有の場所 (NFS または CIFS) を入力します。
   b. CIFS の場合は、認証情報を入力します。

      OMIVV は、サーバー メッセージ ブロック (SMB) バージョン 1.0 および SMB バージョン 2.0 ベースの CIFS 共有のみをサポートします。

      メモ: ドライバー リポジトリーに使用される SMB 1.0 共有の場合は、ディレクトリー パスの末尾にファイル セパレーターを追加します。

7. [[テストを開始]] をクリックして、カタログ パスと認証情報を検証します。

   リポジトリー プロファイルの作成を続行するには、この検証プロセスを完了する必要があります。

   テスト接続の結果が表示されます。
8. [[次へ]] をクリックします。
   [[リポジトリーの場所と同期]] ページが表示されます。
9. [[次へ]] をクリックします。
   [サマリ] ページが表示され、リポジトリプロファイルについての情報が示されます。
10. [終了] をクリックします。
    カタログの作成後に、ダウンロードおよび解析が実行され、リポジトリー プロファイルのホーム ページにステータスが表示されます。

    クラスター プロファイルの作成中、およびファームウェアのアップデート中は、正常に解析されたリポジトリー プロファイルを使用できます。

関連タスク

リポジトリー プロファイルの編集 、p. 46
リポジトリー プロファイルの削除 、p. 48

関連情報

リポジトリプロファイル 、p. 45
リポジトリー プロファイルの編集 、p. 46
リポジトリー プロファイルの削除 、p. 48
初期設定 、p. 86

リポジトリー プロファイルの編集

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[リポジトリー プロファイル]] > [[編集]] の順にクリックします。
2. [[プロファイル名と説明]] ページで、プロファイル名と説明を編集して [[次へ]] をクリックします。
3. [[プロファイル設定]] ページで、[[ファームウェア]] または [[ドライバー]] を選択します。

   ドライバー リポジトリー プロファイルには以下が適用されます。
   - ドライバリポジトリプロファイルには、最大で 10 個のドライバを保存できます。ファイルがそれ以上存在する場合、ドライバーはランダムに選択されます。
   - オフライン ドライバー バンドル (.zip ファイル) のみが使用されます。
   - ドライバー リポジトリーの場合は、共有の場所のフルパスを入力して、オフライン ドライバー バンドル (.zip ファイル) をダウンロードして共有の場所に保存します。OMIVV アプライアンスの内部にカタログが自動的に作成されます。ドライバー バンドルは、次の場所で入手できます。https://my.vmware.com/web/vmware/downloads
   - OMIVV には、CIFS または NFS への書き込みアクセスが必要になります。
   - サブフォルダー内のファイルは無視されます。
   - サイズが 10 MB を超えるファイルは無視されます。

- ドライバー リポジトリーは vSAN クラスターにのみ適用されます。

4. [[リポジトリー共有場所]] 領域で次のタスクを実行します。
   a. リポジトリーの共有の場所 (NFS または CIFS) を入力します。
   b. CIFS の場合は、認証情報を入力します。

      メモ: OMIVV は、サーバメッセージブロック (SMB) バージョン 1.0 および SMB バージョン 2.0 ベースの CIFS 共有のみをサポートします。

5. [[テストを開始]] をクリックして、カタログ パスと認証情報を検証します。
   処理を続行するには、この検証が必須です。
   テスト接続の結果が表示されます。
6. [[次へ]] をクリックします。
   [[リポジトリーの場所と同期]] ページが表示されます。
7. [[リポジトリーの場所と同期]] ページで、[[リポジトリーの場所と同期]] チェック ボックスを選択して [[次へ]] をクリックします。
   プロファイル名の更新または情報の確認のみを行うには、OMIVV でカタログが変更されないように、[[リポジトリーの場所と同期]]チェック ボックスはクリアしてください。リポジトリーの場所との同期に関する詳細については、「リポジトリーの場所と同期 、p. 48」を参照してください。
8. [[サマリー]] ページでプロファイルの情報を確認してから、[[終了]] をクリックします。

関連タスク

リポジトリー プロファイルの作成 、p. 45
Dell デフォルト カタログの編集またはカスタマイズ 、p. 47
検証済み MX スタック カタログの編集 、p. 48
リポジトリー プロファイルの削除 、p. 48

関連情報

リポジトリプロファイル 、p. 45
リポジトリー プロファイルの作成 、p. 45
リポジトリー プロファイルの削除 、p. 48

Dell デフォルト カタログの編集またはカスタマイズ

1. [[リポジトリー プロファイル]] ページで [[デル デフォルト カタログ]] を選択します。
2. [[プロファイル名と説明]] ページでプロファイルの説明を編集してから、[[次へ]] をクリックします。
3. [[リポジトリーの場所の指定]] セクションで、次のいずれかを選択します。
   - [Dell デフォルト オンライン] - リポジトリー プロファイルは [Dell オンライン](`https://downloads.dell.com/catalog/Catalog.gz`) に設定されます。OMIVV は、カタログやアップデート パッケージのソースとして Dell EMC オンラインを使用します。
   - [カスタム オンライン] - OMIVV は、カタログやアップデート パッケージのソースとして [カスタム オンライン](HTTP または HTTPS 共有) を使用します。Server Update Utility (SUU) を使用してカスタム リポジトリーを作成する場合は、カタログの署名ファイル (`catalog.xml.gz.sign`) がカタログ ファイル フォルダーに存在することを確認してください。
   - [共有ネットワーク フォルダー] - OMIVV は、カタログやアップデート パッケージのソースとして共有ネットワーク フォルダー (CIFS または NFS) を使用します。

   a. [[カスタム オンライン]] を選択した場合は、カタログのオンライン パスを入力します。
   b. [[共有ネットワーク フォルダー]] を選択した場合は、カタログ ファイルの場所 (NFS または CIFS) を入力します。
4. [[テストを開始]] をクリックして、カタログ パスと認証情報を検証します。
   テスト接続の結果が表示されます。
5. [[リポジトリーの場所と同期]] ページで、[[リポジトリーの場所と同期]] チェック ボックスを選択して [[次へ]] をクリックします。
   プロファイル名の更新または情報の確認のみを行うには、OMIVV でカタログが変更されないように、[[リポジトリーの場所と同期]]チェック ボックスはクリアしてください。リポジトリーの場所との同期に関する詳細については、「リポジトリーの場所と同期 、p. 48」を参照してください。
6. [[サマリー]] ページでプロファイルの情報を確認してから、[[終了]] をクリックします。

関連情報

リポジトリー プロファイルの編集 、p. 46

検証済み MX スタック カタログの編集

1. [[リポジトリー プロファイル]] ページで、[[検証済み MX スタック カタログ]] を選択して [[編集]] をクリックします。
2. 次の情報のみを編集できます。
   a. カタログの説明。
   b. [[リポジトリーの場所と同期]] チェック ボックス。
      プロファイル名の更新または情報の確認のみを行うには、OMIVV でカタログが変更されないように、[[リポジトリーの場所と同期]] チェック ボックスはクリアしてください。リポジトリーの場所との同期に関する詳細については、「リポジトリーの場所と同期 、p. 48」を参照してください。

関連情報

リポジトリー プロファイルの編集 、p. 46

リポジトリーの場所と同期

Dell デフォルト カタログおよび検証済み MX スタック リポジトリー プロファイルは、24 時間ごとまたは再起動のたびに自動的に変更をチェックしてアップデートします。

オフライン カタログをアップデートするには、次の手順を実行します。

1. DRM または SUU を使用してオフライン ストア (CIFS または NFS) 内のカタログをアップデートします。ドライバーの場合は、ドライバー バンドルを置き換えます。
2. リポジトリー プロファイルを編集し、[[リポジトリーの場所と同期]] チェック ボックスを選択して、参照する OMIVV の変更をキャプチャします。このプロセスには数分かかります。
3. 設定コンプライアンス ベースラインでファームウェアをアップデートするには、それぞれのクラスター プロファイルを編集して保存します。

リポジトリー プロファイルの表示

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[リポジトリー プロファイル]] をクリックします。
   テーブルには、すべてのリポジトリー プロファイルと次の情報が表示されます。
   - [[プロファイル名]]: リポジトリー プロファイルの名前
   - [[説明]]: プロファイルの説明
   - [[タイプ]]: リポジトリーのタイプ (ファームウェアまたはドライバー)
   - [[共有パス]]: NFS、CIFS、HTTP、または HTTPS のパス
   - [[最後に正常にアップデートされた時間]]: リポジトリー プロファイルがアップデートされた日付と時刻。
   - [[最終更新ステータス]]: カタログのダウンロードおよび解析ステータス
2. ウィザードの列名の削除または追加を行うには、をクリックします。
3. リポジトリー プロファイル情報をエクスポートするには、  をクリックします。

関連情報

リポジトリプロファイル 、p. 45

リポジトリー プロファイルの削除

リポジトリー プロファイルを削除する前に、関連するクラスター プロファイルからリポジトリー プロファイルの関連付けを解除していることを確認します。

1. [[リポジトリー プロファイル]] ページでリポジトリー プロファイルを選択して、[[削除]] をクリックします。
2. [削除の確認] ダイアログ ボックスで、[[削除]] をクリックします。

関連タスク

リポジトリー プロファイルの作成、p. 45
リポジトリー プロファイルの編集、p. 46

関連情報

リポジトリプロファイル、p. 45
リポジトリー プロファイルの作成、p. 45
リポジトリー プロファイルの編集、p. 46

7

クラスター プロファイルを使用したベースライン構成の取得

クラスタプロファイル

クラスター プロファイルを使用すると、設定ベースライン (ハードウェア設定、ファームウェア、またはドライバーのバージョン) を取得し、設定ベースラインに対するドリフトを特定することによってクラスターの必要な状態を維持できます。

クラスター プロファイルを作成するには、システム プロファイル、ファームウェア リポジトリー プロファイル、ドライバー リポジトリー プロファイル、またはその組み合わせのいずれかのプロファイルがあることを確認します。ベースライン化されるクラスターには、同種のサーバー (同じモデル、同じハードウェア構成、および同じファームウェア レベル) を使用することをお勧めします。

- クラスター プロファイルの作成後、ファームウェアおよびドライバー リポジトリー プロファイルをクラスター プロファイルの作成に使用される前に解析する必要があります。
- クラスター プロファイルの作成後に、関連ファームウェアおよびドライバー リポジトリーの最新スナップショットがベースライン用に作成されます。元のリポジトリーを変更すると、その変更を反映するためにクラスター プロファイルの再度のアップデートが必要になります。そうしないと、元のリポジトリー上で行われたアップデートが、クラスター プロファイルのスナップショットに反映されません。
- クラスター プロファイルが作成されると、ドリフト検出ジョブがトリガーされます。
- クラスターが、クラスター プロファイルに関連付けられると、以前のクラスター プロファイルの関連付けは上書きされます (存在する場合)。
- 複数のスタンドアロン vCenter が OMIVV に登録されている場合、vCenter ごとに個別のクラスター プロファイルを作成することを推奨します。
- ドライバーのベースラインは vSAN クラスターでのみサポートされます。

  メモ: OMIVV の外部にインストールされたドライバーは、ベースライン用とは見なされません。

関連タスク

クラスター プロファイルの作成 、p. 50
クラスター プロファイルの編集 、p. 51
クラスター プロファイルの表示 、p. 52
クラスター プロファイルの削除 、p. 52

クラスター プロファイルの作成

- クラスター プロファイルを作成するには、システム プロファイル、ファームウェア リポジトリー プロファイル、ドライバー リポジトリー プロファイルのいずれか、またはその組み合わせが必要です。
- クラスターは vCenter 内に存在する必要があります。
- クラスター内の 1 つ以上のホストにホスト認証情報プロファイルを作成する必要があり、インベントリーが正常に実行される必要があります。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[クラスター プロファイル]] > [[新規プロファイルを作成]] の順にクリックします。
2. ウィザードの [[クラスター プロファイル]] ページに表示される手順を読み、[[開始]] をクリックします。
3. [[プロファイル名と説明]] ページにプロファイル名と説明を入力して、[[次へ]] をクリックします。
   プロファイル名は最大 200 文字を使用できます。説明は最大 400 文字を使用できます。
4. [[プロファイルの関連付け]] ページで、次のいずれかのプロファイルまたはその組み合わせを選択します。
   - システム プロファイル - システム プロファイルを選択すると、クラスター内のサーバーの設定ベースラインが設定されます。システム プロファイルのタイプが [基本] または [詳細設定] である場合、システム プロファイル名は、Basic_<*システム プロファイル名*>、Advanced_<*システム プロファイル名*>の形式で表示されます。

- ファームウェア リポジトリー プロファイル - ファームウェア リポジトリーを選択すると、クラスター内のサーバーのファームウェアまたは BIOS ベースラインが作成されます。オンライン リポジトリーは vSAN クラスターのベースラインではサポートされていません。
- ドライバー リポジトリー プロファイル - ドライバー リポジトリーを選択すると、クラスター内のサーバーのドライバー ベースラインが作成されます。一度に最大 10 個のドライバーをベースラインに関連付けることができます。ドライバーのベースラインは vSAN クラスターでのみサポートされます。

5. [[次へ]] をクリックします。
   [[クラスターの関連付け]] ページが表示されます。
6. [[クラスターの関連付け]] ページで、次のタスクを実行します。
   a. 登録済み vCenter サーバーのインスタンスを選択します。
   b. クラスターを関連付けるには [[参照]] をクリックします。
      クラスターを選択するには、クラスターに関連付けられているホストが少なくとも 1 つあり、OMIVV によって正常に管理されていることを確認します。
   c. [OK] をクリックします。
      選択したクラスターが [[クラスターの関連付け]] ページに表示されます。
   d. [[次へ]] をクリックします。
7. [[ドリフト検出のスケジュール]] ページで、日時を選択し、[[次へ]] をクリックします。
   [サマリ] ページが表示され、クラスタプロファイルに関する情報が示されます。
8. [終了] をクリックします。
   クラスター プロファイルが保存された直後にドリフト検出ジョブが実行され、その後、スケジュールされた時間にも実行されます。[ジョブ] ページでジョブ完了ステータスを表示します。

   メモ: クラスターのクラスター プロファイルを作成した後に OMIVV で管理されるノードの数が変更された場合、コレクション サイズはその後のドリフト検出ジョブ中に自動的に更新されます。

関連タスク

クラスター プロファイルの編集 、p. 51
クラスター プロファイルの削除 、p. 52

関連情報

クラスタプロファイル 、p. 50
クラスター プロファイルの編集 、p. 51
クラスター プロファイルの削除 、p. 52
初期設定 、p. 86

クラスター プロファイルの編集

クラスタプロファイルを編集するとベースラインが変わり、対応性レベルの再計算が発生する可能性があります。

関連するドライバー リポジトリー、ファームウェア リポジトリー、またはシステム プロファイルが変更され、クラスター プロファイルの最新の変更を使用する場合は、クラスター プロファイルを選択して [[編集]] をクリックし、ウィザードで [[次へ]] をクリックしてから、[[終了]] をクリックします。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]][プロファイル][クラスター プロファイル]] の順にクリックします。
2. クラスター プロファイルを選択して、[[編集]] をクリックします。
3. [[プロファイル名と説明]] ページに説明を編集し、[[次へ]] をクリックします。
4. [[プロファイルの関連付け]] ページで、プロファイルの組み合わせを変更できます。
5. [[クラスターの関連付け]] ページで、vCenter インスタンスおよび関連クラスターを変更できます。
6. [[ドリフト検出のスケジュール]] ページで、ドリフト検出スケジュールを変更できます。
7. [[サマリー]] ページの更新された情報を確認し、[[終了]] をクリックします。
   クラスター プロファイルが保存された直後にドリフト検出ジョブが実行され、その後、スケジュールされた時間にも実行されます。

関連タスク

クラスター プロファイルの作成 、p. 50
クラスター プロファイルの削除 、p. 52

関連情報

クラスタプロファイル 、p. 50
クラスター プロファイルの作成 、p. 50

クラスター プロファイルの表示

1. OMIVV ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[クラスター プロファイル]] をクリックします。
   テーブルに、すべてのクラスター プロファイルとともに次の情報が表示されます。
   - [[プロファイル名]]: クラスター プロファイルの名前です。
   - [[説明]]: プロファイルの説明
   - [[関連付けられたシステム プロファイル]]:[基本] および [詳細設定] システム プロファイル タイプに関連付けられたシステム プロファイル名です。システム プロファイル名は、Basic_<*システム プロファイル名*>、Advanced_<*システム プロファイル名*>の形式で表示されます。
   - [[関連付けられたファームウェア リポジトリー プロファイル]]: 関連付けられたファームウェア リポジトリー プロファイル名です。
   - [[関連付けられたドライバー リポジトリー プロファイル]]: 関連付けられたドライバー リポジトリー プロファイル名です。

     メモ: シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されている PowerEdge MX ホストの場合、設定ドリフトは計算されません。
   - [[vCenter]]: クラスター プロファイルに関連付けられている vCenter インスタンスです。
   - [[最後に正常にアップデートされた時間]]: クラスター プロファイルがアップデートされた日付と時刻です。

   関連付けられたドライバー リポジトリー、ファームウェア リポジトリー、システム プロファイルが更新されると、プロファイル名とともに警告マークが表示されます。

   メモ: 4.x から 5.x へのバックアップおよび復元を実行すると、OMIVV は 5.x の 32 ビット ファームウェア バンドルをサポートしないため、プロファイル名とともに警告マークが表示されます。

   クラスター プロファイルの最新の変更を使用するには、次の手順を実行します。
   a. クラスター プロファイルを選択して、[[編集]] をクリックします。
   b. いずれのプロパティも変更せずに続行するには、[[次へ]] をクリックします。
   c. [終了] をクリックします。

      クラスター プロファイルが更新されたドライバーまたはファームウェア リポジトリーと同期され、警告マークが消えます。
2. ウィザードの列名の削除または追加を行うには、をクリックします。
3. クラスター プロファイルの情報をエクスポートするには、 をクリックします。

関連情報

クラスタプロファイル 、p. 50

クラスター プロファイルの削除

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[クラスター プロファイル]] の順にクリックします。
2. 任意のクラスター プロファイルを選択して、[[削除]] をクリックします。
3. [[削除の確認]] ダイアログ ボックスで、[[削除]] をクリックします。
   クラスター プロファイルが削除される場合は、対応するドリフト検出ジョブも削除されます。

関連タスク

クラスター プロファイルの作成 、p. 50
クラスター プロファイルの削除 、p. 52

関連情報

クラスタプロファイル 、p. 50
クラスター プロファイルの作成 、p. 50
クラスター プロファイルの編集 、p. 51

クラスター プロファイルの削除 、p. 52

8

導入

システム プロファイルと ISO プロファイルを導入するには、サーバーが導入ウィザードに表示されることを確認し、すべてのサーバーが次の要件に沿っていることを確認します。

- 『*OpenManage Integration for VMware vCenter 互換性マトリックス*』に記載されている特定のハードウェア サポート情報を満たす。
- iDRAC ファームウェアおよび BIOS の対応最小バージョンを満たす。具体的なハードウェアサポート情報については、『*OpenManage Integration for VMware vCenter 互換性マトリックス*』を参照してください。
- IDSDM のストレージ仕様を満たす。IDSDM のストレージ仕様を把握するには、VMware のマニュアルを参照してください。OMIVV で OS を導入する前に、BIOS から IDSDM を有効にします。OMIVV では、IDSDM、ローカル ハード ドライブ、BOSS への導入が可能です。
- vCenter、OMIVV、iDRAC がそれぞれ異なるネットワークに接続されている場合、vCenter、OMIVV、および iDRAC のネットワーク間にルートがあることを確認します。これは、OMIVV アプライアンスが 2 つのネットワーク アダプターで設定されていない場合にのみ適用されます。
- 再起動時にシステムインベントリを収集 (CSIOR) が有効になっていることを確認します。自動/手動検出を開始する前に、各日に最新のデータが取得されるようにするために、サーバーでハード再起動を実行してください。
- ベアメタル サーバーの自動検出を行うには、自動検出またはハンドシェイク オプションが工場出荷時に事前設定された Dell EMC サーバーを注文します。サーバでこのオプションが事前設定されていない場合、手動で OMIVV IP アドレスを入力するか、この情報を提供するようローカルネットワークを設定する必要があります。
- ハードウェアの設定に OMIVV を使用しない場合は、OS の導入前に、次の条件が満たされていることを確認します。
  - 仮想化テクノロジ (VT) フラグを BIOS で有効にしている。
  - 仮想ドライブ、IDSDM、および BOSS が最初の起動ディスクに設定されている。
- ハードウェア設定に OMIVV を使用する場合は、BIOS 設定がシステム プロファイルの一部でなくても VT の BIOS 設定が自動的に有効化されることを確認します。ターゲット システムで仮想ドライブが構成されていない場合は、Express または Clone RAID 設定が必要になります。
- すべての Dell EMC ドライバーを含むカスタム ESXi イメージが、導入で使用可能なことを確認します。正しいイメージは、[dell.com/support] の [[ドライバー & ダウンロード]] ページで見つけることができます。カスタム イメージは、導入プロセス中に OMIVV がアクセスできる CIFS または NFS 共有の場所に保存します。本リリース向けの対応 ESXi バージョンの最新リストは、『*OpenManage Integration for VMware vCenter 互換性マトリックス*』を参照してください。カスタム Dell EMC ISO イメージをダウンロードするには、「カスタム Dell EMC ISO イメージのダウンロード 、p. 67」を参照してください。

ベアメタル サーバーの表示

[[ベアメタル サーバー]] ページでは、次の操作を実行できます。

- 自動検出と手動検出を使用して検出されたベアメタル サーバーを表示します。

  [[サービス タグ]]、[[モデル名]]、[[iDRAC Ip]]、[[サーバー ステータス]]、[[システム ロックダウン モード]]、[[対応状態]]、および [[iDRAC ライセンスのステータス]] などの情報が表示されます。

  ベアメタル サーバーのステータスには以下があります。
  - [未設定] - サーバーが OMIVV に追加され、設定待ちです。
  - [設定済み] - サーバーは、正しい OS 導入に必要なすべてのハードウェア情報で設定されています。
  - [隔離] - サーバーが OMIVV アクションから除外されているため、サーバーは OS 展開やファームウェア アップデートなどのタスクを実行できません。

- ベアメタル サーバーの対応状態を表示します。

  ベアメタル サーバーは、次の場合に非対応です。
  - サポートされているサーバではない。
  - サポートされている iDRAC ライセンスがない (iDRAC Express が最小要件です)。
  - iDRAC、BIOS、または LC のサポートされているバージョンがインストールされていない。
  - LOM または NIC が存在しない。
  - システムロックダウンモードがオンになります。

- 対応の問題に関する詳細を表示するには、下部の水平ペインで [[詳細]] をクリックします。

[[ベアメタル サーバー]] ページで、次のタスクも実行できます。

- ベアメタル サーバーの手動検出
- ベアメタル サーバーの取り外し
- システム プロファイルと ISO プロファイルの導入
- ベアメタル サーバーの更新
- iDRAC ライセンスの購入または更新

デバイス検知

検出とは、サポートされているベアメタルサーバを追加するプロセスです。サーバーが検出されたら、これをシステム プロファイルおよび ISO プロファイルの導入に使用できます。サポートされているサーバーのリストについては、『*OpenManage Integration for VMware vCenter 互換性マトリックス*』を参照してください。

前提条件：

- ベアメタルサーバの iDRAC から OMIVV 仮想マシンへのネットワーク接続が必要です。
- OMIVV では、既存の OS を持つホストを検出せず、その代わりに、vCenter に追加してください。ホストはホスト認証情報プロファイルに追加します。
- SD カードに OS を導入し、12G および 13G ベアメタル PowerEdge サーバーのシステム プロファイル機能を使用するには、iDRAC 2.50.50.50 以降がインストールされていることを確認します。

自動検出

自動検出は、ベアメタルサーバを追加するプロセスです。サーバーが検出されたら、これを OS およびハードウェアの導入に使用します。自動検出は、OMIVV を使用してベアメタルサーバーを手動で検出する必要を排除する iDRAC 機能です。

関連タスク

ベアメタル サーバーの取り外し 、p. 57
ベアメタル サーバーの更新 、p. 58

関連情報

ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57

自動検出の前提条件

PowerEdge ベアメタル サーバーの検出を行う前に、OMIVV がインストールされていることを確認してください。ベアメタルサーバのプールで検出することができるのは、iDRAC Express または iDRAC Enterprise を搭載した PowerEdge サーバです。Dell EMC ベアメタル サーバーの iDRAC から OMIVV アプライアンスへのネットワーク接続があること確認します。

メモ: OMIVV を使用して既存の OS を持つホストを検出しないでください。代わりに、OS をホスト認証情報プロファイルに追加してください。

自動検出を機能させるには、次の条件を満たしている必要があります。

- 電源 - 必ずサーバをコンセントに接続してください。サーバーの電源を入れる必要はありません。
- ネットワーク接続：サーバーの iDRAC がネットワークに接続され、プロビジョニング サーバーとポート 4433 経由で通信していることを確認します。プロビジョニング サーバーの IP アドレスは、DHCP サーバーを使用して取得するか、iDRAC 設定ユーティリティーを使用して手動で指定することができます。
- 追加のネットワーク設定：DNS 名を解決するには、DHCP 設定で DNS サーバー アドレスの取得を有効にします。
- プロビジョニング サービスの場所：iDRAC に対してプロビジョニング サービス サーバーの IP アドレスまたはホスト名が既知であることを確認します。「プロビジョニングサービスの場所」を参照してください。
- アカウント アクセス無効：管理者権限を持つ iDRAC アカウントがある場合は、まず iDRAC ウェブ コンソールからそれらを無効にします。自動検出が正常に完了すると、[[設定]] ページに入力された展開用の認証情報を使用して管理 iDRAC アカウントが再度有効化されます。展開用の認証情報の詳細については、「展開用の資格情報の設定 、p. 82」を参照してください。
- 自動検出有効：自動検出処理が開始できるように、サーバーの iDRAC で自動検出が有効にされていることを確認します。詳細については、次を参照してください：iDRAC の管理者アカウントを有効または無効にする 、p. 56

プロビジョニングサービスの場所

自動検出中に、次のオプションを使用して、iDRAC によりプロビジョニングサービスの場所を取得します。

- iDRAC で手動で指定 — LAN ユーザー設定、プロビジョニングサーバの下の iDRAC 設定ユーティリティで、手動で場所を指定します。
- DHCP スコープオプション — DHCP スコープオプションを使用して場所を指定します。
- DNS サービスレコード — DNS サービスレコードを使用して場所を指定します。
- DNS の既知の名前 — DNS サーバが、既知の名前 DCIMCredentialServer を使用してサーバの IP アドレスを指定します。

プロビジョニング サービスの値が iDRAC 設定ユーティリティーで手動で指定されていない場合、iDRAC は DHCP スコープ オプションの値を使用しようとします。DHCP スコープオプションが存在しない場合、iDRAC は DNS からのサービスレコードの値を使用しようとします。

DHCP スコープオプションと DNS サービスレコードの設定方法の詳細については、https://www.dell.com/support で『Dell 自動検出ネットワークセットアップ仕様』を参照してください。

iDRAC の管理者アカウントを有効または無効にする

自動検出をセットアップする前に、管理者アクセス権のない iDRAC アカウントを除くすべての iDRAC アカウントを無効にします。自動検出後、ルート アカウント以外のすべてのアカウントを有効にできます。

メモ: 管理者権限を無効にする前に、iDRAC で非管理者ユーザーアカウントを作成することをお勧めします。

1. ブラウザで、[iDRAC IP アドレス] を入力します。
2. [Integrated Dell Remote Access Controller GUI] にログインします。
3. 次のうちのいずれか 1 つを実行してください。
   - iDRAC7：左ペインで、[iDRAC 設定] > [ユーザー認証] > [ユーザー] タブを順に選択します。
   - iDRAC8：左ペインで、[iDRAC 設定] > [ユーザー認証] > [ユーザー] タブを順に選択します。
   - iDRAC9 の場合 :[[iDRAC 設定]] > [[ユーザー]] > [[ローカル ユーザー]] の順に移動します。
4. [[ローカル ユーザー]] タブで、ルート以外の管理者アカウントを探します。
5. アカウントを無効にするには、ユーザー ID の下で [ID] を選択します。
6. [[次へ]] をクリックします。
7. [ユーザー設定] ページの [一般] の下で、[ユーザーを有効にする] チェックボックスのチェックを外します。
8. [適用] をクリックします。
9. 各管理者アカウントを再度有効にするには、自動検出を正しくセットアップした後でステップ 1~8 を繰り返しますが、ここでは [[ユーザーを有効にする]] チェックボックスを選択して [[適用]] をクリックします。

PowerEdge サーバーでの自動検出の手動設定

iDRAC アドレスがあることを確認します。

Dell EMC にサーバを注文し、プロビジョニングサーバの IP アドレスを入力した後、サーバで自動検出機能を有効にするように依頼できます。プロビジョニングサーバの IP アドレスは OMIVV の IP アドレスである必要があります。Dell EMC からサーバーを受け取り、iDRAC をマウントしてケーブルを接続してから電源をオンにすると、サーバーが自動検出され、[[ベアメタル サーバー]] ページにリストされます。

メモ: 自動検出されたサーバーについては、[[設定][アプライアンス設定][展開認証情報]] で提供される認証情報が管理者認証情報として設定され、OS の導入が完了するまでサーバーとの通信に使用されます。OS の導入が正しく完了すると、関連付けられているホスト認証情報プロファイルで提供される iDRAC 認証情報が設定されます。

ターゲットマシンで自動検出を手動で有効にするには、第 12 世代以降のサーバについて以下の手順を実行します。

1. ターゲット システムで、初期起動中に F2 を押します。
2. [[iDRAC 設定]] > [[ユーザー設定]] の順に移動して、ルート ユーザーを無効にします。ルートユーザーを無効にするときに、この iDRAC アドレスにアクティブな Administrator 権限を持つユーザーが他にいないことを必ず確認してください。
3. [戻る] をクリックしてから [Remote Enablement] をクリックします。
4. [自動検出を有効にする] を [有効] に設定し、[プロビジョニングサーバ] を OMIVV の IP アドレスとして設定します。
5. 設定を保存します。

次回のサーバー起動時にサーバーが自動検出されます。自動検出が正常に完了した後、ルートユーザーが有効になり、[自動検出を有効にする] フラグは自動的に無効になります。

ベアメタル サーバーの手動検出

自動検出プロセスを使用して追加されていないベアメタル サーバーを手動で追加することができます。追加されると、サーバーは [[ベアメタル サーバー]] ページのサーバーのリストに表示されます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[導入]] > [[検出]] の順にクリックします。
   [サーバの追加] ダイアログボックスが表示されます。
2. [サーバの追加] ダイアログボックスで、以下を行います。
   a. [[iDRAC IP アドレス]] ボックスに iDRAC IPv4 アドレスを入力します。
   b. iDRAC 認証情報を入力します。
3. [[OK]] をクリックします。
   サーバーの追加には数分かかることがあります。

   検出操作が進行中の場合は、[[サーバーの追加]] ページを閉じることができます。検出プロセスはバックグラウンドで続行されます。検出されたサーバーが [[ベアメタル サーバー]] ページに表示されます。手動検出のタイムアウト値は 15 分に設定されています。

   ベアメタル サーバーの詳細情報を表示するには、サーバーを選択します。ライセンスの有効期限、BIOS バージョン、システム ロックダウン モードなどの情報は、ページの一番下の水平ペインに表示されます。

関連概念

自動検出 、p. 55

関連タスク

ベアメタル サーバーの取り外し 、p. 57
ベアメタル サーバーの更新 、p. 58

関連情報

ベアメタル サーバーの取り外し 、p. 57
ベアメタル サーバーの更新 、p. 58

ベアメタル サーバーの取り外し

自動検出または手動で追加されたサーバーは、手動で取り外すことができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[導入]] > [[削除]] の順にクリックします。
2. 任意のベアメタル サーバーを選択し、[[OK]] をクリックします。

関連概念

自動検出 、p. 55

関連タスク

ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57
ベアメタル サーバーの更新 、p. 58

関連情報

ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57
ベアメタル サーバーの更新 、p. 58

ベアメタル サーバーの更新

更新操作では、iDRAC に接続して、基本インベントリーを収集することによって、ベアメタル サーバーを再検出します。

メモ:「設定済み」ベアメタル サーバーで更新操作を実行すると、更新操作によってサーバーが再検出されるため、サーバーのステータスが「設定なし」状態に変わります。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]][導入][更新]] の順にクリックします。
2. [[ベアメタル サーバーの更新]] ページでサーバーを選択し、[[OK]] をクリックします。
   ベアメタルサーバのデータの更新には、数分かかる場合があります。操作の進行中に [[ベアメタル サーバーの更新]] ページを閉じることができ、再検出プロセスはバックグラウンドで続行されます。再検出されたサーバーが [[ベアメタル サーバー]] ページに表示されます。

関連概念

自動検出 、p. 55

関連タスク

ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57
ベアメタル サーバーの取り外し 、p. 57

関連情報

ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57
ベアメタル サーバーの取り外し 、p. 57

iDRAC ライセンスの購入または更新

対応する iDRAC ライセンスがない場合、ベアメタル サーバーのステータスに非対応が表示されます。表には、iDRAC ライセンスのステータスが表示されます。iDRAC ライセンスの詳細情報を表示する非対応ベアメタル サーバーを選択します。

1. iDRAC ライセンスを更新するには、OMIVV ホームページで、[[対応性と導入]] > [[対応性]] > [[導入]] の順にクリックします。
2. iDRAC ライセンスが非対応であるベアメタル サーバーを選択し、[[iDRAC ライセンスの更新/購入]] をクリックします。
3. Dell Digital Locker にログインし、新しい iDRAC ライセンスにアップデートまたは購入します。
4. iDRAC ライセンスのインストール後、[[更新]] をクリックします。

導入

システム プロファイルと ISO プロファイルを導入する前に、次が使用可能であることを確認します。

- ホスト認証情報プロファイル。ホスト認証情報プロファイルを作成するには、[[作成]] をクリックします。ホスト認証情報プロファイル作成の詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。
- ベアメタル サーバーベアメタル サーバーを検出するには、[[検出]] をクリックします。ベアメタル サーバー検出の詳細に関しては、「ベアメタル サーバーの手動検出 、p. 57」を参照してください。
- システム プロファイルシステム プロファイルを作成するには、[[作成]] をクリックします。システム プロファイル作成の詳細については、「システム プロファイルの作成 、p. 63」を参照してください。
- ISO プロファイル ISO プロファイルを作成するには、[[作成]] をクリックします。ISO プロファイル作成の詳細については、「ISO プロファイルの作成 、p. 66」を参照してください。

[[システム プロファイルと ISO プロファイルの導入]] ウィザードを使用して、次の操作を実行できます。

- システム プロファイルの導入

  詳細については、次を参照してください：システム プロファイルの導入（ハードウェアの設定） 、p. 59
- ISO プロファイルの導入

  詳細については、次を参照してください：ISO プロファイル（ESXi インストール）の導入 、p. 59
- システム プロファイルと ISO プロファイルの導入

詳細については、次を参照してください：システム プロファイルと ISO プロファイルの導入 、p. 61

導入ウィザードを起動するには、[[対応性と導入]] > [[導入]] > [[導入]] の順に移動します。

システム プロファイルの導入 (ハードウェアの設定)

1. 導入ウィザードの [[システム プロファイルと ISO プロファイル導入チェックリスト]] ページで導入チェックリストを確認し、[[開始]] をクリックします。
   導入は、対応ベアメタル サーバー上でのみ実行できます。詳細については、「ベアメタル サーバーの表示 、p. 54」を参照してください。
2. [[サーバーの選択]] ページで、1 つ以上のサーバーを選択します。
   [[導入オプションの選択]] ページが表示されます。
3. [[導入オプションの選択]] ページで、[[システム プロファイル (ハードウェアの設定)]] を選択します。
4. [[システム プロファイル]] ドロップダウン メニューから、適切なシステム プロファイルを選択し、[[次へ]] をクリックします。
   基本および詳細システム プロファイル タイプの場合、システム プロファイル名は Basic_<*システム プロファイル名*>、Advanced_<*システム プロファイル名*>の形式で表示されます。
   [[設定プレビュー]] ページが表示されます。[[設定プレビュー]] では、選択したサーバー上のサーバー設定プロファイルのインポート操作 (成功または失敗) についてプレビューできます。
5. iDRAC でプレビュージョブを作成するには、[[設定プレビュー]] ページで iDRAC IP を選択し、[[プレビュー]] をクリックします。これはオプションのタスクです。
   システム プロファイルのプレビュー操作が完了するまでに数分かかる場合があります。比較ステータスが [[結果]] 列に表示されます。
   比較結果は次のとおりです。
   - 完了 - プレビュージョブは正常に実行されました。比較結果の詳細については、[[詳細]] 列の [[詳細の表示]] をクリックしてください。
   - 未完了—プレビュージョブが iDRAC で正常に実行されていません。iDRAC がアクセス可能であることを確認し、必要に応じて iDRAC のリセットを実行します。ジョブの詳細については、OMIVV ログおよび iDRAC コンソールのログを参照してください。
6. [[展開ジョブのスケジュール設定]] ページで、次の手順を実行します。
   a. 展開ジョブ名および説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。
   b. すぐに展開ジョブを実行するには、[[今すぐ実行]] をクリックします。
   c. ジョブを後で実行するようにスケジュールするには、[[後でスケジュールを設定]] をクリックして、日付と時刻を選択します。
   d. [[ジョブの送信後にジョブ ページに移動]] チェック ボックスを選択します。
      ジョブの状態は [[ジョブ]] ページで追跡することができます。詳細については、「展開ジョブ 、p. 73」を参照してください。
7. [終了] をクリックします。

ISO プロファイル (ESXi インストール) の導入

導入は、対応ベアメタル サーバー上でのみ実行できます。詳細については、次を参照してください：ベアメタル サーバーの表示 、p. 54

1. 導入ウィザードの [[システム プロファイルと ISO プロファイル導入チェックリスト]] ページで導入チェックリストを確認し、[[開始]] をクリックします。
2. [[サーバーの選択]] ページで、1 つ以上のサーバーを選択します。
   [[導入オプションの選択]] ページが表示されます。
3. [[導入オプションの選択]] ページで、[[ISO プロファイル (ESXi インストール)]] を選択します。
4. [[vCenter 名]] ドロップダウン メニューから、vCenter のインスタンスを選択します。
5. vCenter 宛先コンテナを選択するには、[[参照]] をクリックし、OS を導入する適切なデータ センターまたはクラスターを選択します。
6. [[ISO プロファイル]] ドロップダウン メニューで、適切な ISO プロファイルを選択します。
7. [[インストール ターゲット]] で次のいずれかを選択します。
   - [最初の起動ディスク] - ハード ディスク ドライブ (HDD)、ソリッド ステート ドライブ (SSD)、RAID コントローラーによって作成された仮想ドライブで OS を導入します。

- [内蔵デュアル SD モジュール (IDSDM)] - IDSDM に OS を導入します。選択されたサーバの少なくとも 1 台で IDSDM が使用できる場合は、内蔵デュアル SD モジュール オプションが有効になっています。使用できない場合は、[[最初の起動ディスク]] オプションのみが使用できます。
  - 選択したサーバーの中に IDSDM または BOSS モジュールに対応していないサーバーがある場合、または導入中に IDSDM または BOSS がサーバーにインストールされない場合は、それらのサーバーでの導入操作はスキップされます。サーバーの最初の起動ディスクに OS を導入するには、[[ハイパーバイザーを使用可能な内蔵デュアル SD モジュールのないサーバーの最初のハード ディスクに導入する]] チェックボックスを選択します。

  メモ: 最初の起動ディスク のインストールターゲットは、BIOS ハードディスクドライブシーケンス または UEFI 起動順序の最初のエントリと同じではありません。このオプションは、ESXi の pre-OS 環境で認識された最初のディスクに OS を導入します。したがって、最初の起動ディスク オプションを選択するときは、[ハードディスク フェイルオーバー] または [起動順序再試行] オプションが有効になっていることを確認します。
- [BOSS] - BOSS カード上に OS を導入します。選択されたサーバの少なくとも 1 台で BOSS が使用できる場合は、BOSS オプションが有効になっています。使用できない場合は、[[最初の起動ディスク]] オプションのみが使用できます。

  OMIVV を使用して BOSS コントローラーに OS を導入する場合は、システム プロファイルが BOSS の VD 構成と一緒に参照サーバーからキャプチャーされていて、ターゲット サーバーに同様の構成を持つ BOSS があることを確認します。VD の作成の詳細については、www.dell.com/support にある『*Dell EMC Boot Optimized Server Storage-S1 ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

8. [[ホスト認証情報プロファイルの選択]] ページで、次のタスクを実行します。
   a. すべてのホストに同じホスト認証情報プロファイルを使用するには、[[はい]] をクリックして、ドロップダウン メニューからホスト認証情報プロファイルを選択します。
   b. サーバーごとに個別のホスト認証情報プロファイルを選択するには、[[いいえ]] をクリックして、ドロップダウン メニューからホスト認証情報プロファイルを選択します。

   メモ: ホスト認証情報プロファイルでは、ベアメタルの検出に使用するユーザーを関連付けることをお勧めします。関連付けないと、検出されたユーザーは OS の導入後に iDRAC で無効になります。
9. [[ネットワークの設定構成]] ページで、次のタスクを実行します。
   a. サーバーの完全修飾ホスト名 (FQDN) を入力します。ホスト名の完全修飾ドメイン名は必須です。FQDN での *localhost* の使用はサポートされていません。FQDN はホストを vCenter に追加する場合に使用します。IP アドレスを FQDN に解決する DNS の記録を作成します。DNS サーバーが逆引き要求に対応するように設定します。展開ジョブを実行するスケジュールを作成する前に、DHCP 予約および DNS ホスト名が設定および検証されている必要があります。

      メモ: vCenter が FQDN を使用して OMIVV に登録されている場合は、ESXi ホストが DNS 解決により FQDN を解決できることを確認します。

   b. サーバー管理に使用する NIC を選択します。サーバーに接続されている適切な NIC を選択してください。

      メモ: OMIVV へのネットワーク接続に基づいて、管理 NIC を選択するようにしてください。[[すべてのサーバーに設定を適用]] オプションは、管理 NIC の選択には適用されません。

   c. ホストに接続されている OMIVV アプライアンス NIC を選択します。詳細については、次を参照してください：2 つのネットワーク アダプターを使用してホストを導入するための前提条件 、p. 61
   d. 次のいずれかのネットワーキング オプションを選択します。
      - 静的ネットワークの場合は、優先 DNS サーバー、代替 DNS サーバー、IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを入力します。
      - [VLAN を使用] - VLAN ID を指定すると、導入中に OS の管理インターフェイスに適用され、すべてのトラフィックに VLAN ID でタグ付けされます。サーバ識別では、導入されたサーバに新しい名前とネットワーク ID が割り当てられます。詳細については、次を参照してください：VLAN サポート 、p. 61
      - [DHCP を使用] - ホストを vCenter に追加する際に、DHCP によって割り当てられた IP アドレスが使用されます。DHCP を使用する場合、Dell EMC では、選択された NIC MAC アドレスには IP 予約を使うことをお勧めします。
10. [[展開ジョブのスケジュール設定]] ページで、次の手順を実行します。
    a. 展開ジョブ名および説明を入力します。
    b. すぐに展開ジョブを実行するには、[[今すぐ実行]] をクリックします。
    c. ジョブを後で実行するようにスケジュールするには、[[後でスケジュールを設定]] をクリックして、日付と時刻を選択します。
    d. [[ジョブの送信後にジョブ ページに移動]] チェック ボックスを選択します。
    ジョブの状態は [[ジョブ]] ページで追跡することができます。詳細については、次を参照してください：展開ジョブ 、p. 73
11. [終了] をクリックします。

    メモ: ベアメタル サーバーで OS 導入を実行した後、OMIVV はすべての iDRAC ジョブをクリアします。

システム プロファイルと ISO プロファイルの導入

導入は、対応ベアメタル サーバー上でのみ実行できます。詳細については、「ベアメタル サーバーの表示 、p. 54」を参照してください。

1. 導入ウィザードの [[システム プロファイルと ISO プロファイル導入チェックリスト]] ページで導入チェックリストを確認し、[[開始]] をクリックします。
2. [[サーバーの選択]] ページで、1 つ以上のサーバーを選択します。
   [[導入オプションの選択]] ページが表示されます。
3. [[導入オプションの選択]] ページで、[[システム プロファイル (ハードウェアの設定)]] および [[ISO プロファイル (ESXi インストール)]] を選択します。
4. [[vCenter 名]] ドロップダウン メニューから、vCenter のインスタンスを選択します。
5. vCenter 宛先コンテナを選択するには、[[参照]] をクリックし、OS を導入する適切なデータ センターまたはクラスターを選択します。
6. 選択したクラスターに関連付けられているクラスター プロファイルに関連付けられているシステム プロファイルを使用するには、[[確認]] をクリックします。
   - 他のシステム プロファイルを選択するには、[[別を選択]] をクリックします。設定コンプライアンスのドリフトを回避するため、クラスターに関連付けられているシステム プロファイルを選択することをお勧めします。
7. [[ISO プロファイル]] ドロップダウン メニューから、適切な ISO プロファイルを選択し、[[次へ]] をクリックします。
8. iDRAC でプレビュージョブを作成するには、[[設定プレビュー]] ページで iDRAC IP を選択し、[[プレビュー]] をクリックします。これはオプションのタスクです。
   システム プロファイルのプレビュー操作が完了するまでに数分かかる場合があります。比較ステータスが [[結果]] 列に表示されます。

   比較結果は次のとおりです。
   - 完了 - プレビュージョブは正常に実行されました。比較結果の詳細については、[[詳細]] 列の [[詳細の表示]] をクリックしてください。
   - 未完了—プレビュージョブが iDRAC で正常に実行されていません。iDRAC がアクセス可能であることを確認し、必要に応じて iDRAC のリセットを実行します。ジョブの詳細については、OMIVV ログおよび iDRAC コンソールのログを参照してください。
9. 「ISO プロファイル (ESXi インストール) の導入 、p. 59」トピックにリストされているタスク 7～10 を完了します。

2 つのネットワーク アダプターを使用してホストを導入するための前提条件

2 個のネットワーク アダプターの場合、次のような導入の前提条件があります。

- ホストは、同じネットワークまたは 2 つの異なるネットワークに iDRAC および vCenter 管理 NIC を持つことができます。
- ISO イメージは任意のネットワークに保存できます。
- OS 導入ウィザードには両方の OMIVV ネットワークが表示されます。環境に適した正しい vCenter ネットワークと OMIVV ネットワークを選択していることを確認してください。

VLAN サポート

OMIVV は、ルータブル VLAN への OS 導入をサポートしており、導入ウィザードで VLAN サポートを設定できます。導入ウィザードのこの部分には、VLAN ID を使用して VLAN を指定するオプションがあります。VLAN ID を指定すると、導入中に OS の管理インターフェイスに適用され、すべてのトラフィックに VLAN ID でタグ付けできます。

導入中に指定する VLAN は、OMIVV アプライアンスおよび vCenter サーバーの両方と通信できることを確認してください。これらの宛先の一方または両方と通信できない VLAN への OS の導入は、導入失敗の原因になります。

1 回の展開ジョブで複数のベアメタル サーバーを選択し、同じ VLAN ID をすべてのサーバーに適用する場合は、導入ウィザードのサーバー識別の箇所で、[[選択したすべてのサーバーに設定を適用]] を使用します。このオプションを使用すると、その展開ジョブに含まれるすべてのサーバーに同じ VLAN ID およびその他のネットワーク設定を適用できます。

メモ: OMIVV へのネットワーク接続に基づいて、管理 NIC を選択するようにしてください。[[すべてのサーバーに設定を適用]] オプションは、管理 NIC の選択には適用されません。

展開ジョブのタイミング

システム プロファイルと ISO プロファイルの導入には、複数の要因により、完了まで 30 分から数時間かかる場合があります。展開ジョブを開始する場合、Dell EMC では、提供されたガイドラインにしたがって、展開時間を計画することを推奨します。システム プロファイルと ISO プロファイルの導入にかかる時間は、展開タイプ、複雑性、同時に実行される展開ジョブ数などによって異なります。展開ジョブは、総合的な展開ジョブの時間を短縮するため、最大 5 台の並列サーバーによるバッチ処理で実行されます。並列ジョブの正確な数は使用可能なリソースによって異なります。

次の表には、平均値が表示されています。値は、サーバーの構成、サーバーの世代、導入予定のベアメタル サーバーの数などの要因によって異なる場合があります。

表 3. 単一サーバーのおおよその展開時間

展開タイプ	展開ごとのおおよその時間
ISO プロファイルのみ	30 ~ 130
システムプロファイルのみ	5 ~ 6 分
システム プロファイルと ISO プロファイル	30 ~ 60 分

展開シーケンス中のサーバー ステータス

自動または手動で検出されたサーバーは、データ センターにとって新しいサーバーか、未完了の展開ジョブがスケジュールされているかなどを特定しやすくするため、いくつかの状態に分類されます。管理者はこれらのステータスを使用して、ハードウェア構成ステータスを確認できます。

表 4. 展開シーケンス中のサーバ状態

サーバの状態	説明
未設定	サーバーが OMIVV に追加され、設定待ちです。
設定済み	サーバーは、正しい OS 展開に必要なすべてのハードウェア情報で設定されています。

システム プロファイル

システム プロファイルには、iDRAC、BIOS、RAID、イベント フィルター、FC、NIC のコンポーネントレベルの設定と構成が記録されます。これらの設定は、ベアメタル サーバーへオペレーティング システムを展開する際に他の同一サーバーに適用できます。クラスター プロファイルでシステム プロファイルを使用して、設定のベースラインを維持することができます。

[前提条件]

システム プロファイルを作成または編集する前に、次を確認してください。

- CSIOR 機能が参照サーバーで有効になっており、参照サーバーが CSIOR 有効後に再起動され、iDRAC から返されたデータが最新である。
- OMIVV で、vCenter が管理する各参照ホスに対してインベントリー操作が正常に実行されている。
- ベアメタル サーバーに必要な BIOS およびファームウェアの最小バージョンがインストールされている。詳細に関しては、サポート サイトで入手可能な『*OMIVV 互換性マトリックス*』を参照してください。
- 参照サーバーとターゲット サーバーは同種です (モデル、ハードウェア構成、ファームウェア レベルが同じということ)。
- ハードウェア (FC、NIC、および RAID コントローラーなど) は、参照サーバーとターゲット サーバーの同一のスロットに存在します。
- デフォルトの選択内容に属性を追加または除外する前に、属性名の上にマウスカーソルを合わせて属性の詳細を確認してください。
- iDRAC の検出に使用される iDRAC ユーザーは、システム プロファイルで iDRAC ユーザーを設定するときに選択されます。

  メモ: ベアメタルの検出に使用される、iDRAC ユーザーにリンクされている属性をクリアしないでください。クリアすると、システム プロファイルの展開ジョブが失敗します。
- iDRAC の検出に使用される iDRAC ユーザーのユーザー名は変更しないでください。変更すると、iDRAC との接続に問題が発生し、属性を適用せずにシステム プロファイルの導入ジョブが失敗します。

システム プロファイルを作成する前に、必要に応じて参照サーバーの属性と値を設定し、それらを必要なすべてのターゲット サーバーに適用することをお勧めします。

プロファイルの適用中に、システム プロファイルが正確なインスタンス (FQDD) を検索します。このプロファイルは、同一のラック サーバーでは正常に動作しますが、モジュラー サーバーでは若干の制限がある場合があります。たとえば、FC640 では、1 つのモジュラー サーバーから作成されたシステム プロファイルは、NIC レベルの制限によって、同じ FX シャーシ内の他のモジュラー サーバー上に適用できません。この場合、シャーシの各スロットからリファレンス システム プロファイルを用意して、対応するスロットに対してのみ、このシステム プロファイルをシャーシ全体に適用することをお勧めします。

メモ: システム プロファイルは起動オプションの有効化/無効化をサポートしていません。

メモ:

- システム プロファイルを使用している間は、Enterprise ライセンスによるシステム プロファイルのエクスポートと Express ライセンスによるサーバーでの同じシステム プロファイルのインポートは失敗します。
- iDRAC9 ファームウェア 3.00.00.00 の Express ライセンスを使用してシステムプロファイルをインポートすることはできません。Enterprise ライセンスを持っている必要があります。

関連タスク

システム プロファイルの作成 、p. 63
システム プロファイルの編集 、p. 64
システムプロファイルの表示 、p. 65
システム プロファイルの削除 、p. 65

システム プロファイルの作成

システム プロファイルの作成または編集には、Google Chrome の使用をお勧めします。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[システム プロファイル]] > [[新規プロファイルを作成]] の順にクリックします。
2. [[システム プロファイルの作成]] ページに表示された手順を読み、[[開始]] をクリックします。
3. [[名前と説明]] ページで、次の手順を行います。
   a. プロファイル名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプション フィールドです。
   b. 次のシステム プロファイル タイプのいずれかを選択します。
      - 基本 - iDRAC、BIOS、RAID、NIC、FC の最小限の属性セットを表示します。
      - 詳細設定 - iDRAC、BIOS、RAID、NIC、FC、EventFilters のすべての属性を表示します。
4. [[参照サーバー]] ページでホストまたはベアメタルのいずれかである参照サーバーを選択するには、[[選択]] をクリックします。

   次のいずれかの理由により、サーバーの選択が無効になっている可能性があります。
   - サーバーが非対応ホストまたは非対応ベアメタル サーバーである。
   - 展開ジョブがスケジュールされているか、サーバーで実行されている。
   - サーバーがシャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されている。

   [[抽出確認]] ダイアログ ボックスが表示されます。
5. 参照サーバーからシステム設定を抽出するには、[[OK]] をクリックします。
   参照サーバーからのシステム設定の抽出には、数分かかる場合があります。
6. 参照サーバーの詳細を確認し、[[次へ]] をクリックします。
   - [[参照サーバーの選択]] ページで参照サーバーを変更するには、[[参照]] をクリックします。

     参照サーバーがベアメタル タイプの場合は、その iDRAC IP のみが表示されます。参照サーバー自体がホスト サーバーの場合は、iDRAC とホスト (FQDN) IP の両方が表示されます。

   [[プロファイル設定]] ページが表示されます。
7. [[プロファイル設定]] ページには、参照サーバーの設定に基づいて、iDRAC、BIOS、RAID、NIC、CNA、FCoE、EvenFilters などのコンポーネントのプロファイル設定を表示または変更することができます。デフォルトでは、プラットフォーム固有の属性や読み取り専用属性はリストされません。プラットフォーム固有属性の詳細については、「システム固有属性 、p. 155」を参照してください。

   メモ: システム プロファイルでは、擬似属性が表示されません。詳細については、「サーバー設定 XML ファイル」を参照してください。

デフォルトで選択されている属性以外の属性を選択する前に、属性、依存関係、およびその他の詳細の性質を確認します。

デフォルトで選択されている属性以外の属性を選択すると、次のメッセージが表示されます。

これらの属性は、他の依存属性に影響を与える可能性があります。また、本質敵に破壊的な属性であり、サーバー ID を分解したり、ターゲット サーバーのセキュリティに影響を与えたりする可能性もあります。

メモ: 第 12 世代、第 13 世代の PowerEdge サーバーでは、一部の属性が OMIVV で依存関係を正しくマップしない可能性があります。たとえば、[[システム BIOS 設定]] でシステム プロファイルが [[カスタム]] に設定されていない限り、BIOS のメモリー動作電圧コンポーネントは読み取り専用です。

a. 各コンポーネントを展開して、[[インスタンス]]、[[属性名]]、[[値]]、[[破壊的]]、[[依存関係]]、および [[グループ]] などの設定オプションを表示します。

   依存関係テキストが使用できない場合は、空のフィールドが表示されます。

   メモ: [[検索]] フィールドを使用して、[[値]] を除くすべての列で固有データをフィルターできます。

b. 赤い感嘆符が付いた属性の値の設定は必須です。このオプションは、ユーザー名の有効な iDRAC 対応ユーザーのみが使用できます。

8. [[次へ]] をクリックします。
   [[サマリー]] ページに、プロファイルの詳細と、システム構成の属性統計に関する情報が表示されます。

   属性の合計数、有効な属性の合計数、および破壊的属性の合計数が属性統計の下に表示されます。
9. [終了] をクリックします。
   保存されたプロファイルが [[システム プロファイル]] ページに表示されます。

   OMIVV が機能するためにシステム プロファイルの一部の属性が上書きされます。カスタマイズされた属性の詳細については、「カスタマイズ属性 、p. 160」を参照してください。システム プロファイル設定テンプレート、属性、およびワークフローの詳細については、「追加情報 、p. 159」を参照してください。

関連情報

システム プロファイル 、p. 62
初期設定 、p. 86

システム プロファイルの編集

システム プロファイルの作成または編集には、Google Chrome の使用をお勧めします。

1. [[システム プロファイルの作成]] ページでシステム プロファイルを選択して、[[編集]] をクリックします。
2. [[名前と説明]] ページで、プロファイル名と説明を変更します。説明はオプションです。

   メモ: 基本または詳細設定システム プロファイルの作成後、プロファイルを変更することはできません。

3. [[参照サーバー]] ページでホストまたはベアメタルのいずれかである参照サーバーを変更するには、[[選択]] をクリックします。

   次のいずれかの理由により、サーバーの選択が無効になっている可能性があります。
   - サーバーが非対応ホストまたはベアメタル サーバーである。
   - 展開ジョブがスケジュールされているか、サーバーで実行されている。
   - サーバーがシャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されている。

   [[抽出確認]] ダイアログ ボックスが表示されます。
4. 参照サーバーからシステム設定を抽出するには、[[OK]] をクリックします。
   参照サーバーからのシステム設定の抽出には、数分かかる場合があります。
5. 参照サーバーの詳細を確認し、[[次へ]] をクリックします。
   - [[参照サーバーの選択]] ページで参照サーバーを変更するには、[[参照]] をクリックします。参照サーバーがベアメタル タイプの場合は、その iDRAC IP のみが表示されます。参照サーバー自体がホスト サーバーの場合は、iDRAC とホスト (FQDN) IP の両方が表示されます。

   [[プロファイル設定]] ページが表示されます。
6. [[プロファイル設定]] ページには、参照サーバーの設定に基づいて、iDRAC、BIOS、RAID、NIC、CNA、FCoE、EvenFilters などのコンポーネントのプロファイル設定を表示または変更することができます。デフォルトでは、プラットフォーム固有の属性や読み取り専用属性はリストされません。プラットフォーム固有属性の詳細については、「システム固有属性 、p. 155」を参照してください。

一部の属性を変更しようとすると、次の警告メッセージが表示されます。

これらの属性は、他の依存属性に影響を与える可能性があります。また、本質敵に破壊的な属性であり、サーバー ID を分解したり、ターゲット サーバーのセキュリティに影響を与えたりする可能性もあります。

メモ: システム プロファイルの編集後、ベアメタル サーバーの検出に使用されている iDRAC ユーザーのパスワードが変更された場合、アップデートされたパスワードは無視され、ベアメタル サーバーの検出に使用されるパスワードに置き換えられます。

a. 各コンポーネントを展開して、インスタンス、属性名、値、破壊的、依存関係、およびグループなどの設定オプションを表示します。

   依存関係テキストが使用できない場合は、空のフィールドが表示されます。

b. 赤い感嘆符が付いた属性の値の設定は必須です。このオプションは、ユーザー名の有効な iDRAC 対応ユーザーのみが使用できます。

7. [[次へ]] をクリックします。
   [[サマリー]] ページに、プロファイルの詳細と、システム構成の属性統計に関する情報が表示されます。

   属性の合計数、有効な属性の合計数、および破壊的属性の合計数が属性統計の下に表示されます。

8. [終了] をクリックします。
   保存されたプロファイルが [[システム プロファイル]] ページに表示されます。

   OMIVV が機能するためにシステム プロファイルの一部の属性が上書きされます。カスタマイズされた属性の詳細については、「カスタマイズ属性 、p. 160」を参照してください。システムプロファイル設定テンプレート、属性、およびワークフローの詳細については、「追加情報 、p. 159」を参照してください。

関連情報

システム プロファイル 、p. 62

システムプロファイルの表示

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[システム プロファイル]] の順にクリックします。
   テーブルに、すべてのシステム プロファイルとともに次の情報が表示されます。
   - [[プロファイル名]]: システム プロファイルの名前です。
   - [[説明]]: プロファイルの説明
   - [[参照サーバー]]: システム設定の詳細の抽出元になった iDRAC IP
   - [[サーバー モデル]]: 参照サーバーのモデル名です。
2. ウィザードの列名の削除または追加を行うには、をクリックします。
3. システム プロファイルの情報をエクスポートするには、 をクリックします。

関連情報

システム プロファイル 、p. 62

システム プロファイルの削除

実行中の展開タスクの一部であるシステムプロファイルを削除すると、削除ジョブが失敗する原因になる可能性があります。

1. [[システム プロファイル]] ページでシステム プロファイルを選択して、[[削除]] をクリックします。
2. [削除の確認] ダイアログ ボックスで、[[削除]] をクリックします。

関連情報

システム プロファイル 、p. 62

ISO プロファイル

ISO プロファイルには、NFS または CIFS フォルダーに保存された Dell EMC カスタマイズ ESXi ISO イメージ ファイルへのフォルダー パスが含まれています。ISO プロファイルは導入ウィザードで使用されます。

関連タスク

ISO プロファイルの作成 、p. 66
ISO プロファイルの編集 、p. 66
ISO プロファイルの表示 、p. 67

ISO プロファイルの作成

ISO プロファイルでは、NFS または CIFS 上の Dell EMC カスタマイズ ISO ファイルの場所を指定する必要があります。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[ISO プロファイル]] > [[新規プロファイルを作成]] の順にクリックします。
2. ウィザードの [[ISO プロファイル]] ページに表示された手順を読み、[[開始]] をクリックします。
3. [[プロファイル名と説明]] ページで、プロファイル名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。
4. [[インストール元 (ISO)]] ボックスで、ISO ファイルの場所 (NFS または CIFS) を入力します。

   メモ: OMIVV は、サーバー メッセージ ブロック (SMB) バージョン 1.0 および SMB バージョン 2.0 ベースの CIFS 共有のみをサポートします。

   a. CIFS を使用する場合は、認証情報を入力します。
5. [[ESXi バージョン]] ドロップダウン リストで、ESXi のバージョンを選択します。
   適切なインストール起動スクリプトが使用されるように、正しい ESXi バージョンを選択してください。誤った ESXi バージョンを選択すると、導入に失敗する可能性があります。
6. [[テストを開始]] をクリックして、ISO ファイル パスにアクセスできるかどうかと認証情報を検証します。
   テストの結果が表示されます。
7. [終了] をクリックします。

関連情報

ISO プロファイル 、p. 65

ISO プロファイルの編集

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入][プロファイル][ISO プロファイル]] の順にクリックします。
2. ISO プロファイルを選択し、[[編集]] をクリックします。
3. [[プロファイル名と説明]] ページで、プロファイル名と説明を編集します。[説明] フィールドはオプションです。
4. [[インストール元 (ISO)]] ボックスで、ISO ファイルの場所 (NFS または CIFS) を変更します。

   メモ: OMIVV は、サーバー メッセージ ブロック (SMB) バージョン 1.0 および SMB バージョン 2.0 ベースの CIFS 共有のみをサポートします。

   a. CIFS を使用する場合は、認証情報を入力します。
5. [[ESXi バージョン]] ドロップダウン リストで、ESXi のバージョンを選択します。
   適切なインストール起動スクリプトが使用されるように、正しい ESXi バージョンを選択してください。誤った ESXi バージョンを選択すると、導入に失敗する可能性があります。
6. [[テストを開始]] をクリックして、ISO ファイル パスと認証を検証します。
   テストの結果が表示されます。
7. [終了] をクリックします。

関連情報

ISO プロファイル 、p. 65

ISO プロファイルの表示

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[ISO プロファイル]] の順にクリックします。
   テーブルに、すべての ISO プロファイルとともに次の情報が表示されます。
   - [[プロファイル名]]: プロファイルの名前
   - [[説明]]: プロファイルの説明
   - [[インストール元]]: ISO ファイルの場所 (NFS または CIFS)
   - [[ESXi ベース バージョン]]: ESXi のベース バージョン
2. ウィザードの列名の削除または追加を行うには、をクリックします。
3. ISO プロファイル情報をエクスポートするには、をクリックします。

関連情報

ISO プロファイル 、p. 65

ISO プロファイルの削除

実行中の導入タスクの一部となっている ISO プロファイルを削除すると、導入タスクが失敗する可能性があります。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[プロファイル]] > [[ISO プロファイル]] の順に選択します。
2. ISO プロファイルを選択し、[[削除]] をクリックします。
3. [確認] ダイアログ ボックスで、[[削除]] をクリックします。

カスタム Dell EMC ISO イメージのダウンロード

展開に必要なすべての Dell EMC ドライバーを含むカスタム ESXi イメージです。

1. ブラウザーを開いて、`support.dell.com` にアクセスします。
2. [すべての製品の参照] > [サーバー] > [PowerEdge] の順にクリックします。
3. PowerEdge サーバモデルをクリックします。
4. サーバモデルの [ドライバーおよびダウンロード] ページをクリックします。
5. [オペレーティング システム] ドロップダウン リストから、ESXi バージョンを選択します。
6. [カテゴリ] ドロップダウン メニューから [エンタープライズ ソリューション] を選択します。
7. [エンタープライズ ソリューション] リストで、必要な ISO バージョンを選択し、[ダウンロード] をクリックします。

9

対応性

管理対応性

OMIVV でホストを表示および管理するには、それぞれのホストが特定の条件を満たしている必要があります。ホストが対応性基準を満たしていない場合、OMIVV でこのホストは管理および監視されません。OMIVV には、ホストの非対応に関する詳細が表示され、該当する場合は非対応箇所を修正できます。

ホストは次の場合に非対応になります。

- ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていない。
- 再起動時のシステム インベントリー収集 (CSIOR) 機能が無効化されている、または実行されたことがないので手動の再起動が必要。

  メモ: ホストがシャーシを使用して管理されている場合、CSIOR のステータスは判別されません。
- ホストの SNMP トラップ送信先が、OMIVV アプライアンスの IP アドレスに設定されていません。SNMP トラップ送信先の設定でエラーが発生した場合、ホスト認証情報プロファイルで指定されている iDRAC またはホストの認証情報が無効である可能性があります。または、iDRAC に空きスロットがないか、iDRAC ロックダウン モードがオンになっています (14G 以降のホストのみ)。
- OMIVV が、ESXi 6.5 以降を実行しているホスト上の WBEM サービスの有効化に失敗する。
- iDRAC ファームウェアのバージョンが 2.50.50.50 より前である。iDRAC バージョン 2.50.50.50 以降は、システム プロファイル機能を使用する場合にのみ必要です。
- iDRAC ライセンスに互換性がありません (iDRAC Express が最小要件です)。互換性のある iDRAC ライセンスがないサーバーは、ファームウェアの監視およびアップデートには使用できません。

注意: 非対応であっても、ロックダウン モードのホストは対応性テストに表示されません。こうしたホストの対応性レベルは手動でチェックしてください。手動でチェックを行うと、メッセージが表示されます。このメッセージは無視してください。表示されないのは対応状態が確認できないためです。これらのシステムの対応状況は手動で確認してください。このようなシナリオでは、警告メッセージが表示されます。

[[管理対応性]] ページでは、次のタスクを実行できます。

- 対応性の修正。詳細については、次を参照してください：非対応ホストの修正 、p. 69
- インベントリーの実行。ホスト認証情報プロファイルに関連付けられたホストのいずれかの iDRAC の対応状態が「[非対応]」または「[不明]」の場合には、[インベントリー ジョブを実行] リンクがアクティブになります。
- iDRAC ライセンスの更新。詳細については、「iDRAC ライセンスの対応性の修正 、p. 70」を参照してください。
- OEM ホストの追加。OEM ホストの追加に関する詳細については、「OEM ホストの追加 、p. 70」を参照してください。

関連タスク

非対応ホストの表示 、p. 68
非対応ホストの修正 、p. 69

非対応ホストの表示

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[管理対応性]] の順にクリックします。

テーブルに、すべての非対応ホストと次の情報が表示されます。

- [[ホスト]]: ホストの FQDN または IP アドレス
- [[モデル]]: サーバーのモデル名。
- [[認証情報プロファイル]]: ホスト認証情報プロファイルの名前
- [[CSIOR ステータス]]: CSIOR のステータス ([[オン]] または [[オフ]])。CSIOR ステータスは、シャーシを使用して管理されているホストでは [[判別不能]] と表示されます。
- [[SNMP トラップ ステータス]]: SNMP トラップのステータス ([[設定済み]] または [[未設定]])

- [[ハイパーバイザー]]: ハイパーバイザーの名前とバージョン。
- [[WBEM ステータス]]: WBEM のステータス ([[対応]] または [[非対応]])。CSIOR ステータスは、シャーシを使用して管理されているホストでは [[該当なし]] と表示されます。
- [[iDRAC ファームウェア バージョン]]: iDRAC のファームウェアのバージョン。
- [[iDRAC ライセンス ステータス]]: iDRAC ライセンスのステータス ([[対応]] または [[非対応]])

  メモ: PowerEdge MX ホストがシャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されている場合、[[対応性の管理]] ページでは iDRAC ファームウェア バージョンは [[該当なし]] と表示されます。これは、iDRAC ファームウェアの対応性が第 14 世代以降のサーバーには適用されないためです。

関連情報

管理対応性 、p. 68

非対応ホストの修正

ホストは次の場合に非対応になります。

- ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていない。
- 再起動時のシステム インベントリー収集 (CSIOR) 機能が無効化されている、または実行されたことがないので手動の再起動が必要。

  メモ: ホストがシャーシを使用して管理されている場合、CSIOR のステータスは判別されません。
- ホストの SNMP トラップ送信先が、OMIVV アプライアンスの IP アドレスに設定されていません。SNMP トラップ送信先の設定でエラーが発生した場合、ホスト認証情報プロファイルで指定されている iDRAC またはホストの認証情報が無効である可能性があります。または、iDRAC に空きスロットがないか、iDRAC ロックダウン モードがオンになっています (14G 以降のホストのみ)。
- OMIVV が、ESXi 6.5 以降を実行しているホスト上の WBEM サービスの有効化に失敗する。
- iDRAC ファームウェアのバージョンが 2.50.50.50 より前である。iDRAC バージョン 2.50.50.50 以降は、システム プロファイル機能を使用する場合にのみ必要です。
- iDRAC ライセンスに互換性がありません (iDRAC Express が最小要件です)。互換性のある iDRAC ライセンスがないサーバーは、ファームウェアの監視およびアップデートには使用できません。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[管理対応性]] の順にクリックします。
2. 非対応ホストを選択し、[[対応性を修正]] をクリックします。
3. ウィザードの [ようこそ] ページに表示された手順を読み、[[開始]] をクリックします。
4. [[ホストの選択]] ページで非対応ホストを 1 つ以上選択して、[[次へ]] をクリックします。
   - ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていない場合は、次の警告メッセージが表示されます。

     ホスト認証情報プロファイルに割り当てられていないホストが選択されています。OMIVV が対応性チェックを実行できるようにするには、これらのホストをホスト認証情報プロファイルに追加する必要があります。

     ホスト認証情報プロファイルに割り当てられていないホストを除外するには、[[続行]] をクリックします。

     [ホスト認証情報プロファイル] ページにホストを追加するには、[[キャンセル]] をクリックし、ホスト認証情報プロファイル ページに移動します。ホスト認証情報プロファイル作成の詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。

     iDRAC IPv4 が無効になっている MX シャーシに存在するホストは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理する必要があります。これらのホストをシャーシ認証情報プロファイルに関連付けるには、[[Dell EMC シャーシ]] ページの [MX シャーシの追加] を使用してシャーシを追加し、そのシャーシをシャーシ認証情報プロファイルに関連付ける必要があります。

   iDRAC ファームウェアおよび BIOS バージョンをアップデートするには、次の手順を実行します。

   a. [[iDRAC ファームウェアと BIOS バージョンのアップデート]] ページで、ファームウェアのバージョンをアップデートするホストを 1 つ以上選択します。
   b. [[次へ]] をクリックします。
   c. [[ホストの再起動]] ページで、再起動の必要がある ESXi ホストを確認します。
   d. ホストを自動でメンテナンス モードにして、必要に応じて再起動するには、チェック ボックスを選択して [[次へ]] をクリックします。
   e. [[サマリー]] ページでアクションの結果の概要を確認し、[[終了]] をクリックします。

   CSIOR をオンにするには、次の手順を実行します。

   a. [[ホストの選択]] ページで非対応ホストを 1 つ以上選択して、[[次へ]] をクリックします。
   b. [[CSIOR をオンにする]] ページで、CSIOR をオンにするホストを 1 つ以上選択して [[次へ]] をクリックします。

c. [[サマリー]] ページでアクションの結果の概要を確認し、[[終了]] をクリックします。

ホスト認証情報プロファイルに有効な情報を提供して iDRAC またはホスト認証情報を修正するか、iDRAC のトラップ宛先で最初の 4 つのスロットのいずれかを使用可能にするか、または iDRAC でシステム ロックダウン モードを無効にすると、ウィザードは SNMP トラップ送信先ステータスを [[設定済み]] に設定します。

メモ: システム ロックダウン モードは第 14 世代以降のサーバーのみに適用されます。

WBEM 非対応ホストが存在する場合は、WBEM サービスの有効化に失敗する原因となるそれらのホストの状態を手動で修正してください。ユーザー ログで該当するホストを表示し、インベントリー中に OMIVV によってそれらのホストの WBEM のサービスを有効にすることによってエラー状態を修正することができます。

関連情報

管理対応性 、p. 68

iDRAC ライセンスの対応性の修正

互換性のある iDRAC ライセンスは、ホストの対応性基準の 1 つです。ホストに互換性のある iDRAC ライセンスがない場合、それらのホストは [[管理対応性]] ページで非対応ホストとしてリストされます。任意の非対応ホストをクリックすると、iDRAC の有効期限、ライセンス タイプ、ライセンスの説明などの詳細が表示されます。ホスト認証情報プロファイルに関連付けられたホストのいずれかの iDRAC の対応状態が [[非対応]] または [[不明]] の場合には、[[インベントリーを実行]] リンクがアクティブになります。

1. iDRAC ライセンスの対応を修正するには、OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[対応性]] > [[管理対応性]] の順にクリックします。
2. iDRAC ライセンスが非対応であるホストを選択し、[[iDRAC ライセンスの更新]] をクリックします。
3. Dell Digital Locker にログインし、新しい iDRAC ライセンスにアップデートまたは購入します。
   iDRAC ライセンスのインストール後、ホスト用にインベントリー ジョブを実行し、インベントリー ジョブが正常に完了した後で、このページに戻ります。

OEM サーバのサポート

OEM サーバは、PowerEdge サーバと同様の機能やポートフォリオを提供する Dell EMC パートナーが提供しています。

- OMIVV 4.3 以降では、OEM ラック サーバーがサポートされています。
- [OEM ホストの追加] ウィザードを使用して、OEM サーバをオンボーディングします。OEM ホストの追加に関する詳細については、「OEM ホストの追加 、p. 70」を参照してください。

  メモ: WBEM サービスが OEM ホストですでに有効になっていて、vCenter に追加されている場合は、デフォルトで OMIVV が OMIVV 管理対象リストにこれらの OEM サーバを追加します。ホストをホスト認証情報プロファイルに関連付けて、これらのサーバーを管理します。ホスト認証情報プロファイル作成の詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。
- オンボーディング後、すべてのホスト管理プロセスは、Dell EMC PowerEdge サーバの管理方法と同様になります。
- ベアメタルおよび展開機能は、iDRAC を使用して OEM サーバーでもサポートされています。

OEM ホストの追加

OMIVV は、Dell EMC PowerEdge サーバに加えて、ブランド変更済みサーバおよび非ブランド化済みサーバもサポートします。OEM の詳細については、https://www.dellemc.com を参照してください。

WBEM サービスが既に有効になっている場合は、OMIVV がホストの iDRAC の接続方法を決定します。接続可能な場合は、OMIVV がホストを管理下リストに追加します。OMIVV が決定できない場合は、[OEM ホストの追加] ウィザードでホストを手動で選択して、ホストを OMIVV 管理下リストに追加する必要があります。

WBEM サービスが無効になっているか、iDRAC に到達できない場合は、[OEM ホストの追加] ウィザードを使用して、ホストを OMIVV 管理リストに追加します。

1. OMIVV ホーム ページで、[[対応性と導入]] > [[対応性]] > [[管理対応性]] > [[OEM ホストの追加]] の順にクリックします。
2. [[OEM ホストの追加]] ウィンドウで、[[vCenter インスタンス]] ドロップダウン リストから vCenter のインスタンスを選択します。

3. [[ホスト認証情報プロファイル]] ドロップダウン リストから、適切なホスト認証情報プロファイルを選択します。
4. 関連付けられているホストを追加または削除するには、[[ホストの追加]] をクリックします。
   [ホストの選択] ウィンドウが表示されます。
5. [ホストの選択] ウィンドウで、ホストを選択して [はい] をクリックします。

   メモ: OMIVV によって管理されていないホストのみが、[ホストの選択] ウィンドウに表示されます。

   OMIVV は接続を自動的にテストし、テスト接続の結果が [[OEM ホストの追加]] ウィンドウに表示されます。

   [[iDRAC テスト]] および [[ホスト テスト]] 列に [[iDRAC 認証情報]] および [[ホスト認証情報]] に対するテスト接続結果が表示されます。

   すべてのテスト接続を中止するには、[[テストの中止]] をクリックします。
6. [[OK]] をクリックします。
   選択したホストが選択したホスト認証情報プロファイルに追加され、インベントリーがトリガーされます。

設定コンプライアンス

[設定コンプライアンス] ページには、クラスター プロファイルに関連付けられたすべてのクラスターのドリフト検出に基づく、コンプライアンスの状態が表示されます。複数の vCenter サーバーがある PSC 環境では、設定コンプライアンス ページに、同じアプライアンスに登録された同じ PSC に属するすべての vCenter からすべてのクラスターが一覧表示されます。

- ハードウェア設定コンプライアンス - クラスター プロファイルで使用されるシステム プロファイルと関連するホスト (クラスターの一部) の間の、属性のドリフトが表示されます。
- ファームウェア コンプライアンス - クラスター プロファイルで使用されるファームウェア リポジトリー プロファイルと関連するホスト (クラスターの一部) の間の、ファームウェア バージョンのドリフトが表示されます。
- ドライバー コンプライアンス - クラスター プロファイルで使用されるドライバー リポジトリー プロファイルと関連する vSAN ホスト (クラスター プロファイルの一部) の間の、ドライバー バージョン ドリフトが表示されます。

設定コンプライアンスの表示

1. OMIVV ホームページで、[[対応性と導入]] > [[対応性]] > [[設定コンプライアンス]] の順に選択します。
   表に、クラスター プロファイル、システム プロファイル、ファームウェア リポジトリー プロファイル、およびドライバー リポジトリー プロファイルが関連付けられたクラスターが表示されます。

   基本および詳細システム プロファイル タイプの場合、システム プロファイル名は Basic_<*システム プロファイル名*>、Advanced_<*システム プロファイル名*>の形式で表示されます。
2. [[設定コンプライアンス]] ページで、クラスターを選択します。
   設定コンプライアンス情報と対応状態が表示されます。

   [[設定コンプライアンス]] セクションには、次の情報が表示されます。
   - [[クラスター名]]: クラスターの名前
   - [[対応状態]]: 対応性の状態 (対応または非対応) を表示します。クラスター内のいずれかのホストが非対応である場合、状態は非対応と表示されます。
   - [[ホスト数]]: クラスター内に存在するホストの総数
   - [[スケジュール]]: 次のドリフト検出ジョブがスケジュールされている日時。
   - [[最終ドリフト検出時間]]: 最後のドリフト検出ジョブが完了した日時。

   [[対応状態]] セクションには、ハードウェア、ファームウェア、およびドライバー コンポーネントの対応状態が表示されます。対応状態には、以下があります。
   - [対応]: 関連付けられているハードウェア、ファームウェア、およびドライバー コンポーネントに対応しているホストの数が表示されます。
   - [非対応]: 関連付けられたハードウェア、ファームウェア、およびドライバー コンポーネントに非対応のホストの数が表示されます。
   - [該当なし]: 該当しないホストの数が表示されます。

     ハードウェア ドリフトは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストには適用されません。

     ドライバー ドリフトは、vSphere クラスターの一部であるホストには適用されません。

     クラスター プロファイルがオンライン カタログを使用して作成されている場合、ファームウェアの対応性は vSAN クラスターには適用されません。

3. ドリフトの詳細を表示するには、[[ドリフト レポートの表示]] をクリックします。このリンクは、非対応クラスターに対してのみ有効になります。ドリフト レポートの表示の詳細については、「ドリフト レポートの表示 、p. 72」を参照してください。

ドリフト レポートの表示

[[設定コンプライアンス レポート]] ページには、ハードウェア、ファームウェア、およびドライバー コンポーネントのドリフトの詳細が表示されます。

ドリフト検出ジョブのステータスは [[サマリー]] セクションに表示されます。

ハードウェアの場合：

- ホスト名または IP - ホスト IP またはホスト名です。
- サービス タグ - ホストのサービス タグです。
- ドリフト ステータス - ドリフトのステータス (非対応または失敗) です。
- インスタンス - ハードウェアコンポーネントの名前です。
- グループ - 属性のグループ名です。
- 属性名 - 属性の名前です。
- 現在の値 - ホスト内の属性の現在の値です。
- ベースライン値 - ベースラインの値です。
- ドリフト タイプ/エラー - 非対応の理由です。ドリフトタイプの詳細については、「コンポーネントとベースラインのバージョン比較表 、p. 161」を参照してください。

メモ: ドリフト検出ジョブは、ホストまたは iDRAC に到達できない場合にのみ失敗します。ホストまたは iDRAC のインベントリーが正常に行われると、ドリフト検出ジョブは成功と表示されます。その他のドリフト検出ジョブの失敗理由を確認するには、ドリフト レポートの [[ドリフト タイプ/エラー]] 列を参照してください。

ファームウェアおよびドライバーの場合：

- ホスト名または IP - ホスト IP またはホスト名です。
- サービス タグ - ホストのサービス タグです。
- ドリフト ステータス - ドリフトのステータスです。
- コンポーネント名 - コンポーネントの名前です。
- 現在の値 - ホスト内の属性の現在の値です。
- ベースライン値 - ベースラインの値です。
- ドリフト タイプ/エラー - 非対応の理由です。ドリフトタイプの詳細については、「コンポーネントとベースラインのバージョン比較表 、p. 161」を参照してください。
- 重要度 (ファームウェアの場合) - 指定コンポーネントのバージョン アップデートの重要度レベルです。
- 推奨 (ドライバー用) - ドライバー コンポーネントの推奨アップデートを示します。

メモ: 利用可能なファームウェア バージョンが複数ある場合、対応性の比較には常に最新のファームウェア バージョンが使用されます。

フィルター オプションを使用すると、ドリフト ステータスごとにドリフトの詳細を表示できます。

メモ: 5.x では、32 ビット版ファームウェア バンドルはサポートされていません。クラスター プロファイルが 4.x バージョンの 32 ビット版ファームウェア バンドルに関連付けられている場合、バックアップを実行して 4.x から 5.x に復元すると、ドリフト ステータスが [失敗] と表示されます。クラスター プロファイルを含む 64 ビット版ファームウェア バンドルを使用して、ドリフト検出ジョブを再実行します。

10

ジョブの管理

展開ジョブ

展開タスクが完了したら、[[展開ジョブ]] ページで展開ジョブのステータスを追跡できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ][展開ジョブ]] の順にクリックします。
   テーブルに、次の情報と共にすべての展開ジョブが表示されます。
   - [[名前]]: 展開ジョブ名
   - [[説明]]: ジョブの説明
   - [[スケジュールされた時刻]]: ジョブがスケジュールされた日時。
   - [[ステータス]]: 展開ジョブのステータス。
   - [[コレクション サイズ]]: 展開ジョブにおけるサーバーの台数。
   - [[進捗状況サマリー]]: 展開ジョブの進捗状況の詳細。
2. 展開ジョブにおけるサーバーの詳細を表示するには、展開ジョブを選択します。
   次の情報が下部のペインに表示されます。
   - [サービスタグ]
   - [iDRAC IP]
   - [ステータス]
   - [警告]
   - [詳細]
   - [開始日時]
   - [終了日時]
   - [詳細]

   a. 展開ジョブの詳細を表示するには、ジョブを選択し、[[詳細]] 列の上でポインタを留めます。
   b. システム プロファイル ベースのジョブの失敗の詳細については、[[詳細]] をクリックしてください。
      次の情報が表示されます。
      - コンポーネントの FQDD
      - 属性の値
      - 古い値
      - 新しい値
      - エラーに関するメッセージとメッセージ ID (いくつかのタイプのエラーには表示されません)

      [[システム プロファイルの適用 - エラーの詳細]] ウィンドウの [[属性名]] の下に表示されるいくつかの属性については、[[詳細]] をクリックしたときに表示されるシステム プロファイルの属性名と同じではありません。
3. 展開ジョブを停止するには、  をクリックします。
4. 展開ジョブをパージするには、  をクリックし、[[日付とジョブ ステータスより古い]] を選択して、[[適用]] をクリックします。
   その後、選択したジョブが [[展開ジョブ]] ページからクリアされます。

シャーシ ファームウェア アップデート ジョブ

シャーシのファームウェア アップデート タスクが完了すると、[[シャーシ ファームウェア アップデート ジョブ]] ページでファームウェア アップデート ジョブのステータスを表示できるようになります。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ][シャーシ ファームウェア アップデート]] の順にクリックします。
2. 最新のログ情報を表示するには、更新アイコンをクリックします。
   テーブルに、すべてのシャーシ ファームウェア アップデート ジョブとともに次の情報が表示されます。
   - [ステータス] - ファームウェア アップデート ジョブのステータス

- [スケジュールされた時刻] - ファームウェア アップデート ジョブがスケジュールされた時刻
- [名前] - ジョブの名前
- [説明] - ファームウェア アップデート ジョブの説明
- [vCenter] - vCenter の名前
- [コレクション サイズ] - ファームウェア アップデート ジョブに含まれるシャーシの数。シャーシの合計数には、リード シャーシとスタンドアロン シャーシのみが含まれます。メンバー シャーシは参加しません。
- [進捗状況] - ファームウェア アップデート ジョブの進捗状況の詳細

3. 特定のジョブに関する詳細情報を表示するには、そのジョブを選択します。
次の情報が下部のグリッドに表示されます。
   - [シャーシ サービス タグ] - シャーシのサービス タグ
   - [ステータス] - ジョブのステータス
   - [開始時刻] - ファームウェア アップデート ジョブの開始時刻
   - [終了時刻] - ファームウェア アップデート ジョブの終了時刻

     MCM 構成の PowerEdge MX シャーシの場合、最初にメンバーがアップデートされ、次にリード シャーシがアップデートされます。ただし、メンバーとリードの両方に対して同じ開始時刻が示されます。

4. 実行中ではないスケジュール済みファームウェア アップデートを停止するには、停止するジョブを選択し、をクリックします。

   警告: すでに MX シャーシに送信済みのファームウェア アップデート ジョブを停止する場合、そのファームフェアは引き続きホストでアップデートする必要がありますが、OMIVV ではそのジョブがキャンセルされたと報告されます。

5. 以前のファームウェアアップデートジョブまたはスケジュール済みファームウェアアップデートをパージするには、をクリックします。
[ファームウェアアップデートジョブのパージ] ダイアログボックスが表示されます。パージできるのは、キャンセルされたジョブ、成功したジョブ、または失敗したジョブのみで、スケジュール済みジョブやアクティブなジョブはパージできません。
6. [[ファームウェア アップデート ジョブのパージ]] ダイアログボックスで [[日付とジョブ ステータスより古い]] を選択し、[[OK]] をクリックします。
選択したジョブが [[シャーシ ファームウェア アップデート]] ジョブ リストからクリアされます。

ホスト ファームウェア アップデート ジョブ

シャーシ ファームウェア アップデート タスクが完了すると、[[ホスト ファームウェア アップデート ジョブ]] ページでファームウェア アップデート ジョブのステータスを表示できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ][ホスト ファームウェア アップデート]] の順にクリックします。
2. 最新のログ情報を表示するには、更新アイコンをクリックします。
テーブルに、すべてのホスト ファームウェア アップデート ジョブとともに次の情報が表示されます。
   - [ステータス] - ファームウェア アップデート ジョブのステータス
   - [スケジュールされた時刻] - ファームウェア アップデート ジョブがスケジュールされた時刻
   - [名前] - ジョブの名前
   - [説明] - ファームウェア アップデート ジョブの説明
   - [vCenter] - vCenter の名前
   - [コレクション サイズ] - ファームウェア アップデート ジョブにおけるサーバーの台数
   - [進捗状況サマリー] - ファームウェア アップデート ジョブの進捗状況詳細
3. 特定のジョブに関する詳細情報を表示するには、そのジョブを選択します。
次の情報が下部のグリッドに表示されます。
   - [ホストのサービス タグ] - ホストのサービス タグ
   - [ステータス] - ジョブのステータス
   - [開始時刻] - ファームウェア アップデート ジョブの開始時刻
   - [終了時刻] - ファームウェア アップデート ジョブの終了時刻

   メモ: ファームウェア アップデート ジョブが複数の Dell アップデート パッケージでスケジュールされている場合、OMIVV は、選択されたアップデート パッケージの一部のダウンロードに失敗しても、正常にダウンロードされたパッケージのアップデートは続行します。[ジョブ] ページには、正常にダウンロードされたパッケージのステータスが表示されます。
4. 実行中ではないスケジュール済みファームウェア アップデートを停止するには、停止するジョブを選択し、をクリックします。

警告: すでに iDRAC に送信済みのファームウェア アップデート ジョブを停止した場合、ホストではそのファームフェアがそのままアップデートされる可能性がありますが、OMIVV ではそのジョブはキャンセルされたと報告されます。

5. 以前のファームウェアアップデートジョブまたはスケジュール済みファームウェアアップデートをパージするには、をクリックします。
   [ファームウェアアップデートジョブのパージ] ダイアログボックスが表示されます。パージできるのは、キャンセルされたジョブ、成功したジョブ、または失敗したジョブのみで、スケジュール済みジョブやアクティブなジョブはパージできません。
6. [[ファームウェア アップデート ジョブのパージ]] ダイアログボックスで [[日付とジョブ ステータスより古い]] を選択し、[[OK]] をクリックします。
   選択したジョブが [[ホスト ファームウェア アップデート]] ジョブ リストからクリアされます。

システムロックダウンモードジョブ

システムロックダウンモード設定は、第 14 世代 PowerEdge 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。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。管理対象のホストのシステムロックダウンモードは、OMIVV アプライアンス、または iDRAC コンソールを使用してオンまたはオフにすることができます。OMIVV バージョン 4.1 以降から、サーバで iDRAC のロックダウンモードを設定および監視することができます。また、ロックダウンモードを有効にするには、iDRAC にエンタープライズライセンスが必要です。

メモ: シャーシ認証情報プロファイルによって管理されるホストのシステム ロックダウン モードは、ユーザーが変更することはできません。

システム ロックダウン設定の完了後、ロックダウン モードの最新の状態を [[システム ロックダウン モード ジョブ]] ページで確認できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ][システム ロックダウン モード]] の順にクリックします。
   テーブルに、すべてのシステム ロックダウン モード ジョブとともに次の情報が表示されます。
   - [名前] - システム ロックダウン モードのジョブ名
   - [[説明]]: ジョブの説明
   - [スケジュール時刻] - システム ロックダウン モード ジョブがスケジュールされた日付と時刻です。
   - [vCenter] - vCenter の名前
   - [ステータス] - システム ロックダウン モード ジョブのステータス
   - [コレクション サイズ] - システム ロックダウン モード ジョブに含まれるサーバーの数
   - [進捗状況サマリー] - システム ロックダウン モード ジョブの進捗状況詳細
2. システム ロックダウン モード ジョブに含まれるサーバーの詳細を表示するには、任意のシステム ロックダウン モード ジョブを選択します。
   次の情報が下部のグリッドに表示されます。
   - [サービスタグ]
   - [iDRAC IP]
   - [ホスト名]
   - [ステータス]
   - [詳細]
   - [開始日時]
   - [終了日時]

   システム ロックダウン モード ジョブの詳細を表示するには、ジョブを選択して、ポインタを [[詳細]] 列の上で停止させます。
3. システム ロックダウン モード ジョブをパージするには、をクリックし、[[日付とジョブ ステータスより古い]] を選択して、[[適用]] をクリックします。
   選択したジョブが [[システム ロックダウン モード]] ジョブ ページからクリアされます。

ドリフト検出ジョブ

ドリフト検出ジョブを実行すると、検証済みのベースラインと、ハードウェア構成やファームウェアとドライバのバージョンなどのサーバ設定との比較が行われます。

メモ: ドリフト検出ジョブは、ホストまたは iDRAC に到達できない場合にのみ失敗します。ホストまたは iDRAC が正常にインベントリーされると、ドリフト検出ジョブが正常に実行され、ドリフト レポートでドリフトの詳細を表示できます。ドリフト レポートの詳細については、「ドリフト レポートの表示 、p. 72」を参照してください。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ]] > [[ドリフト検出]] の順にクリックします。
   テーブルに、すべてのドリフト検出ジョブとともに次の情報が表示されます。
   - [名前] - ドリフト検出ジョブの名前
   - [最終実行] - 最後のドリフト検出ジョブを実行した日付と時刻です。
   - [次の実行] - 次のドリフト検出ジョブがスケジュールされている日時です。
   - [ステータス] - ドリフト検出ジョブのステータス
   - [コレクション サイズ] - ドリフト検出ジョブにおけるサーバーの台数
   - [進捗状況サマリー] - ドリフト検出ジョブの進捗状況詳細
2. 更新された [ドリフト検出ジョブの詳細] を表示するには、[[更新]] をクリックします。
3. ドリフト検出ジョブ内のサーバーの詳細情報を表示するには、ドリフト検出ジョブを選択します。次の情報が表示されます。
   - サービスタグ
   - iDRAC IP
   - ホスト名
   - クラスタ
   - vCenter
   - ステータス
   - 開始日時
   - 終了日時
4. [ドリフト検出] ジョブをオンデマンドで実行するには、 をクリックします。
   ベースラインのクラスターでは、ホスト認証情報プロファイルまたはシャーシ認証情報プロファイルにホスト デバイスを追加すると、新たに追加されたホスト上でドリフト検出ジョブが自動的に実行されます。

ホスト インベントリー ジョブの表示

[[ホスト インベントリー]] ページには、ホスト認証情報プロファイルに関連付けられたホストで実行された最新のインベントリー ジョブに関する情報が表示されます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ]] > [[インベントリー履歴]] > [[ホスト インベントリー]] の順にクリックします。
2. vCenter を選択すると、関連付けられているホスト インベントリー ジョブの情報がすべて表示されます。
   - [vCenter] - vCenter の FQDN または IP アドレスです。
   - [ホスト合格] - インベントリーが正常に行われたホストの数です。
   - [最終インベントリー] - 最後のインベントリーの実行日時です。
   - [次のインベントリー] - 次のインベントリーがスケジュールされている日時です。

   下側のペインには、関連付けられているホストの詳細が表示されます。
   - [ホスト] - ホストの FQDN または IP アドレスです。
   - [ステータス] - ホストのインベントリー ステータスを表示します。次のステータスがあります。
     - [成功]
     - [失敗]
     - [進行中]
   - [継続時間 (MM:SS)] - インベントリー ジョブの継続時間 (分および秒) です。
   - [開始日時] - インベントリー ジョブが開始された日付と時刻です。
   - [終了日時] - インベントリー ジョブが完了した日付と時刻です。

関連タスク

インベントリー ジョブの実行 、p. 76

インベントリー ジョブの実行

初期設定が完了すると、ホスト認証情報プロファイルに追加されたすべてのホストについて、自動的にインベントリーが開始されます。

1. インベントリーをオンデマンドで実行するには、[[ジョブ]] > [[インベントリー]] > [[ホスト インベントリー]] の順にクリックします。
2. をクリックします。

3. インベントリジョブのステータスを見るには、[更新] をクリックします。
   インベントリー ジョブの完了後、[[サマリー]] ページで OMIVV ホスト情報を表示できます。
4. OMIVV ホスト情報を表示するには、[[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
5. 左ペインで、任意のホストを選択します。
6. 右ペインで [[モニター]] を選択し、[[OMIVV ホスト情報]] を展開します。
   次の情報が表示されます。
   - 概要
   - ハードウェアインベントリ
   - 保管時
   - ファームウェア
   - 電源モニタ
   - 保証
   - システムイベントログ

   シャーシ認証情報プロファイルを使用してホストを管理している場合、ファームウェア インベントリー データに、Lifecycle Controller やソフトウェア RAID などのいくつかの追加コンポーネントが表示されます。

   メモ: ライセンス制限を超過するホストのインベントリー ジョブはスキップされて [失敗] とマークされます。
7. [[サマリー]] ページの [[OMIVV ホスト情報]] セクションで、次のアクションを実行することもできます。
   - Remote Access Console (iDRAC) の起動
   - 点滅式サーバー LED インジケーター
   - システムロックダウンモードの設定

     ホストがシャーシを使用して管理されている場合、システムロックダウンモードの設定はサポートされません。
   - ファームウェアアップデートウィザードを実行

関連情報

ホスト インベントリー ジョブの表示 、p. 76

ホスト インベントリー ジョブの変更

ホストをホスト認証情報プロファイルに関連付けた後、ホストのインベントリー情報が最新であることを確認するために、インベントリーを定期的にスケジュールする必要があります。インベントリー ジョブには、ホストで実行されているインベントリー ジョブのステータスが表示されます。

インベントリー スケジュールは、[[設定]] > [[インベントリーの取得]] ページから変更することもできます。

1. [[ジョブ]] ページで vCenter インスタンスを選択し、をクリックします。
   [[インベントリー データの取得]] ダイアログ ボックスが表示されます。
2. [[インベントリー データ]] セクションで、次の手順を実行します。
   a. [[インベントリー データ取得の有効化 (推奨)]] チェック ボックスを選択します。
   b. インベントリー データの取得日時を選択し、[[適用]] をクリックします。
   c. 設定をリセットするには、[[クリア]] をクリックします。
   d. インベントリー ジョブを今すぐ実行するには、[[ジョブ]] ページで、をクリックします。

   メモ: iDRAC Express または Enterprise ライセンスを持たないサーバーでは、iDRAC のライセンス アップグレードが必要なため、インベントリーが失敗します。

   メモ: モジュラーホストのインベントリを実行すると、対応するシャーシが自動的に検出されます。シャーシがシャーシ認証情報プロファイルに含まれていれば、ホストのインベントリーの後にシャーシのインベントリーが自動的に実行されます。

シャーシ インベントリー ジョブの表示

[[シャーシ インベントリー]] ページには、シャーシ認証情報プロファイルに関連付けられたシャーシで実行された最新のインベントリー ジョブに関する情報が表示されます。

1. OMIVV ホーム ページで [[ジョブ]] > [[インベントリー]] > [[シャーシ インベントリー]] をクリックします。

2. シャーシ インベントリー情報を表示するには、シャーシを選択します。
   - [シャーシ IP] - シャーシの IP アドレス
   - [サービス タグ] - シャーシのサービス タグを表示します。サービス タグは、サポートとメンテナンスのためにメーカーが提供する一意の識別子です。
   - [ステータス] - シャーシのステータス
   - [継続時間 (MM:SS)] - ジョブの継続時間 (分と秒)
   - [開始日時] - インベントリー ジョブが開始された日付と時刻です。
   - [終了日時] - インベントリー ジョブが完了した日付と時刻です。

   MCM グループでは、インベントリはリードシャーシでのみ実行されます。インベントリ情報では、リードとメンバシャーシの両方に関するデータを参照できます。

   メモ: PowerEdge サーバー C6320P、C6320、C4130、C6420 では、シャーシ インベントリー ジョブはサポートされません。

   メモ: MX シャーシブレードサーバは、ESXi 6.5U2 以降のバージョンでのみサポートされます。それ以前のバージョンの ESXi がこれらのホストに導入されている場合、インベントリジョブは OMIVV で失敗します。

関連タスク

シャーシのインベントリー ジョブの実行 、p. 78

シャーシのインベントリー ジョブの実行

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ]] > [[シャーシ インベントリー]] の順にクリックします。
2. シャーシを選択し、[今すぐ実行]( ) をクリックします。
   シャーシ インベントリーが完了したら、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] ページでシャーシ情報を表示できます。
3. シャーシ情報を表示するには、[[シャーシ]] ページでシャーシを選択し、[[表示]] をクリックします。

   メモ: インベントリ時に、トラップの送信先およびアラートポリシーが MCM グループのリードシャーシ上で OMIVV によって設定されます。

   メモ: ホストがシャーシを使用して管理されている場合、シャーシインベントリを実行すると、ホストのホストインベントリもトリガされます。また、ホスト インベントリーを実行すると、シャーシ インベントリーがトリガーされます。

関連情報

シャーシ インベントリー ジョブの表示 、p. 77

ホスト保証の表示

保証ジョブは、すべてのシステムに関する保証情報を www.dell.com/support から取得するスケジュールされたタスクです。保証情報を抽出するには、OMIVV アプライアンスがインターネットと接続している必要があります。ネットワークの設定によっては、インターネットに接続して保証情報を取得するために、OMIVV でプロキシー情報が必要になる可能性があります。プロキシの詳細は、管理コンソールで更新できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ]] > [[保証]] > [[ホスト保証]] の順にクリックします。
2. vCenter を選択すると、関連付けられているホストの情報が表示されます。
   - [vCenter] - vCenter のリスト
   - [[ホスト合格]]: 合格した vCenter ホスト数が表示されます。
   - [[前の保証]]: 最後の保証ジョブを実行した日付と時刻が表示されます。
   - [[次の保証]]: 次回の保証ジョブを実行する日付と時刻が表示されます。

   下側のペインには、関連付けられているホストの情報が表示されます。
   - [ホスト] - ホストの IP アドレス
   - [ステータス] - 保証ジョブのステータス。次のオプションがあります。
     - 成功
     - 失敗
     - 進行中
     - スケジュール済み

- [継続時間 (MM:SS)] - 保証ジョブの継続時間 (MM:SS 単位)
- [開始日時] - 保証ジョブが開始された日付と時刻です。
- [終了日時] - 保証ジョブが終了した時刻です。

3. ホスト保証をオンデマンドで実行するには、[今すぐ実行] をクリックします。

ホスト保証ジョブの変更

保証ジョブは最初、[初期設定ウィザード] で設定されます。保証ジョブ スケジュールは、[[設定]] > [[保証データの取得]] ページで変更することもできます。

1. [[ジョブ]] ページで [[保証]] を展開し、[[ホスト保証]] を選択します。
2. vCenter を選択し、をクリックします。
3. [[保証データ]] セクションで、次の手順を実行します。
   a. [[保証データの取得を有効にする (推奨)]] チェック ボックスを選択します。
   b. 保証データの取得日時を選択し、[[適用]] をクリックします。
   c. 設定をリセットするには、[[クリア]] をクリックします。

シャーシ保証の表示

保証ジョブは、すべてのシステムに関する保証情報を Support.dell.com から取得するスケジュールされたタスクです。保証情報を抽出するには、OMIVV アプライアンスがインターネットと接続している必要があります。OMIVV アプライアンスがインターネットに接続されていることを確認します。ネットワークの設定によっては、インターネットに接続して保証情報を取得するために、OMIVV でプロキシー情報が必要になる可能性があります。プロキシの詳細は、管理コンソールで更新できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ジョブ]] > [[保証]] > [[シャーシ保証]] の順にクリックします。
   テーブルに、すべてのシャーシ保証ジョブ情報が表示されます。
   - [シャーシ IP] - ホスト IP アドレス
   - [サービス タグ] - シャーシのサービス タグ
   - [ステータス] - 保証ジョブのステータス。次のオプションがあります。
     - 成功
     - 失敗
     - 進行中
     - スケジュール済み
   - [継続時間 (MM:SS)] - 保証ジョブの継続時間 (MM:SS 単位)
   - [開始日時] - 保証ジョブが開始された日付と時刻です。
   - [終了日時] - 保証ジョブが終了した時刻です。
2. シャーシ保証ジョブをオンデマンドで実行するには、[今すぐ実行]( ) をクリックします。

11

ログの管理

ログ履歴の表示

1. [[OpenManage Integration for VMware vCenter]] ページで、すべてのログを表示するには、[[ログ]] をクリックします。
   OMIVV のログ取得プロセスでは、データベースからすべてのログが取得されます。ログ サイズによっては数秒かかる場合があります。
   - ログ データをエクスポートするには、  をクリックします。
   - グリッド内のデータを並べ替えるには、行のヘッダーをクリックします。
   - ページ間を移動するには、前へアイコンと次へアイコンをクリックします。
   - ログを更新するには、左上隅にある更新アイコンをクリックします。
2. ▼をクリックすると、次のカテゴリーや日付範囲に基づいてログをフィルターできます。
   [[カテゴリー]]:
   - [すべてのカテゴリ]
   - [情報]
   - [警告]
   - [エラー]

   [[日付]]:
   - [過去 1 週間]
   - [過去 1 か月]
   - [過去 1 年間]
   - [[カスタム範囲]]: このオプションを選択した場合は、カレンダー アイコンをクリックして開始日と終了日を指定します。
3. 目的のカテゴリーと日付を選択したら、[[適用]] をクリックします。
   選択したカテゴリーまたは日付範囲に関連するログを表示できます。ログ データ テーブルには、一度に 1 ページ 100 個のログが表示されます。
4. フィルター処理されたデータをクリアするには、[[フィルターのクリア]] をクリックします。

12

OMIVV アプライアンス設定の管理

[[設定]] ページでは、次のタスクを実行できます。

- 保証期限通知の設定。詳細については、次を参照してください：保証期限通知の設定 、p. 81
- アプライアンスの最新バージョン通知の設定。詳細については、次を参照してください：アプライアンスの最新バージョン通知の設定 、p. 81
- Proactive HA アラートの重大度のオーバーライド。詳細については、次を参照してください：正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85
- 初期設定。詳細については、次を参照してください： 初期設定 、p. 86
- イベントとアラームの設定および表示。詳細については、次を参照してください：イベントとアラームの設定 、p. 92
- インベントリーおよび保証のデータ取得スケジュールの設定または変更。詳細については、「インベントリー ジョブのスケジュール 、p. 100」および「保証取得ジョブのスケジュール 、p. 101」を参照してください。

複数アプライアンスの管理

複数の vCenter インスタンスが同じ PSC を共有し、OMIVV アプライアンスの複数のインスタンスで登録されている場合、アプライアンスの切り替えウィザードを使用して OMIVV の異なるインスタンスを切り替えることができます。

OMIVV の現在のインスタンスは、ホーム ページで確認できます。

1. [[OMIVV]] ホーム ページで、[[変更]] をクリックします。
   - [IP/名前] - OMIVV アプライアンスの FQDN または IP
   - [バージョン] - OMIVV アプライアンスの現在のバージョン
   - [対応ステータス] - バージョンに基づいた OMIVV アプライアンスのステータス ([[対応]] または [[非対応]])
   - [可用性ステータス] - OMIVV サービスが実行されているかどうかに基づいた OMIVV アプライアンスの可用性ステータス。[[OK]] または [[エラー]] が表示され、OMIVV の稼働状態を示します。
   - [登録済み vCenter サーバー] - 登録済みの vCenter サーバー FQDN または IP
   - [アクション] - アクション名 ([[選択]] または [[選択済み]])
2. [[OMIVV アプライアンスの切り替え]] ページで [[選択]] をクリックします。
3. 確定するには、[[はい]] をクリックします。
   アプライアンス IP の変更は、ホーム ページで確認できます。

保証期限通知の設定

いずれかのホストの保証の有効期限が近づいている場合に通知を受けるには、保証期限通知を有効にします。

1. OMIVV ホーム ページで、[[設定]] > [[通知]] > [[保証期限通知]] の順にクリックします。
2. [[ホストの保証期限通知を有効にする]] を選択します。
3. 保証期限の何日前に通知するか選択します。
4. [[適用]] をクリックします。

アプライアンスの最新バージョン通知の設定

OMIVV の最新バージョンの可用性に関する通知を取得するには、[[最新バージョンの通知を有効化 (推奨)]] チェック ボックスを選択します。週単位でのチェックをお勧めします。OMIVV の最新のアプライアンス バージョンの通知機能を使用するには、インターネット接続が必要です。お使いの環境でインターネットに接続するためにプロキシーが必要な場合は、管理者ポータルでプロキシー設定を構成してください。

OMIVV の最新バージョン (RPM、OVF、RPM / OVF) の可用性に関する通知を定期的に受信するには、次の手順を実行して、最新バージョンの通知を設定します。

1. OMIVV ホームページで、[[設定]] > [[アプライアンス設定]] > [[通知]] > [[最新バージョンの通知]] とクリックします。
2. [[最新バージョンの通知を有効化 (推奨)]] チェック ボックスを選択します。
3. アプライアンスの最新バージョンの通知を受信するには、日付と時間を選択します。
4. [[適用]] をクリックします。

展開用の資格情報の設定

OMIVV はプロビジョニングサーバとして機能します。展開用の認証情報を使用することで、自動検出プロセスで OMIVV プラグインをプロビジョニング サーバーとして使用する iDRAC と通信することができます。展開用の認証情報を使用することで、OS 展開が完了するまで自動検出で検出されたベアメタル サーバーと安全に通信するための、iDRAC 認証情報のセットアップを行うことができます。

OS 展開プロセスが正常に完了すると、OMIVV はホスト認証情報プロファイルの指定に従って iDRAC の認証情報を変更します。展開用の認証情報を変更した場合、自動検出を使用して新たに検出されたすべてのシステムは、それ以降、新しい iDRAC 認証情報でプロビジョニングされます。ただし、展開用の認証情報を変更する前に検出されたサーバー上の認証情報は、この変更の影響を受けません。

1. OMIVV ホーム ページで [[設定]] > [[展開認証情報]] の順にクリックします。
2. ユーザー名とパスワードを入力します。デフォルトユーザー名は [root] で、パスワードは [calvin] です。
   iDRAC 対応の文字と iDRAC ローカル資格情報のみを入力していることを確認します。
3. [[適用]] をクリックします。

ハードウェアコンポーネントの冗長性の正常性— Proactive HA

Proactive HA は、OMIVV で動作する vCenter (vCenter 6.5 以降) 機能です。Proactive HA を有効にすると、この機能がホスト内でサポートされるコンポーネントの冗長性の正常性の低下に基づいてプロアクティブに対応することによりワークロードを保護します。

サポートされるホストコンポーネントの冗長性の正常性ステータスを評価した後で、OMIVV アプライアンスは、vCenter サーバに対して正常性ステータスの変更をアップデートします。サポートされるコンポーネント (電源装置、ファン、および IDSDM) で利用できる冗長性の正常性ステータスは次の通りです。

- 正常 (情報) — コンポーネントが通常通りに動作しています。
- 警告 (中程度の劣化) — コンポーネントに重大ではないエラーが発生しています。中程度の劣化ステータスは、[[イベント]] ページの [[タイプ]] 列に、[*警告*] と表示されます。
- 重要 (深刻な劣化) — コンポーネントには重大な障害があります。

メモ: 正常性ステータスが *不明* の場合、Dell Inc プロバイダからの任意の Proactive HA の正常性のアップデートが利用できないことを示します。不明の正常性ステータスは次の場合に発生することがあります。

- Proactive HA クラスタに追加されるすべてのホストは、OMIVV が適切な状態に初期化されるまでの数分間は、不明な状態のままとなる場合があります。
- vCenter サーバを再起動すると、OMIVV が再度適切な状態に初期化されるまで、Proactive HA クラスタのホストが不明な状態となる場合があります。

OMIVV が、サポートされるコンポーネントの冗長性の正常性ステータスでの変更を検出した場合は (トラップまたはポーリング経由で)、コンポーネントの正常性のアップデート通知が vCenter サーバに送信されます。ポーリングは毎時間実行され、トラップの損失の可能性に対応するためのフェールセーフメカニズムとして使用できます。

メモ:

- イベントを設定する際は、[すべてのイベントを掲載する] オプションをイベント掲載レベルとして選択することをお勧めします。イベント設定の詳細については、「イベントとアラームの設定 、p. 92」を参照してください。
- Proactive HA は、電源、ファン、および IDSDM の冗長性をサポートするプラットフォーム上でのみ使用できます。
- Proactive HA 機能は、冗長性を設定できない PSU ではサポートされていません (たとえば、ケーブル接続式 PSU)。

関連参照文献

Proactive HA のイベント 、p. 83

関連情報

正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85

Proactive HA のイベント

Proactive HA の VMware でサポートされるコンポーネントに基づいて、vCenter による登録中に Dell Inc プロバイダによって次のイベントが登録されます。

表 5. Dell Proactive HA イベント

[Dell Inc プロバイダのイベント]	[コンポーネントタイプ]	[説明]
DellFanRedundancy	ファン	ファンの冗長性イベント
DellPowerRedundancy	電源装置ユニット (PSU)	電源の冗長性イベント
DellIDSDMRedundancy	ストレージ	IDSDM の冗長性イベント **メモ:** ホストが Proactive HA 対応のクラスターに追加されていて、IDSDM コンポーネントが存在する場合、iDRAC 設定で [内蔵 SD カードの冗長性] が「[ミラー]」に設定されていることを確認します。

Proactive HA が有効化されたホストでは、次のトラップが、コンポーネントの冗長性の正常性を判断するトリガーとして OMIVV によって使用されます。

表 6. Proactive HA のイベント

イベント名	説明	重大度
ファン情報	ファン情報	情報
ファン警告	ファン警告	警告
ファン障害	ファン障害です	重要
電源装置正常	電源装置が正常に戻りました	情報
電源装置警告	電源装置が警告を検出しました	警告
電源装置エラー	電源装置がエラーを検出しました	重要
電源装置がありません	電源装置がありません	重要
冗長性情報	冗長性情報	情報
冗長性低下	冗長性が低下しています	警告
冗長性喪失	冗長性が喪失しました	重要
内蔵デュアル SD モジュールの情報です	内蔵デュアル SD モジュール (IDSDM) の情報です	情報
内蔵デュアル SD モジュールの警告です	内蔵デュアル SD モジュールの警告です	警告
内蔵デュアル SD モジュールエラーです	内蔵デュアル SD モジュールエラーです	重要
内蔵デュアル SD モジュールが不在です	内蔵デュアル SD モジュールが不在です	重要
内蔵デュアル SD モジュールの冗長性情報です	内蔵デュアル SD モジュールの冗長性情報です	情報

表 6. Proactive HA のイベント

イベント名	説明	重大度
内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が劣化しています	内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が劣化しています	警告
内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が失われました	内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が失われました	重要
[シャーシイベント]		
ファン情報	ファン情報	情報
ファン警告	ファン警告	警告
ファン障害	ファン障害です	重要
電源装置正常	電源装置が正常に戻りました	情報
電源装置警告	電源装置が警告を検出しました	警告
電源装置エラー	電源装置がエラーを検出しました	重要
冗長性情報	冗長性情報	情報
冗長性低下	冗長性が低下しています	警告
冗長性喪失	冗長性が喪失しました	重要

関連タスク

ハードウェアコンポーネントの冗長性の正常性—Proactive HA 、p. 82
ラック サーバーおよびタワー サーバーの Proactive HA の設定 、p. 84
クラスターでの Proactive HA の有効化 、p. 85

関連情報

正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85

ラック サーバーおよびタワー サーバーの Proactive HA の設定

すべてのホストが、サポート対象の 3 つのすべての冗長コンポーネント (電源装置、ファン、および IDSDM) の冗長性に対して設定されていることを確認します。

1. ホスト認証情報プロファイルを作成し、ホストをホスト認証情報プロファイルに関連付けます。「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。
2. ホストインベントリが正常に完了したことを確認します。「ホスト インベントリー ジョブの表示 、p. 76」を参照してください。
3. iDRAC での SNMP トラップ送信先が OMIVV アプライアンスの IP アドレスとして設定されていることを確認します。

   メモ: ログ データから、Proactive HA クラスターのホストの可用性を確認します。
4. クラスタでの Proactive HA の有効化「クラスタでの Proactive HA の有効化」を参照してください。

関連参照文献

Proactive HA のイベント 、p. 83

関連情報

正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85

モジュラー型サーバーの Proactive HA の設定

モジュラーサーバ用に Proactive HA を設定する前に、次の条件が満たされていることを確認します。

- すべてのホストが、サポート対象の 3 つのすべての冗長コンポーネント (電源装置、ファン、および IDSDM) の冗長性に対して正しく設定されています。

- ホストおよびシャーシインベントリが正常に完了しています。

メモ: シャーシ コンポーネント (PSU およびファン) の障害は関連付けられているすべてのサーバーに影響するため、Proactive HA クラスター内のすべてのモジュラー ホストを同じシャーシ内に配置しないようにすることを推奨します。

1. ホスト認証情報プロファイルを作成し、ホストをホスト認証情報プロファイルに関連付けます。「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。
2. ホストインベントリが正常に完了したことを確認します。「ホスト インベントリー ジョブの表示 、p. 76」を参照してください。

   メモ: ログ データから、Proactive HA クラスターのホストの可用性を確認します。
3. 関連付けられているシャーシのシャーシ認証情報プロファイルを作成します。「シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41」を参照してください。
4. シャーシインベントリが正常に完了したことを確認します。「シャーシ インベントリー ジョブの表示 、p. 77」を参照してください。
5. CMC または OME-Modular を起動し、シャーシのトラップ送信先が OMIVV アプライアンスの IP アドレスとして設定されていることを確認します。トラップの設定の詳細については、[dell.com/support] から入手できる『CMC および OME-Modular ユーザーズ ガイド』を参照してください。
6. クラスタでの Proactive HA の有効化「クラスタでの Proactive HA の有効化」を参照してください。

クラスターでの Proactive HA の有効化

クラスタで Proactive HA を有効にする前に、次の条件が満たされていることを確認します。

- vCenter コンソールに DRS が有効にされているクラスタが作成され、設定されています。クラスタで DRS を有効にするには、VMware のマニュアルを参照してください。
- クラスターの一部であるすべてのホストは、ホスト認証情報プロファイルの一部であり、正常にインベントリーされる必要があります。
- モジュラー型サーバーの場合、対応するシャーシをシャーシ認証情報プロファイルに追加し、正常にインベントリーする必要があります。

1. vSphere Client で [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
   すべてのホストとクラスターが左ペインに表示されます。
2. クラスターを選択し、右ペインで [[vSphere DRS][編集]] をクリックします。
3. [[vSphere DRS]] が選択されていない場合は選択します。
4. [[設定]] > [[vSphere の可用性]] の順に選択し、[[編集]] をクリックします。
   [[クラスター設定の編集]] ページが表示されます。
5. [[クラスター設定の編集]] ページで、[[Proactive HA]] を選択します。
6. [[障害と対応]] セクションで、自動化レベルのドロップダウン メニューから [[手動]] または [[自動化]] を選択します。
7. [修正] に、重要度のステータスに基づいて、隔離モード、メンテナンスモード、または隔離とメンテナンスモードの両方の組み合わせを選択します。詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。
8. [[プロバイダー]] をクリックし、クラスターのプロバイダーとして [[Dell Inc]] を選択します。
9. [[保存]] をクリックします。

クラスターで Proactive HA が有効にされると、OMIVV は Proactive HA の正常性と冗長性の状態を初期化し、vCenter に報告します。OMIVV からの正常性アップデート通知に基づいて、vCenter Server は、[[修正]] に選択された手動または自動アクションを実行します。

既存の重大度をオーバーライドするには、「正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85」を参照してください。

関連参照文献

Proactive HA のイベント 、p. 83

関連情報

正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知 、p. 85

正常性のオーバーライド重大度のアップデート通知

お使いの環境に合わせた、カスタマイズした重大度で Dell EMC ホストおよびそのコンポーネントの Dell Proactive HA イベントの既存の重大度をオーバーライドするように設定することができます。

以下は、各 Proactive HA イベントに適用される重大度レベルです。

- [情報]
- [中程度の低下]
- [深刻な低下]

メモ: [情報] 重大度レベルでは、Proactive HA コンポーネントの重大度をカスタマイズできません。

1. OpenManage Integration for VMware vCenter で、[[設定]] > [[Proactive HA 設定]] の順にクリックします。
   データグリッドに、サポートされるすべての Proactive HA イベントが表示され、次の列 (イベント ID、イベントの説明、コンポーネントのタイプ、デフォルトの重大度、およびホストとそのコンポーネントの重大度をカスタマイズするためのオーバーライド重大度列) が含まれます。
2. ホストまたはそのコンポーネントの重大度を変更するには、[[オーバーライド重大度]] 列で、ドロップダウン リストから該当するステータスを選択します。
   このポリシーは、OMIVV で登録されているすべての vCenter サーバのすべての Proactive HA ホストに適用されます。
3. カスタマイズが必要なすべてのイベントについて、ステップ 2 を繰り返します。
4. 次のいずれかのアクションを実行します。
   a. カスタマイズを保存するには、[[適用]] をクリックします。
   b. 重大度設定の上書きをキャンセルするには、[[キャンセル]] をクリックします。
   重大度設定の上書きをデフォルトにリセットするには、[[デフォルトにリセット]] をクリックします。

関連参照文献

Proactive HA のイベント 、p. 83

関連タスク

ハードウェアコンポーネントの冗長性の正常性—Proactive HA 、p. 82
ラック サーバーおよびタワー サーバーの Proactive HA の設定 、p. 84
クラスターでの Proactive HA の有効化 、p. 85

初期設定

OMIVV の基本インストールと vCenter の登録の完了後、vCenter で OMIVV を最初に起動すると、自動的に初期設定ウィザードが表示されます。

その後で初期設定ウィザードを起動させたい場合は、次の場所にアクセスしてください。

- [[設定]] > [[初期設定ウィザード]] > [[初期設定ウィザードの開始]]
- [[ダッシュボード]] > [[クイック リファレンス]] > [[初期設定ウィザードの開始]]

1. [[ようこそ]] ページに表示された手順を確認し、[[開始]] をクリックします。
2. [[vCenter の選択]] ページにある [[vCenter]] ドロップダウン メニューで、特定の vCenter または [[すべての登録済み vCentervCenter]] を選択し、[[次へ]] をクリックします。
   メモ: 同じ OMIVV アプライアンスに登録された同じ PSC に属する vCenter Server が複数ある場合、単一 vCenter Server の設定を選択すると、それぞれの vCenter の設定を始める前に手順 2 を繰り返す必要があります。
3. [[ホスト認証情報プロファイルの作成]] ページで、[[ホスト認証情報プロファイルの作成]] をクリックします。
   ホスト認証情報プロファイル作成の詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。

   ホストがホスト認証情報プロファイルに追加されると、ホストの iDRAC の SNMP トラップ送信先として、OMIVV の IP アドレスが自動的に設定されます。OMIVV は、ESXi 6.5 以降を実行しているホストのために WBEM サービスを自動的に有効にします。

   OMIVV では、WBEM サービスを使用して ESXi ホストおよび iDRAC の関係を正しく同期します。特定のホストに対する SNMP トラップ送信先の設定が失敗するか、特定のホストに対する WBEM サービスが失敗する場合、それらのホストは非対応としてリストされます。非対応とされた項目の表示と修正については、『』非対応ホストの修正 、p. 69「」の項を参照してください。
4. [[追加設定]] ページで、次の手順を実行します。
   a. インベントリジョブをスケジュールします。インベントリー ジョブのスケジュールの詳細については、「インベントリー ジョブのスケジュール 、p. 100」を参照してください。
   b. 保証取得ジョブをスケジュールします。保証取得ジョブのスケジュールの詳細については、「保証取得ジョブのスケジュール 、p. 101」を参照してください。
   インベントリー ジョブのスケジュールを変更する場合は、[[設定]] > [[インベントリー データの取得]] または [[ジョブ]] > [[ホスト インベントリー]] に移動します。

保証取得ジョブのスケジュールを変更する場合は、[[設定]] > [[保証取得]] > [[ジョブ]] > [[保証]] に移動します。

c. イベントとアラームを設定します。イベントとアラームの設定の詳細については、「イベントとアラームの設定 、p. 92」を参照してください。

d. 個々の設定を適用するには、それぞれの [[適用]] ボタンを個別にクリックし、[[次へ]] をクリックします。

追加設定は、すべて有効にしておくことを強くお勧めします。適用されていない追加設定がある場合、すべての追加設定が必須であることを示すメッセージが表示されます。

5. [[次の手順]] ページに表示された指示を確認し、[[終了]] をクリックします。

ホストや関連クラスターでの設定変更の発生を詳細に監視できるため、OMIVV ホストを設定ベースラインに関連付けることをお勧めします。OMIVV によるホスト群の管理が正常に行われると、任意のクラスターに対して設定ベースラインの作成が可能になります。設定ベースラインを作成するには、次の手順を実行します。

- ファームウェアおよびドライバーのリポジトリー プロファイルの作成 — ベースライン化されたファームウェアとドライバーのバージョンの定義に役立ちます。
- システム プロファイルの作成 — ベースライン化されたハードウェア設定のホスト用の定義に役立ちます。
- クラスター プロファイルの作成 — ベースラインを正常に作成するために、クラスターの選択と、ファームウェア、ドライバー、ハードウェア設定の関連付けを行います。
- iDRAC IPv4 が無効になっている PowerEdge MX シャーシのホストの管理は、シャーシ認証情報プロファイルを使用して行う必要があります。

関連タスク

リポジトリー プロファイルの作成 、p. 45
システム プロファイルの作成 、p. 63
クラスター プロファイルの作成 、p. 50

初期設定ステータスの表示

初期設定ウィザード ページでは、次の操作を実行できます。

- 初期設定ステータスの表示

  初期設定ステータスは、すべての vCenter がホスト認証情報プロファイル、イベントとアラーム、インベントリー、および保証ジョブで設定されている場合にのみ完了と表示されます。

- 初期設定ウィザードを起動します。

ライセンス情報の表示

OMIVV ライセンスをアップロードすると、サポートされているホストと vCenter サーバーの数がこのタブに表示されます。

ソフトウェア ライセンスを購入するには、[[ソフトウェア ライセンス]] の横にある [[ライセンスの購入]] をクリックします。詳細については、「ソフトウェア ライセンスの購入 、p. 88」を参照してください。

[[ライセンス]] ページに、次の情報が表示されます。

ライセンスの種類	説明
ホストのライセンス	• 使用可能なライセンス 使用可能なライセンスの数を表示します • 使用中のライセンス 使用中のライセンス数を表示します
vCenter ライセンス	• 使用可能なライセンス 使用可能なライセンスの数を表示します • 使用中のライセンス 使用中のライセンス数を表示します

[[ライセンス管理]] セクションには、次のリンクが表示されます。

- Product Licensing Portal (Digital Locker)
- 管理コンソール

関連概念

OpenManage Integration for VMware vCenter ライセンス 、p. 88

関連タスク

ソフトウェア ライセンスの購入 、p. 88

OpenManage Integration for VMware vCenter ライセンス

OpenManage Integration for VMware vCenter には 2 タイプのライセンスがあります。

- 評価ライセンス — OMIVV アプライアンスの初回電源投入時に、自動的にインストールされます。評価バージョンには、OpenManage Integration for VMware vCenter で 5 つのホスト (サーバ) を管理することを可能にする評価ライセンスが含まれています。この 90 日間評価バージョンは、出荷時に提供されるデフォルトのライセンスです。
- 標準ライセンス : OMIVV が管理するホストライセンスは、任意の数で購入できます。このライセンスには、製品サポートと OMIVV アプライアンスのアップデートも含まれています。

OMIVV は最大 15 の vCenter をサポートします。評価ライセンスから完全標準ライセンスにアップグレードすると、注文の確認に関する電子メールが届きます。その後、Dell Digital Locker から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 .XML ファイルをローカルシステムに保存し、[管理コンソール] を使用して新しいライセンスファイルをアップロードします。

ライセンスは、次の情報を示します。

- vCenter 接続ライセンスの最大数 : 最大 15 の登録済みおよび使用中の vCenter 接続が可能です。
- ホスト接続ライセンスの最大数 — 購入されたホスト接続の数です。
- 使用中 - 使用中の vCenter 接続ライセンスまたはホスト接続ライセンスの数です。ホスト接続では、この数はインベントリーされたホスト (またはサーバー) の数を示します。
- 使用可能 — 将来使用できる vCenter 接続またはホスト接続ライセンスの数です。

メモ: 標準ライセンス期間は 3 年間または 5 年間のみです。追加したライセンスは既存ライセンスに付加され、上書きはされません。

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、[オーダー サポート] ページに掲載されている、地域および製品ごとの Dell サポートの電話番号までお問い合わせください。

関連タスク

ソフトウェア ライセンスの購入 、p. 88

関連情報

ライセンス情報の表示 、p. 87

ソフトウェア ライセンスの購入

完全製品版にアップグレードするまでは、試用版ライセンスで実行しています。[[ライセンスの購入]] をクリックして Dell ウェブサイトに移動し、ライセンスを購入します。購入後に、管理コンソール を使用してアップロードします。

1. [[設定]] > [[ライセンス]] > [[ライセンスの購入]]、または [[ダッシュボード]] > [[ライセンスの購入]]、または [[管理ポータル]] > [[vCenter の登録]] > [[ライセンス]] > [[今すぐ購入]] の順に移動します。
2. ライセンス ファイルをダウンロードし、既知の場所に保存します。
   ライセンスファイルは .zip ファイルにパッケージ化されている場合があります。.zip ファイルを解凍し、ライセンスファイル (.xml ファイル) のみをアップロードするようにしてください。ライセンスファイルには通常、123456789.xml など、注文番号に基づいた名前が付いています。

関連概念

OpenManage Integration for VMware vCenter ライセンス 、p. 88

関連情報

ライセンス情報の表示 、p. 87

サポート情報へのアクセス

表 7. サポートページの情報

名前	説明
[マニュアルのサポート]	次のマニュアルのリンクを提供します。 ● PowerEdge サーバ ● OMIVV のマニュアル ● Lifecycle Controller 使用 iDRAC
[管理コンソール]	管理コンソールへのリンクを提供します。
[一般的なヘルプ]	Dell EMC サポートサイトへのリンクを提供します。
[iDRAC のリセット]	iDRAC が応答しないときに使用できる、iDRAC をリセットするためのリンクです。このリセットは、通常の iDRAC の再起動を実行します。iDRAC のリセットの詳細については、「iDRAC のリセット 、p. 89」を参照してください。
[テクニカルサポートに連絡する前に]	Dell EMC サポートへの連絡方法と正しい電話の転送についてのヒントが記載されています。
[トラブルシューティング バンドル]	トラブルシューティングバンドルを作成およびダウンロードするためのリンクを提供します。テクニカルサポートにお問い合わせの際は、このバンドルを提供または表示することができます。詳細については、「トラブルシューティング バンドルの作成およびダウンロード 、p. 89」を参照してください。
[Dell EMC 推奨]	Dell EMC Repository Manager (DRM) サポートページへのリンクを提供します。DRM はカスタム カタログを作成するために使用され、ファームウェアおよびドリフト検出のアップデートに使用できます。

トラブルシューティング バンドルの作成およびダウンロード

トラブルシューティング バンドルを生成するには、管理者ポータルにログインしていることを確認してください。

トラブルシューティング バンドルには、問題の解決やテクニカル サポートへの送信に役立つ OMIVV アプライアンスのログ情報が含まれています。

1. [[サポート]] ページで、[[トラブルシューティング バンドルの作成およびダウンロード]] をクリックします。
   [[トラブルシューティング バンドル]] ダイアログボックスが表示されます。
2. [[トラブルシューティング バンドル]] ダイアログ ボックスで [[作成]] をクリックします。
   ログのサイズによっては、バンドルの作成に時間がかかる場合があります。
3. ファイルを保存するには、[[ダウンロード]] をクリックします。

iDRAC のリセット

iDRAC をリセットすると、iDRAC は通常の再起動を実行します。iDRAC のリセット後、iDRAC は通常再起動されますが、ホストは再起動されません。リセット後、iDRAC は数分後に使用できます。iDRAC が OMIVV アプライアンスで応答しない場合にのみリセットします。

- このリセット処置を適用できるホストは、少なくとも 1 回、インベントリー操作を行っているホスト認証情報プロファイルに含まれるホストに限ります。
- ホストをメンテナンス モードに切り替えてから iDRAC をリセットすることをお勧めします。
- iDRAC のリセット後、iDRAC が使用できなくなったり、応答が停止したりした場合は、iDRAC をハード リセットします。ハード リセットの詳細については、https://www.dell.com/support/ にある『iDRAC ユーザーズ ガイド』を参照してください。

iDRAC の再起動中、次の状況が生じる場合があります。

- OMIVV がホストの正常性ステータスを取得する間の通信遅延。
- 現在 iDRAC に対して開かれているすべてのセッションが終了します。
- iDRAC の DHCP アドレスの変更。iDRAC が IP アドレスの生成に DHCP を使用している場合、iDRAC IP アドレスが変わることがあります。この場合、ホストのインベントリー ジョブを再度実行して、インベントリー データで新規 iDRAC IP アドレスを取得します。

1. [[サポート]] ページで、[[iDRAC のリセット]] をクリックします。
2. [[iDRAC のリセット]] ページで、ホスト名または IP アドレスを入力します。
3. iDRAC のリセット プロセスを理解していることを確認するため、[[iDRAC のリセットの効果について理解しています。選択したホストで iDRAC のリセットを続行します]] を選択します。
4. [[iDRAC のリセット]] をクリックします。

13

vCenter 設定の管理

イベントおよびアラームについて

[[設定]] ページで、ホストおよびシャーシのイベントとアラームを有効にしたり、イベント掲載レベルを選択したり、デフォルトアラームを復元することができます。vCenter ごとにイベントとアラームを設定することも、すべての登録済み vCenter に対してイベントとアラームを設定することもできます。シャーシに対応するイベントとアラームは vCenter に関連付けられます。

次に 4 つのイベント掲載レベルを示します。

表 8. イベント掲載レベル

イベント	説明
イベントは掲載しない	OMIVV がイベントやアラートを関連付けられた vCenter に転送しないようにします。
すべてのイベントを掲載する	OMIVV が管理対象の Dell EMC ホストから受信する、非公式イベントも含めてすべてのイベントを、関連付けられた vCenter に掲載します。イベント掲載レベルとして[[すべてのイベントを掲載する]] オプションを選択することをお勧めします。
重要および警告イベントのみ掲載する	重要または警告イベントのみを関連付けられた vCenter に掲載します。
仮想化関連の重要、および警告イベントのみを掲載する	ホストから受信する仮想化関連イベントのみを、関連 vCenter に掲載します。仮想化関連イベントとは、仮想マシンを実行しているホストにとって最も重要であるとデルが選定したイベントです。

イベントとアラームを設定する際に、重要なハードウェア アラームによって、OMIVV アプライアンスがホスト システムをメンテナンス モードに切り替えることがあります。場合によっては、仮想マシンを別のホスト システムに移行します。OMIVV は、管理対象ホストから受信したイベントを vCenter に転送し、それらのイベントのアラームを作成します。このアラームを使い、vCenter に対し、再起動、保守モードまたは移行などの措置を起動できます。

たとえば、電源が故障しアラームが生成された場合、その結果の措置としてマシンがメンテナンス モードになり、ワークロードがクラスター内の別のホストに移行されます。

クラスタ外のホスト、または VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) が起動されていないクラスタにあるホストでは、重要イベントのために仮想マシンはシャットダウンされる可能性があります。Dell アラームを有効にする前に DRS を有効にすることをお勧めします。詳細に関しては、VMware マニュアルを参照してください。

DRS はリソース プール全体の使用率を連続的に監視し、使用可能なリソースをビジネス ニーズに従って各仮想マシンにインテリジェントに割り当てます。重要なハードウェアイベントの際に仮想マシンが自動的に移行されるようにするには、DRS と Dell アラームが設定されたクラスタを使用します。画面上のメッセージの詳細に記載されているのは、この vCenter インスタンスにある、影響を受ける可能性のあるクラスターです。イベントとアラームを有効化する前に、クラスタが影響を受けるかどうか確認してください。

初期設定のアラーム設定に戻すには、[[アラームの復元]] オプションを選択します。このオプションは、製品のアンインストールと再インストールを行わずにデフォルトのアラーム設定を行うことができる便利なオプションです。インストール以降に Dell EMC アラーム設定が変更された場合、[[アラームの復元]] で元に戻すことができます。

メモ: Dell イベントを受信するには、必要なイベントを iDRAC、CMC、および管理コントローラーで有効にします。

メモ: OMIVV は、ホストが仮想マシンを実行するのに不可欠な仮想化関連イベントを予め選択します。Dell ホストアラームはデフォルトで無効にされています。Dell EMC アラームを有効化する場合、クラスタは DRS を使って、重要イベントが送られる仮想マシンの移行を自動的に行うようにしなければなりません。

イベントとアラームの設定

サーバーからイベントを受信するには、SNMP トラップ送信先を iDRAC に設定します。OMIVV は、SNMP v1 および v2 アラートをサポートしています。

1. OMIVV ホーム ページで、[[設定]] > [[vCenter 設定]] > [[イベントとアラーム]] をクリックします。
2. すべてのホストとそのシャーシのアラームを有効にするには、[[すべてのホストとそのシャーシのアラームを有効にする]] をクリックします。
   [[Dell アラーム警告の有効化]] ページには、Dell EMC アラームの有効化後に影響を受ける可能性のあるクラスターおよび非クラスター ホストが表示されます。

   メモ: アラームが有効化されている Dell EMC ホストは、メンテナンス モードに入ることによって特定重要イベントの一部に対応します。必要に応じてアラームを変更できます。

   メモ: vCenter 6.7 U1 および 6.7 U2 では、編集オプションは失敗します。アラーム定義を編集する場合は、Web クライアント (FLEX) を使用することを推奨します。

   メモ: BMC トラップにはメッセージ ID がないため、アラートにはこのような OMIVV の詳細情報は含まれません。
3. 変更を受け入れるには、[[続行]] をクリックします。
   すべてのホストとそのシャーシについて、アラームが有効になります。
4. 以下のイベント掲載レベルのいずれかを選択します。
   - [[イベントは掲載しない]]: イベントやアラートを関連 vCenter に転送しません。
   - [[すべてのイベントを掲載する]]: 情報イベントを含むすべてのイベントと、管理対象ホストやシャーシから受信したイベントを関連 vCenter に掲載します。掲載レベルとしては [すべてのイベントを掲載する] オプションを選択することを推奨します。
   - [[重要および警告イベントのみを掲載する]]: 重要および警告レベルのイベントのみを関連 vCenter に掲載します。
   - [[仮想化関連の重要および警告イベントのみを掲載する]]: ホストから受信した仮想化関連イベントを関連 vCenter に掲載します。仮想化関連のイベントは、VM を実行するホストにとって最も重要なイベントです。
5. 変更を保存するには、[[適用]] をクリックします。
   すべてのホストおよびそのシャーシで、デフォルトの vCenter アラーム設定を復元するには、[[アラームの復元]] をクリックします。変更が有効になるには、最大 1 分間かかることがあります。

   [[アラームの復元]] オプションは、製品のアンインストールと再インストールを行わずにデフォルトのアラーム設定を行うことができる便利な機能です。インストール以降に Dell EMC アラーム設定が変更されていた場合、[[アラームの復元]] オプションで元に戻すことができます。

   メモ: アプライアンスの復元後、イベントおよびアラーム設定は有効化されていません。設定 タブから、イベントとアラーム 設定を再度有効化することができます。

関連タスク

アラームおよびイベントの設定の表示 、p. 93
シャーシ イベントの表示 、p. 92
シャーシ アラームの表示 、p. 93

シャーシ イベントの表示

1. vSphere Client で [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
2. 左ペインで、vCenter のインスタンスを選択します。
3. 右ペインで、[[モニター]] > [[タスクとイベント]] > [[イベント]] をクリックします。
4. 詳細を表示するには、特定のイベントを選択します。

   メモ: MCM 構成の PowerEdge Mx シャーシの場合、イベントのソースはリード シャーシとして表示されます。ただし、メッセージの詳細には、識別のためにメンバー シャーシのサービス タグが表示されます。

関連情報

イベントとアラームの設定 、p. 92

シャーシ アラームの表示

1. vSphere Client で [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
2. 左ペインで、vCenter のインスタンスを選択します。
3. 右ペインで、[[監視]] > [[問題とアラーム]] > [[トリガーされたアラーム]] の順にクリックします。
4. [[トリガーされたアラーム]] で、アラーム名をクリックしてアラーム定義を表示します。

関連情報

イベントとアラームの設定 、p. 92

アラームおよびイベントの設定の表示

アラームおよびイベントを設定したら、ホストの vCenter アラームが有効になっているか、また、[設定] タブでどのイベント掲載レベルが選択されているかを表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[設定]] > [[イベントとアラーム]] をクリックします。
   次の詳細が表示されます。
   - Dell EMC ホスト用の vCenter アラーム - [[有効]] または [[無効]] が表示されます。
   - イベント掲載レベル
2. イベントとアラームを設定します。「イベントとアラームの設定 、p. 92」を参照してください。

イベント掲載レベルを表示するには、「イベントおよびアラームについて 、p. 91」を参照してください。

関連情報

イベントとアラームの設定 、p. 92

仮想化関連のイベント

次の表には、仮想化関連の重要イベントおよび警告イベントが記載されていて、イベント名、説明、重大度レベル、および推奨処置が含まれます。

仮想化関連のイベントは、次の形式で表示されます。

デルメッセージ ID：<*ID 番号*>、メッセージ：<*メッセージの説明*>。

シャーシイベントは、次の形式で表示されます。

デルメッセージ：<*メッセージの説明*>、シャーシ名：<*シャーシ名*>、シャーシサービスタグ：<*シャーシサービスタグ*>、シャーシの場所：<*シャーシの場所*>

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
Dell-電流センサーが警告値を検出しました	指定したシステムの電流センサーが警告しきい値を超えました	警告	処置は不要
Dell-電流センサーが障害値を検出しました	指定したシステムの電流センサーが障害しきい値を超えました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-電流センサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムの電流センサーが回復不可能なエラーを検出しました	エラー	処置は不要
Dell-冗長性回復	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-冗長性低下	指定したシステムの冗長性センサーが、冗長性ユニットのいずれかのコンポーネントで障	警告	処置は不要

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
	害が発生したが、ユニットは引き続き冗長であることを検出しました		
Dell-冗長性喪失	指定したシステムの冗長性センサーが、冗長性ユニットのコンポーネントの 1 つが切断された、故障した、または存在しないことを検出しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-電源装置が正常に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-電源装置が警告を検出しました	指定したシステムの電源装置センサー読み取り値が、ユーザー定義可能な警告しきい値を超えました	警告	処置は不要
Dell-電源装置が障害を検出しました	電源装置の接続が切断されているか、故障しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-電源装置センサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムの電源装置センサーが、回復不可能なエラーを検出しました	エラー	処置は不要
Dell-メモリデバイスステータス警告	メモリデバイスの修正レートが許容値を超えました	警告	処置は不要
Dell-メモリデバイスエラー	メモリデバイスの修正レートが許容値を超えた、メモリスペアバンクがアクティブになった、またはマルチビットの ECC エラーが発生しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ファンエンクロージャがシステムに挿入されました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-ファンエンクロージャがシステムから取り外されました	指定したシステムからファンエンクロージャが取り外されました	警告	処置は不要
Dell-ファンエンクロージャがシステムから長時間取り外されました	ユーザー定義可能な時間にわたって、指定したシステムからファンエンクロージャが取り外されたままになっています	エラー	処置は不要
Dell-ファンエンクロージャセンサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムのファンエンクロージャセンサーが、回復不可能なエラーを検出しました	エラー	処置は不要
Dell-AC 電源が回復しました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-AC 電源喪失警告	AC 電源コードが電源を失いましたが、これを警告として分類するだけの十分な冗長性があります	警告	処置は不要
Dell-AC 電源コードが電源を失いました	AC 電源コードが電源を失っており、冗長性不足のため、これをエラーとして分類する必要があります	エラー	処置は不要
Dell-プロセッサセンサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
Dell-プロセッサセンサーが警告値を検出しました	指定したシステムのプロセッサセンサーがスロットル状態です	警告	処置は不要
Dell-プロセッサセンサーが障害値を検出しました	指定したシステムのプロセッサセンサーが無効になっているか、設定エラーがあるか、またはサーマルトリップが発生しました	エラー	処置は不要
Dell-プロセッサセンサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムのプロセッサセンサーが故障しました。	エラー	処置は不要
Dell-デバイス設定エラーです	指定したシステムのプラグ可能デバイスで、設定エラーが検出されました	エラー	処置は不要
Dell-バッテリセンサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-バッテリセンサーが警告値を検出しました	指定されたシステムのバッテリセンサーが、バッテリが予測不具合状態にあることを検出しました	警告	処置は不要
Dell-バッテリセンサーが障害値を検出しました	指定したシステムのバッテリセンサーが、バッテリの故障を検出しました	エラー	処置は不要
Dell-バッテリセンサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムのバッテリセンサーが、バッテリの故障を検出しました	エラー	処置の必要なし
Dell-サーマルシャットダウン保護が開始されました	このメッセージは、システムがエラーイベントによるサーマルシャットダウンに設定されたときに生成されます。温度センサー読み取り値がシステムで設定されたエラーしきい値を超えると、オペレーティングシステムがシャットダウンし、システムの電源がオフになります。このイベントは、システムからファンエンクロージャが長い時間取り外されている場合にも、特定のシステムで発生することがあります。	エラー	処置は不要
Dell-温度センサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-温度センサーが警告値を検出しました	指定したシステムのバックプレーンボード、システム基板、CPU、またはドライブキャリア上の温度センサーが、警告しきい値を超えました	警告	処置は不要
Dell-温度センサーが障害値を検出しました	指定したシステムのバックプレーンボード、システム基板、またはドライブキャリア上の温度センサーが、障害しきい値を超えました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-温度センサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムのバックプレーンボード、システム基板、	エラー	処置は不要

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
	またはドライブキャリアの温度センサーが、回復不可能なエラーを検出しました		
Dell-ファンセンサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-ファンセンサーが警告値を検出しました	ホスト <x> のファンセンサー読み取り値が、警告しきい値を超えました	警告	処置の必要なし
Dell-ファンセンサーが障害値を検出しました	指定したシステムのファンセンサーが、1 つまたは複数のファンの障害を検出しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ファンセンサーが回復不能な値を検知しました	ファンセンサーが回復不可能なエラーを検出しました	エラー	処置は不要
Dell-電圧センサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-電圧センサーが警告値を検出しました	指定したシステムの電圧センサーが警告しきい値を超えました。	警告	処置は不要
Dell-電圧センサーが障害値を検出しました	指定したシステムの電圧センサーが障害しきい値を超えました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-電圧センサーが回復不能な値を検知しました	指定したシステムの電圧センサーが回復不可能なエラーを検出しました	エラー	処置は不要
Dell-電流センサーが正常値に戻りました	センサーが正常値に戻りました	情報	処置は不要
Dell-ストレージ：ストレージ管理エラー	ストレージ管理がデバイス依存のエラー状態を検出しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：コントローラ警告	物理ディスクの一部が破損しています。	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：コントローラ障害	物理ディスクの一部が破損しています。	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：チャネル障害	チャネル障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：エンクロージャハードウェア情報	エンクロージャハードウェア情報です	情報	処置は不要
Dell-ストレージ：エンクロージャハードウェア警告	エンクロージャハードウェア警告です	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：エンクロージャハードウェアエラー	エンクロージャハードウェアエラーです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：アレイディスク障害	アレイディスク障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：EMM 障害	EMM 障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：電源装置障害	電源装置障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
Dell-ストレージ：温度プローブ警告	物理ディスク温度プローブ警告で、低温すぎるか高温すぎます。	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：温度プローブエラー	物理ディスク温度プローブエラーで、低温すぎるか高温すぎます。	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：ファン障害	ファン障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：バッテリ警告	バッテリ警告です	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：仮想ディスク劣化警告	仮想ディスクの劣化警告です	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：仮想ディスク劣化障害	仮想ディスク劣化障害です。	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージ：温度プローブ情報	温度プローブ情報です。	情報	処置は不要
Dell-ストレージ：アレイディスク警告	アレイディスク警告です	警告	処置は不要
Dell-ストレージ：アレイディスク情報	アレイディスク情報です	情報	処置は不要
Dell-ストレージ：電源装置警告	電源装置警告です	警告	処置は不要
Dell-Fluid Cache ディスク障害	Fluid Cache ディスクの障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ケーブルの故障または重要なイベント	ケーブルの故障、または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-シャーシ管理コントローラが警告を検出しました	シャーシ管理コントローラが警告を検出しました	警告	処置は不要
Dell-シャーシ管理コントローラがエラーを検出しました	シャーシ管理コントローラがエラーを検出しました	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-I/O 仮想化の失敗または重要なイベント	I/O 仮想化の失敗または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-リンク状態警告	リンク状態に関する警告です	警告	処置は不要
Dell-リンク状態エラーまたは重要なイベント	リンク状態のエラーか、重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-セキュリティ警告	セキュリティ警告です	警告	処置は不要
Dell-システム：ソフトウェア設定警告	システム：ソフトウェア設定の警告です	警告	処置は不要
Dell-システム：ソフトウェア設定エラー	システム：ソフトウェア設定に障害が発生しています	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ストレージセキュリティ警告	ストレージセキュリティの警告です	警告	処置は不要
Dell-ストレージセキュリティエラーまたは重要なイベント	ストレージセキュリティのエラー、または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-ソフトウェアの変更アップデートに関する警告	ソフトウェアの変更アップデートに関する警告です	警告	処置は不要

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
Dell-シャーシ管理コントローラの監査に関する警告	シャーシ管理コントローラの監査に関する警告です	警告	処置は不要
Dell-シャーシ管理コントローラの監査エラーまたは重要なイベント	シャーシ管理コントローラの監査エラー、または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-PCI デバイスの監査に関する警告	PCI デバイスの監査に関する警告です	警告	処置は不要
Dell-電源装置の監査に関する警告	電源装置の監査の警告です	警告	処置は不要
Dell-電源装置の監査エラーまたは重要なイベント	電源装置の監査エラー、または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-消費電力の監査に関する警告	消費電力の監査の警告です	警告	処置は不要
Dell-消費電力の監査エラーまたは重要なイベント	消費電力の監査エラー、または重要なイベントです	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-セキュリティ設定に関する警告	セキュリティ設定に関する警告です	警告	処置は不要
Dell-設定：ソフトウェア設定に関する警告	設定：ソフトウェア設定に関する警告です	警告	処置は不要
Dell-設定：ソフトウェア設定エラー	設定：ソフトウェア設定に障害が発生しています	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-仮想ディスクパーティション障害	仮想ディスクのパーティションの障害です	エラー	システムをメンテナンスモードにしてください
Dell-仮想ディスクパーティション警告	仮想ディスクのパーティションに関する警告です	警告	処置は不要
[iDRAC イベント] **メモ：** クラスタの一部である Proactive HA が有効化されたすべてのホストでは、次の仮想化されたイベントが Proactive HA イベントにマッピングされます。ただし、「ファンは冗長ではありません」および「電源装置が冗長ではありません」のイベントはマッピングされません。			
ファンが冗長です	なし	情報	処置は不要
ファンの冗長性が失われました	1 つまたは複数のファンが故障したか、取り外されたか、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	重要	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンの冗長性が劣化しています	1 つまたは複数のファンが故障したか、取り外されたか、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました。	警告	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンが冗長ではありません	1 つまたは複数のファンが故障したか取り外された、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	情報	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンが冗長ではありません。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています	1 つまたは複数のファンが故障したか取り外された、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	重要	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
電源装置は冗長です	なし	情報	処置は不要

表 9. 仮想化イベント（続き）

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
電源装置の冗長性が失われました	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長性がありません。以前、システムは電源冗長モードで動作していました	重要	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します
電源装置の冗長性が劣化しています	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長性がありません。以前、システムは電源冗長モードで動作していました	警告	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します
電源装置が冗長ではありません	現在の電源装置構成は、冗長性を有効にするプラットフォーム要件を満たしていません。1 台の電源装置に障害が発生すると、システムがシャットダウンするおそれがあります。	情報	意図した状態でない場合は、システム構成と電力消費を確認し、電源ユニットを正しい構成で取り付けます。電源ユニットのステータスにエラーがないか確認します
電源装置が非冗長です。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています	システムの電源が切れるか、またはパフォーマンスが低下した状態で動作する可能性があります	重要	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認し、電源ユニットを正しくアップグレードするか、または正しく取り付けます
内蔵デュアル SD モジュールが冗長です	なし	情報	処置は不要
内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が失われました	片方または両方の SD カードが正常に機能していません	重要	障害の発生した SD カードを交換します
内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が劣化しています	片方または両方の SD カードが正常に機能していません	警告	障害の発生した SD カードを交換します
内蔵デュアル SD モジュールが冗長性を欠いています	なし	情報	冗長性が必要な場合は、追加の SD カードを取り付け、冗長構成にします
[シャーシイベント]			
電源装置の冗長性が失われました	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長性がありません。以前、システムは電源冗長モードで動作していました	重要	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します
電源装置の冗長性が劣化しています	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長性がありません。以前、システムは電源冗長モードで動作していました	警告	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します
電源装置は冗長です	なし	情報	処置は不要
電源装置が冗長ではありません	現在の電源装置構成は、冗長性を有効にするプラットフォー	情報	意図した状態でない場合は、システム構成と電力消費を確認

表 9. 仮想化イベント

[イベント名]	[説明]	[重大度]	[推奨処置]
	ム要件を満たしていません。1台の電源装置に障害が発生すると、システムがシャットダウンするおそれがあります。		し、電源ユニットを正しい構成で取り付けます。電源ユニットのステータスにエラーがないか確認します
電源装置が非冗長です。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています	システムの電源が切れるか、またはパフォーマンスが低下した状態で動作する可能性があります	重要	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認し、電源ユニットを正しくアップグレードするか、または正しく取り付けます
ファンの冗長性が失われました	1つまたは複数のファンが故障したか、取り外されたか、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	重要	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンの冗長性が劣化しています	1つまたは複数のファンが故障したか、取り外されたか、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました。	警告	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンが冗長です	なし	情報	処置は不要
ファンが冗長ではありません	1つまたは複数のファンが故障したか取り外された、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	情報	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます
ファンが冗長ではありません。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています	1つまたは複数のファンが故障したか取り外された、または追加のファンが必要になる構成の変更が発生しました	重要	故障したファンを取り外してから再度取り付けるか、追加のファンを取り付けます

データ取得スケジュール

インベントリー ジョブのスケジュール

OMIVV で最新のインベントリー データを表示するには、ホストまたはシャーシのインベントリー情報が最新であることを確認するために、インベントリー ジョブを定期的に実行するようスケジュールする必要があります。Dell EMC では、インベントリー ジョブを週単位で実行することをお勧めします。

メモ: シャーシは OMIVV コンテキストで管理されます。シャーシ管理に vCenter のコンテキストがありません。スケジュールされたホスト インベントリーが完了すると、OMIVV を使用して管理されているすべてのシャーシのシャーシ インベントリーがトリガーされます。

メモ: このページの設定は、設定ウィザードが呼び出されるたびにデフォルトにリセットされます。事前にインベントリに対してスケジュール設定をした場合、以前のスケジュールがデフォルトの設定で上書きされないように、ウィザード機能を完了させる前に、必ずこのページの以前のスケジュールを複製してください。

1. [[インベントリー データ取得の有効化 (推奨)]] チェック ボックスを選択します。
   複数の vCenter サーバーがある PSC 環境で、個々の vCenter のスケジュールが異なる場合に、[[すべての登録済み vCenter]] オプションを選択してインベントリー スケジュールをアップデートすると、インベントリー スケジュール設定ページにデフォルトのスケジュールが表示されます。
2. インベントリー データの取得日時を選択し、[[適用]] をクリックします。

   メモ: 複数の vCenter サーバーがある PSC 環境で、[[すべての登録済み vCenter]] のインベントリー スケジュールをアップデートすると、アップデートによって個々の vCenter インベントリー スケジュール設定が上書きされます。

保証取得ジョブのスケジュール

1. ホストおよびシャーシでインベントリーが正常に実行されていることを確認します。
2. OMIVV の保証機能を使用するには、インターネット接続が必要です。お使いの環境でインターネットに接続するためにプロキシーが必要な場合は、管理者ポータルでプロキシー設定を構成してください。

ハードウェア保証情報は、デル オンラインから取得され、OMIVV によって表示されます。サービス タグのみが送信され、デル オンラインでは保存されません。

複数の vCenter サーバーを持つ PSC 環境では、いずれかの vCenter で保証が実行されると、すべての vCenter でシャーシの保証が自動的に実行されます。ただし、シャーシ認証情報プロファイルに保証が追加されていない場合、保証は自動的には実行されません。

メモ: このページの設定は、設定ウィザードが呼び出されるたびにデフォルトにリセットされます。事前に保証取得ジョブの設定をした場合、以前の保証取得がデフォルトの設定で上書きされないように、ウィザード機能を完了させる前に、必ずこのページで以前のスケジュールした保証取得ジョブを複製してください。

1. [[インベントリー データ取得の有効化 (推奨)]] チェック ボックスを選択します。

   複数の vCenter サーバーがある PSC 環境で、個々の vCenter のスケジュールが異なる場合に、[[すべての登録済み vCenter]] オプションを選択して保証スケジュールをアップデートすると、保証スケジュール設定ページにデフォルトのスケジュールが表示されます。
2. 保証データの取得日時を選択し、[[適用]] をクリックします。

   メモ: 複数の vCenter サーバーがある PSC 環境で、[[すべての登録済み vCenter]] の保証スケジュールをアップデートすると、アップデートによって個々の vCenter 保証スケジュール設定が上書きされます。

14

シャーシ管理

Dell EMC シャーシ情報の表示

OMIVV を使用して、検出およびインベントリーされたシャーシ情報を表示できます。[Dell EMC シャーシ] ページには、OMIVV が管理するすべてのシャーシがリストされます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   次の情報が表示されます。
   - [名前] - それぞれの Dell EMC シャーシの IP アドレスのリンクを表示します。
   - [IP アドレス/FQDN] - vCenter の IP アドレスまたは FQDN を表示します。
   - [サービス タグ] - シャーシのサービス タグを表示します。
   - [シャーシ URL] - シャーシ URL を表示します。
   - [モデル] - モデル名を表示します。
   - [役割] - MX シャーシのみに適用。シャーシの役割 (リードまたはメンバー) を表示します。
   - [最終インベントリー] - 最後のインベントリー情報を表示します。
   - [利用可能スロット] - シャーシの利用可能なスロットを表示します。
   - [プロファイル名] - シャーシが関連付けられているシャーシ認証情報プロファイル名を表示します。
   - [場所] - シャーシの場所を表示します。

   インベントリーを実行しない場合、[[名前]]、[[最終インベントリー]]、[[利用可能スロット]]、[[プロファイル名]]、[[場所]]、およびシャーシ インベントリー情報は表示されません。

   メモ: MCM 構成の PowerEdge MX シャーシでは、MCM インフラストラクチャ全体がリード シャーシを使用して管理されています。メンバー シャーシの IP と iDRAC IP を無効にするか、シャーシの役割を変更した場合は、既存のリード シャーシを削除して新しいリード シャーシの IP を再度追加してから、シャーシ認証情報プロファイルに関連付けることをお勧めします。
2. シャーシを選択すると、ファームウェア、ライセンス タイプ、および保証関連の情報が表示されます。
   インベントリーを実行しない場合、[[名前]]、[[ファームウェア]]、[[ライセンス タイプ]]、および [[保証]] 情報は表示されません。

シャーシ インベントリー情報の表示

1. [[Dell EMC シャーシ]] ページで、シャーシを選択するか、サービス タグをクリックします。
2. [[シャーシ情報]] セクションで、[[表示]] をクリックします。
   [[概要]] ページには、シャーシの正常性、アクティブ エラー、シャーシのコンポーネント レベルの正常性状態、ハードウェア概要、およびシャーシの関係性 (MX シャーシのみ) が表示されます。

   メモ: OMIVV はシャーシ デバイスから最新の情報を取得するため、シャーシの正常性やアクティブ エラーなどの情報を表示するのに 1 分程度かかる場合があります。

   メモ: M1000e のバージョン 4.3 以前では、アクティブエラーは表示されません。

   メインのペインには、シャーシの全般的な正常性が表示されます。有効な正常性インジケーターは、[[正常]]、[[警告]]、[[重要]]、[[不明]] です。シャーシの正常性 のグリッドビューには、各コンポーネントの正常性が表示されます。シャーシの正常性パラメータは、VRTX バージョン 1.0 以降、M1000e バージョン 4.4 以降のモデルに適用されます。M1000e ファームウェアの 4.3 より前のバージョンでは、正常性インジケーターは、[正常] および [警告] または [重要] など、2 つのみが表示されます。

   全般的な正常性は、正常性パラメーターが最も少ないシャーシに基づいた正常性を示します。例えば、正常記号が 5 つ、警告記号が 1 つある場合には、全般的な正常性は警告として表示されます。

シャーシのハードウェアインベントリ情報の表示

選択したシャーシのハードウェア インベントリーについての情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[ハードウェア]] をクリックします。

表 10. ハードウェアインベントリ情報（続き）

ハードウェアインベントリ：コンポーネント	OMIVV でのナビゲーション	情報

ファン	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。
	• [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。
	• 右ペインで、[[ファン]] を展開します。
	[または]
	• [[概要]] ページで [[ファン]] をクリックします。
		ファンに関する情報には、次のものがあります。
		• 名前
		• 存在
		• 識別子（MX シャーシにのみ適用）
		• 電源状況
		• 読み取り値（RPM）
		• 警告しきい値（MX シャーシには適用されません）
		• 重要しきい値（MX シャーシには適用されません）
		  ○ 最小
		  ○ 最大
		• パルス幅変調（MX シャーシのみ）
		メモ: PowerEdge MX シャーシでは、ファンがシャーシから取り外された場合でも、ファンの存在は「あり」と表示されます。ただし、ファンの正常性状態は、[[サマリー]] ページで [[重要]] と表示され、アクティブエラーも表示されます。

電源装置	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。 • [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。 • 右ペインで、[[電源装置]] を展開します。 [または] • [[概要]] ページで [[電源装置]] をクリックします。	電源装置に関する情報には、次のものがあります。 • 名前 • 容量 • 存在 • 電源状況 • 入力電圧（PowerEdge MX シャーシのみ）

温度センサー	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。
	• [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。
	• 右ペインで、[[温度センサー]] を展開します。
	[または]
	• [[概要]] ページで [[温度センサー]] をクリックします。
		温度センサーに関する情報には、次のものがあります。
		• 場所
		• 読み取り
		• 警告しきい値
		  ○ 最大
		  ○ 最小
		• 重要しきい値
		  ○ 最大
		  ○ 最小
		メモ: PowerEdge M1000e シャーシでは、シャーシ温度に関する情報が表示されます。他のシャーシでは、温度センサーに

表 10. ハードウェアインベントリ情報（続き）

ハードウェアインベントリ：コンポーネント	OMIVV でのナビゲーション	情報
		ついての情報がシャーシと関連するモジュラーサーバに対して表示されます。
I/O モジュール	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。 • [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。 • 右ペインで、[[I/O モジュール]] を展開します。 [または] • [[概要]] ページで、[[I/O モジュール]] をクリックします。	I/O モジュールに関する情報には、次のものがあります。 • スロット / 場所 • 存在 • 名前 • ファブリック • サービスタグ • 電源状態 • 役割 • ファームウェアバージョン • ハードウェアバージョン • IP アドレス • サブネットマスク • ゲートウェイ • MAC アドレス • DHCP が有効
ファブリック（PowerEdge MX シャーシのみ）	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。 • [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。 • 右ペインで、[[ファブリック]] を展開します。 [または] • [[概要]] ページで、[[ファブリック]] をクリックします。	ファブリック コンポーネントについての情報： • 正常性 • ファブリック • 説明 • スイッチ数 • コンピュート数 • アップリンク数 ファブリックに関連付けられたスイッチを表示するには、ファブリックコンポーネントを選択すると、次の情報が下のグリッドに表示されます。 • スイッチ • シャーシ • スロット • シャーシの役割 • スイッチのモデル
PCIe	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。 • [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。 • 右ペインで、[[PCIe]] を展開します。 [または] • [[概要]] ページで、[[PCIe]] をクリックします。	PCIe に関する情報には、次のものがあります。 • PCIe スロット ○ スロット ○ 名前 ○ 電源ステータス ○ ファブリック • サーバスロット ○ 名前 ○ 番号 • スロットタイプ • サーバマッピング • 割り当てステータス • スロットに割り当てられた電力 • PCI ID • ベンダー ID **メモ:** PCIe 情報を M 1000 e シャーシには適用されません。

表 10. ハードウェアインベントリ情報

ハードウェアインベントリ：コンポーネント	OMIVV でのナビゲーション	情報
iKVM：PowerEdge M1000e のみ	• [[Dell EMC シャーシ]] ページで、[[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]]の順にクリックし、サービス タグ リンクをクリックします。 • [[概要]] ページの左ペインで、[[ハードウェア]] を選択します。右ペインで、[[iKVM]] を展開します。 [または] • [[概要]] ページで、[[iKVM]] をクリックします。	iKVM に関する情報には、次のものがあります。 • iKVM 名 • 存在 • ファームウェアバージョン • フロントパネル USB/ ビデオが有効 • CMC CLI へのアクセスを許可 **メモ:** シャーシに iKVM モジュールが含まれている場合にのみ iKVM タブが表示されています。

ファームウェア インベントリー情報の表示

選択したシャーシについて、ファームウェア関連の情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[ファームウェア]] をクリックします。
   ファームウェアに関する次の情報が表示されます。
   - コンポーネント
   - 現在のバージョン

   このページでは、OpenManage Enterprise モジュラーおよび CMC を起動することもできます。

管理コントローラー情報の表示

選択したシャーシについて、管理コントローラー関連の情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[管理コントローラー]] をクリックします。
   管理コントローラーについて、次の情報が表示されます。
   - 一般
     - 名前
     - ファームウェアバージョン
     - 最終アップデート時刻
     - シャーシの位置
     - ハードウェアバージョン
   - 共通ネットワーク
     - DNS ドメイン名
     - DNS に DHCP を使用
     - MAC アドレス
     - 冗長性モード
     - ハードウェアバージョン
   - IPv4 情報

- IPv4 が有効
- DHCP が有効
- IP アドレス
- サブネットマスク
- ゲートウェイ
- 優先 DNS サーバー
- 代替 DNS サーバー

- IPv6 情報
  - IPv6 が有効
  - DHCP が有効
  - IP アドレス
  - リンクのローカルアドレス
  - ゲートウェイ
  - 優先 DNS サーバー
  - 代替 DNS サーバー
- ローカルアクセス設定
  - Quick Sync ハードウェアあり
  - LCD あり
  - LED あり
  - KVM 有効

メモ: MCM 構成の一部であるメンバー シャーシでは、ネットワーク関連情報の属性のいくつかは [**管理コントローラー**] セクションに表示されません。

ストレージ インベントリー情報の表示

選択したシャーシについて、ストレージ関連の情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[ストレージ]] をクリックします。

   ストレージに関して次の情報が表示されます。

   - 仮想ディスク
   - 物理ディスク
   - コントローラ
   - エンクロージャ
   - ホットスペア

   MX シャーシでは、次の情報が表示されます。
   - スロット番号
   - スロット名
   - モデル
   - サービスタグ
   - ファームウェアバージョン
   - 資産タグ
   - 電源状況
   - 割り当てモード

   MX シャーシの場合、ドライブに関する情報を表示するには、ストレージスレッドをクリックします。次のドライブ情報が下部のペインに表示されます。
   - 正常性
   - 状態
   - スロット
   - スロットの割り当て
   - ディスク名

- 容量
- バスプロトコル
- メディア

PowerEdge MX シャーシ内のディスクに割り当てがない場合、スロットの割り当てには [[該当なし]] と表示されます。

M1000e シャーシでは、ストレージモジュールを使用する場合、次のストレージ詳細が、追加の情報なしでグリッドビューに表示されます。

- 名前
- モデル
- サービスタグ
- IP アドレス (ストレージへのリンク)
- ファブリック
- グループ名
- グループ IP アドレス (ストレージ グループへのリンク)。

メモ: ストレージでハイライト表示されたリンクをクリックすると、[ビュー] の表にそれぞれのハイライトされた項目の詳細が表示されます。ビューの表で、各ラインの項目をクリックすると、それぞれのハイライトされた項目の追加の詳細が表示されます。

保証情報の表示

選択したシャーシについて、保証関連の情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[保証]] をクリックします。

   保証に関する情報には、次のものがあります。

   - プロバイダ
   - 説明
   - ステータス
   - 資格タイプ
   - 開始日
   - 終了日
   - 残日数
   - 最終更新日

   メモ: 保証ステータスを表示するには、保証ジョブを実行したことを確認します。「保証取得ジョブのスケジュール 、p. 101」を参照してください。

シャーシに関連するホストの表示

選択したシャーシに関連するホストについての情報を表示することができます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。
3. [[概要]] ページで、[[関連ホスト]] をクリックします。
   関連ホストについて、次の情報が表示されます。
   - ホスト名
   - サービスタグ
   - モデル
   - iDRAC IP
   - 場所

- スロット
- 最新のインベントリ

4. ホストの詳細を表示するには、ホストを選択します。

関連するシャーシ情報の表示

[[シャーシの関係性]] セクションでは、MCM モードで導入された MX シャーシ内のシャーシの関係性が表示されます。

メモ: 関連シャーシ情報は、MCM グループで設定された PowerEdge MX シャーシにのみ適用されます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] をクリックします。
   [Dell EMC シャーシ] ページが表示されます。
2. シャーシを選択し、[サービス タグ] リンクをクリックします。
   [概要] ページが表示されます。

   [[概要]] ページの [[シャーシの関係性]] セクションには、リードおよびメンバー シャーシに関連するすべてのシャーシ情報が表示されます。

PowerEdge MX シャーシの管理

MX7000X シャーシの管理方法は、M1000e、VRTX、および FX2 などの他の Dell EMC シャーシの管理とは異なります。

管理モジュールと iDRAC 用のパブリック IP を持つスタンドアロンモードの MX シャーシを管理できます。また、1 つのリードと複数メンバーに対応するマルチシャーシ管理 (MCM) モードで MX シャーシを設定することができます。

Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular は、有線 MCM グループをサポートしています。有線タイプでは、シャーシは、管理モジュールの冗長ポートを介してデイジーチェーン接続されます。グループ作成用に選択したシャーシは、少なくとも 1 つのシャーシにデイジーチェーン接続される必要があります。シャーシ グループの作成に関する詳細については、dell.com/support で『*PowerEdge MX7000 向け Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular ユーザーズ ガイド*』を参照してください。

MX シャーシ内のサーバは 2 つの方法で管理できます。

1. [ホスト認証情報プロファイルを使用してサーバーを管理する]: すべての機能がサポートされる、サーバー管理に関する標準かつ推奨される方法です。この場合、シャーシは、MX ホストインベントリが完了した後にのみ検出されます。ホスト認証情報プロファイル作成の詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。
2. [シャーシ認証情報プロファイルを使用してサーバーを管理する]: シャーシ認証情報プロファイルを使用したホストの管理を選択した場合、インベントリー、モニタリング、ファームウェア、ドライバーのアップデートなど、OMIVV 機能がサポートされます。シャーシ認証情報プロファイルを使用してシャーシおよびホストを管理する方法の詳細については、「シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41」を参照してください。

メモ: OMIVV は、バックアップ リード設定を使用した PowerEdge MX シャーシの管理をサポートしていません。

メモ: iDRAC の IPv4 アドレスが無効になっている場合は、シャーシ認証情報プロファイルを使用してサーバーを管理することをできます。シャーシ認証情報プロファイルを使用してサーバーを管理する場合は、次の OMIVV 機能はサポートされません。

- iDRAC ロックダウンモード
- このサーバーを参照サーバーとして使用し、システム プロファイルをキャプチャーする機能
- OS 導入
- CSIOR ステータスの取得または更新
- サーバーの設定コンプライアンス
- いくつかのインベントリー関連情報

メモ: パブリック IPv4 iDRAC IP を持つホストは、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理することも可能です。ただし、上記に表示した機能が利用できないため、お勧めしません。

統合シャーシ管理 IP を使用したシャーシおよびホストの管理

認証情報プロファイルを使用して管理されているホストに対して iDRAC IPv4 が無効である場合は、ホストのインベントリーは失敗し、シャーシが検出されません。このような場合、シャーシを手動で追加する必要があり、シャーシや関連するホストを管理するためには、シャーシ認証情報プロファイルに関連付ける必要があります。

統合シャーシ管理 IP を使用したホストの管理を選択した場合、インベントリ、モニタリング、ファームウェア、およびドライバのアップデートなどの OMIVV 機能がサポートされます。次に、統合シャーシ管理 IP を使用してホストとシャーシを管理するためのタスクの高度な説明を示します。

1. MX シャーシを追加します。

   MX シャーシの追加の詳細については、「PowerEdge MX シャーシの追加 、p. 109」を参照してください。

2. シャーシ認証情報プロファイルを作成し、ホストを関連付けます。

   シャーシ認証情報プロファイル作成の詳細については、「シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41」を参照してください。

3. シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているシャーシとホストの両方のジョブを表示します。
4. シャーシとホストのインベントリを表示します。

   ホストとシャーシのインベントリの詳細については、「ホスト インベントリー ジョブの表示 、p. 76」および「シャーシ インベントリー ジョブの表示 、p. 77」を参照してください。

5. シャーシを使用して管理されているホストでファームウェアのアップデートを実行します。

   ファームウェアアップデートの詳細については、「ファームウェアアップデート 、p. 123」を参照してください。

   メモ: ホストがシャーシを使用して管理されている場合、ベアメタルワークフローはサポートされません。

PowerEdge MX シャーシの追加

有効な IPv4 iDRAC IP を持つホストはホスト認証情報プロファイルに追加することが可能です。ホストのインベントリー中に関連する MX シャーシが自動的に検出され、[Dell EMC シャーシ] ページ上に表示されます。

iDRAC IPv4 が無効なホストの場合は、ホストのインベントリは失敗し、シャーシが検出されません。このような場合、MX シャーシを手動で追加する必要があり、シャーシや関連するホストを管理するためには、シャーシ認証情報プロファイルに関連付ける必要があります。

MX シャーシを手動で追加するには、次の手順を実行します。

1. [OMIVV] ホーム ページで、[ホストとシャーシ] > [シャーシ] をクリックします。
2. [Dell EMC シャーシ] ページで、[MX シャーシの追加] をクリックします。
3. 管理モジュールの IPv4 または FQDN またはホスト名を入力し、[OK] をクリックします。

   入力した IP が OMIVV によって管理されている場合は、検証が行われます。

   メモ: ホスト名または FQDN を使用してシャーシを追加する前に、DNS で有効な前方ルックアップと逆引きルックアップのエントリが作成されていることを確認します。

   メモ: FQDN を入力すると、シャーシの URL が FQDN とともに表示されます。

   シャーシが [Dell EMC シャーシ] ページに追加されます。

4. シャーシ認証情報プロファイルを作成すると、ホストはシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられます。シャーシ認証情報プロファイル作成の詳細については、「シャーシ認証情報プロファイルの作成 、p. 41」を参照してください。

メモ: MX シャーシ IP 以外の IP を入力した場合は、テスト接続は失敗し、無効のエントリが [Dell EMC シャーシ] ページに残ります。正常に検証されたシャーシのみがシャーシ認証情報プロファイルに関連付けられます。

メモ: 追加された MX シャーシに関連付けられている、登録済みの vCenter にホストが存在しない場合、テスト接続に失敗します。

メモ: MCM 構成で構成された PowerEdge MX シャーシの場合、リードとメンバーの資格情報が同じである必要があります。

Mx シャーシ ファームウェアのアップデート

ファームウェア アップデートをスケジュールする前に、環境で次の条件が満たされていることを確認してください。

- MX シャーシがシャーシ認証情報プロファイルの一部であり、正常にインベントリーされていることを確認します。
- ホストのいずれかがファームウェアのアップデート中である場合、シャーシ ファームウェアをアップデートできません。

メモ: MX シャーシ ファームウェアのアップデート機能を使用することで、管理モジュール ファームウェアのみをアップデートできます。

メモ: MX シャーシ ファームウェアのアップデート機能は、中規模、大規模、および特大の展開モードでのみサポートされます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[シャーシ]] > [[シャーシ リスト]] > [[MX シャーシ ファームウェア アップデート]] をクリックします。
2. ウィザードの [[シャーシ ファームウェア アップデート]] ページで手順を読み、[[開始]] をクリックします。
3. [[MX シャーシ リスト]] から、1 つまたは複数の MX シャーシを選択し、[[次へ]] をクリックします。
   環境内で次のいずれかの条件が満たされていない場合、シャーシは表示されません。
   - OMIVV からシャーシ ファームウェアのアップデートが進行中である。
   - シャーシのシャーシ認証情報プロファイルが作成されていない。
   - シャーシのインベントリーが正常に行われていない。

   MCM 構成の PowerEdge Mx シャーシでは、リード シャーシのみを選択できます。メンバー シャーシが自動的に選択されます。
4. [アップデートソースの選択] ページで、次の手順を実行します。
   a. 適切なファームウェア リポジトリー プロファイルをドロップダウン メニューから選択します。
   b. 選択したシャーシおよびファームウェア リポジトリー プロファイルに基づいて、識別されたシステム カテゴリーから適切なバンドルを選択します。
5. [[ファームウェア コンポーネントの選択]]ページで、アップデートの必要があるファームウェア コンポーネントを選択して[[次へ]] をクリックします。
   カタログ内の使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネント、または同じレベル (最新) のコンポーネントは選択できません。ダウングレード ステータスにリストされているコンポーネントを選択するには、[[ファームウェア ダウングレードを許可する]] をクリックします。

   MCM 構成に関連付けられた PowerEdge Mx シャーシでは、[**ファームウェア ダウングレードを許可する**] チェックボックスが選択されていない場合でも、ファームウェア バージョンをダウングレードできます。

   アップデートまたはダウングレードの対象としてメンバー シャーシのみを選択することはできません。リード シャーシを選択すると、自動的にメンバー シャーシが選択されます。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントを選択するには、をクリックします。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントをクリアするには、をクリックします。
6. [[ジョブのスケジュール設定]] ページで、次の手順を実行します。
   a. 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。[説明] フィールドはオプションです。
      ファームウェアアップデートのジョブの名前は必須です。ここでは、すでに使用されている名前は使用しないようにしてください。ファームウェアアップデートのジョブ名をパージすれば、そのジョブ名を再度使用できます。
   b. 適切なスケジュール オプションを選択して、アップデートを適用します。
7. [[サマリーのレビュー]] ページで、ファームウェア アップデートの詳細を確認し、[[終了]] をクリックします。

表 11. 展開モードごとに同時実行される MX シャーシ ファームウェア アップデートの合計数

展開モード	同時実行されるシャーシ ファームウェア アップデートの数
小	0
中	1
大	2
特大	2

15

ホストの管理

OMIVV ホストの表示

[[OMIVV ホスト]] ページでは、OMIVV で管理するすべてのホストを表示できます。

1. OMIVV ホーム ページで、[[ホストとシャーシ]] > [[ホスト]] の順にクリックします。
2. [[OMIVV ホスト]] タブに、次の情報が表示されます。
   - [[ホスト名]] — ホストの IP アドレスが表示されます。ホストの情報を表示するには、ホストを選択します。
   - [[vCenter]] — ホストの vCenter IP アドレスが表示されます。
   - [クラスタ] — Dell EMC ホストがクラスタ内にある場合、クラスタ名が表示されます。
   - [[ホスト認証情報プロファイル]] — ホスト認証情報プロファイルの名前が表示されます。

単一ホストの監視

OMIVV では、単一ホストの詳細情報を表示できます。[[ホストとクラスター]] ページで OMIVV ホストをすべて表示できます。詳細を表示するには、特定の OMIVV 管理対象ホストを選択し、[[監視]] > [[OMIVV ホスト情報]] の順に移動します。

ホスト サマリー情報の表示

個々のホストのホスト サマリー詳細は、[[サマリー]] ページで表示できます。このページにはさまざまなポートレットが表示されます。ポートレットのうちの 2 つが OMIVV に適用されます。2 つのポートレットとは次のものです。

- [OMIVV ホストの正常性]
- [OMIVV ホスト情報]

これら 2 つのポートレットは希望する位置にドラッグ & ドロップすることができ、要件に応じて 2 つのポートレットを他のポートレットと同様にフォーマットおよびカスタマイズすることができます。ホストサマリ詳細を表示するには、次の手順を実行します。

1. OMIVV ホームページで、[[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
2. 左ペインで、特定のホストを選択します。
3. 右ペインで、[[サマリー]] をクリックします。
4. スクロールダウンすると、OMIVV の Server Management ポートレットが表示されます。
   [[OMIVV ホスト情報]] および [[OMIVV ホストの正常性]] セクションでは、次の情報を表示できます。

表 12. OMIVV ホスト情報（続き）

情報	説明
[サービスタグ]	サーバのサービスタグを表示します。この ID は、サポートに電話をする際に使用します。
[モデル名]	サーバーのモデル名を表示します。
[耐障害性メモリ]	BIOS 属性のステータスを表示します。BIOS 属性は、サーバの初回セットアップ中に BIOS で有効化され、サーバのメモリ動作モードを表示します。メモリ動作モード値を変更するときはシステムを再スタートします。これは、耐障害性メモリー (FRM) オプションをサポートし、ESXi 5.5 以降のバージョンを実行する PowerEdge サーバーで適用されます。BIOS 属性の値は次の 4 つです。 ● 有効かつ保護状態：この値は、システムがサポートされており、オペレーティングシステムのバージョンが ESXi 5.5

表 12. OMIVV ホスト情報

情報	説明
	以降であり、BIOS のメモリ操作モードが FRM に設定されていることを示します。 ● NUMA が有効かつ保護状態：この値は、システムがサポートされており、オペレーティングシステムのバージョンが ESXi 5.5 以降で、BIOS のメモリ動作モードが NUMA に設定されていることを示します。 ● 有効かつ非保護状態：この値はオペレーティングシステムのバージョンが ESXi 5.5 未満のシステムをサポートすることを示しています。 ● 無効：この値は、どのオペレーティングシステムのバージョンのシステムでもサポートし、BIOS のメモリ操作モードは FRM に設定されていないことを示します。 ● ブランク：BIOS のメモリ操作モードがサポートされていない場合、FRM 属性が表示されません。
[システムロックダウンモード]	iDRAC 8 以降のサーバー用の iDRAC ロックダウン モードのステータスを表示します。閉じられたロックは iDRAC ロックダウンモードがオンになっていることを示し、開かれたロックは iDRAC ロックダウンモードがオフになっていることを示します。
[ID]	次が表示されます： ● ホスト名 — OMIVV 管理ホストの名前を表示します ● 電源状態 — 電源がオンかオフかが表示されます。 ● iDRAC IP — iDRAC の IP アドレスが表示されます ● 管理 IP — 管理 IP アドレスが表示されます ● ホスト認証情報プロファイル — このホストのホスト認証情報プロファイル名を表示します ● モデル — Dell EMC サーバのモデルが表示されます ● サービス タグ — サーバーのサービス タグが表示されます。 ● 資産タグ — 資産タグが表示されます ● 保証残日数 — 保証の残りの日数が表示されます ● 最終インベントリスキャン — 最終インベントリスキャンの日付と時刻が表示されます
[ハイパーバイザー & ファームウェア]	次が表示されます： ● ハイパーバイザー — ハイパーバイザーのバージョンが表示されます ● BIOS バージョン — BIOS バージョンが表示されます ● リモートアクセスカードバージョン — リモートアクセスカードバージョンが表示されます
[管理コンソール]	Remote Access Console (iDRAC) を起動するためのリンクを表示します。
[ホストアクション]	さまざまな間隔で点滅するように、物理サーバを設定します。 「点滅式インジケーター ライトの設定 、p. 132」を参照してください。

表 13. OMIVV ホストの正常性

情報	説明
OMIVV ホストの正常性	コンポーネントの正常性は、すべての主要なホスト サーバー コンポーネントのステータスを図式で表したものです。サーバー グローバル ステータス、サーバー、電源装置、温度、電圧、プロセッサー、バッテリー、イントルージョン、ハードウェア ログ、電源管理、電源とメモリーがあります。シャーシの

表 13. OMIVV ホストの正常性

情報	説明
	正常性パラメータは、VRTX バージョン 1.0 以降、M1000e バージョン 4.4 以降のモデルに適用されます。バージョン 4.3 より前のバージョンでは、2 つの正常性インジケータのみが表示され、それらは 正常 および 警告または重大 (逆三角形にオレンジ色の感嘆符) となります。全般的な正常性は、正常性パラメーターが最も少ないシャーシに基づいた正常性を示します。以下のオプションがあります。 ● 正常 (緑色のチェックマーク) — コンポーネントは通常通りに動作中 ● 警告 (黄色の三角に感嘆符) — コンポーネントには重大でない不具合があります。 ● 重要 (赤い X 印) — コンポーネントには重大な障害があります。 ● 不明 (疑問符) — コンポーネントステータスは不明です。

例えば、正常記号が 5 つ、警告記号が 1 つある場合には、全般的な正常性は警告として表示されます。

メモ: 電源モニタリング情報は、ケーブル接続された PSU またはモジュラー サーバーのホストでは使用できません。

OMIVV ホスト情報の表示

[[OMIVV ホスト情報]] ページでは、OMIVV で管理するすべてのホストに関するハードウェア、ストレージ、ファームウェア、電源監視、保証、システム イベント ログ情報を表示できます。

1. OMIVV ホームページで、[[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
2. 左ペインで、ホストを選択し、[[モニター]] > [[OMIVV ホスト情報]] の順にクリックします。

ホストのハードウェア情報の表示

表 14. 単一ホストのハードウェア情報 (続き)

ハードウェア : コンポーネント	情報
[FRU]	● [パーツ名] — FRU のパーツ名が表示されます。 ● [パーツ番号] — FRU のパーツ番号が表示されます。 ● [製造元] — 製造元の名前が表示されます ● [シリアル番号] — 製造元のシリアル番号が表示されます。 ● [製造日] — 製造日が表示されます。
[プロセッサ]	● [ソケット] — スロット番号が表示されます。 ● [速度] — 現在の速度が表示されます。 ● [ブランド] — プロセッサーのブランドが表示されます。 ● [バージョン]— プロセッサーのバージョンが表示されます。 ● [コア] — このプロセッサー内のコアの数が表示されます。
[電源装置]	● [タイプ] — 電源装置のタイプが表示されます。電源装置には、次のタイプがあります。 ○ 不明 ○ リニア ○ スイッチング ○ BATTERY ○ UPS ○ コンバータ ○ レギュレータ ○ AC ○ DC

表 14. 単一ホストのハードウェア情報

ハードウェア：コンポーネント	情報
	○ VRM ● [場所] — スロット 1 など、電源装置の場所が表示されます。 ● [出力 (ワット)] — ワット単位で電力が表示されます。
[メモリ]	● [メモリー スロット] — 使用済み、合計、使用可能なメモリー数が表示されます ● [メモリー容量] — インストール済みメモリー、総メモリー容量、および利用可能なメモリーが表示されます ● [スロット] — DIMM スロットが表示されます。 ● [サイズ] — メモリー サイズが表示されます。 ● [タイプ] — メモリーのタイプが表示されます。
[NIC]	● [合計]— 使用可能なネットワーク インターフェイス カードの合計数が表示されます ● [名前] — NIC 名が表示されます。 ● [製造元] — 製造元の名前のみが表示されます。 ● [MAC アドレス] — NIC の MAC アドレスが表示されます。
[PCI スロット]	● [PCI スロット] — 使用済み、合計、使用可能な PCI スロット数が表示されます ● [スロット] — スロットを表示します。 ● [製造元] — PCI スロットのメーカー名が表示されます。 ● [説明] — PCI デバイスの説明が表示されます。 ● [タイプ] — PCI スロット タイプが表示されます。 ● [幅] — データ バス幅が表示されます (該当する場合)。
[リモート アクセス デバイス]	● [IP アドレス] — リモート アクセス カードの IP アドレスが表示されます。 統合 IP アドレスを使用してホストを管理している場合、iDRAC IP はこのセクションに表示されません。 ● [MAC アドレス] — リモート アクセス カードの MAC アドレスが表示されます。 ● [RAC タイプ] — リモート アクセス カードのタイプが表示されます。 ● [URL] — このホストに関連付けられた動作している iDRAC の URL が表示されます。

ホストのストレージ情報の表示

仮想ディスク、コントローラー、エンクロージャー、関連物理ディスク (グローバル ホット スペアおよび専用ホット スペアとともに) の数が表示されます。各ストレージ コンポーネントの詳細を表示するには、[[表示]] ドロップダウン メニューから特定のコンポーネントを選択します。

シャーシを使用して管理されているホストの場合、完全なストレージ情報 (コントローラー、エンクロージャー、グローバル ホット スペア、専用ホット スペア) は表示されません。

メモ: ホストがシャーシ プロファイルを使用して管理されている場合は、[**ストレージ**] をクリックし、[**表示**] ドロップダウン メニューから次を選択します。

- [[エンクロージャ]] - ストレージエンクロージャのコントローラ ID が、正しいコントローラ ID の代わりに 0 と表示されます。
- [[物理ディスク]] - HDD メディアタイプが、[**ハードディスクドライブ**] の代わりに [**磁気ドライブ**] と表示されます。

表 15. 単一ホストのストレージ詳細

情報	説明
[仮想ディスク]	● [名前] — 仮想ドライブの名前が表示されます

表 15. 単一ホストのストレージ詳細（続き）

情報	説明
	● [デバイス FQDD] - FQDD が表示されます ● [物理ディスク] — 仮想ドライブが配置されている物理ディスクが表示されます ● [容量] — 仮想ドライブの容量が表示されます ● [レイアウト] — 仮想ストレージのレイアウトタイプ、すなわちこの仮想ドライブに設定された RAID のタイプが表示されます ● [メディアタイプ] — SSD と HDD のいずれかが表示されます。 ストライプ サイズ、バス プロトコル、キャッシュ ポリシーなどの情報を表示するには、仮想ディスクを選択します。 ● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [デバイス ID] — デバイス ID が表示されます。 ● [ストライプ サイズ] — ストライプ サイズが表示されます。ストライプ サイズは、各ストライプが単一ディスク上で消費する容量です ● [バスプロトコル] — 仮想ドライブ内の物理ディスクが使用するテクノロジを表示します。可能な値は次のとおりです。 ○ SCSI ○ SAS ○ SATA ● [デフォルト読み取りポリシー] — コントローラでサポートされているデフォルト読み取りポリシーが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ 先読み ○ 先読みなし ○ 適応先読み ○ 読み取りキャッシュが有効 ○ 読み取りキャッシュが無効 ● [デフォルト書き込みポリシー] — コントローラでサポートされているデフォルト書き込みポリシーが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ ライトバック ○ ライトバックの強制 ○ ライトバックが有効 ○ ライトスルー ○ 書き込みキャッシュ有効、保護 ○ 書き込みキャッシュが無効 ● [キャッシュ ポリシー] — キャッシュ ポリシーが有効かどうかが表示されます
[物理ディスク] [[表示]] ドロップダウン メニューからこのオプションを選択すると、[[フィルター]] ドロップダウン リストが表示されます。 フィルターでは次のオプションを使用できます。 ● [すべての物理ディスク] ● [グローバルホットスペア] ● [専用ホットスペア] ● 最後のオプションでは、仮想ドライブのカスタム名が表示されます	● [名前] — 物理ディスクの名前が表示されます ● [デバイス FQDD] - デバイス FQDD が表示されます ● [容量] — 物理ディスクの容量が表示されます。 ● [ディスクのステータス] — 物理ディスクのステータスが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ オンライン ○ 準備完了 ○ 劣化 ○ エラー ○ オフライン ○ 再構成中 ○ 互換性なし ○ 削除済み ○ クリア済み ○ SMART アラートが検知されました ○ 不明 ○ 外部 ○ サポートなし ● [設定済み] — ディスクが設定されているかどうかが表示されます

表 15. 単一ホストのストレージ詳細（続き）

情報	説明
	● [ホットスペアのタイプ](PCIe では該当しません) — ホットスペアのタイプが示されます。以下のオプションがあります。 ○ いいえ — ホットスペアなし。 ○ グローバル — ディスクグループの一部であるが未使用のバックアップディスク ○ 専用 — 単一の仮想ドライブに割り当てられた未使用のバックアップディスク。仮想ドライブ内の物理ディスクがクラッシュすると、ホットスペアが有効化されて故障した物理ディスクと交換されるため、システムが中断することや、ユーザー介入が必要になることがありません。 ● [仮想ディスク] — 仮想ドライブの名前が表示されます ● [バスプロトコル] — バス プロトコルが表示されます。 ● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [メディアタイプ] — SSD と HDD のいずれかが表示されます。 ● [残留書き込み耐久性] — SSD の残留書き込み耐久性が表示されます。 ● [コネクター ID] — コネクター ID が表示されます。 ● [エンクロージャー ID] — エンクロージャーの ID が表示されます。 ● [デバイス ID] — デバイス ID が表示されます。 ● [モデル] — 物理ストレージ ディスクのモデル番号が表示されます ● [パーツ番号] — ストレージのパーツ番号が表示されます。 ● [シリアル番号] — ストレージのシリアル番号が表示されます。 ● [ベンダー] — ストレージのベンダー名が表示されます
コントローラ	● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [名前] — コントローラーの名前が表示されます ● [デバイス FQDD] — デバイスの FQDD が表示されます ● [ファームウェア バージョン] — ファームウェアのバージョンが表示されます ● [最低限必要なファームウェア] — 最低限必要なファームウェアが表示されます。ファームウェアが古くなっていて、新しいバージョンが使用可能な場合に、この列に値が表示されます ● [ドライバー バージョン] — ドライバーのバージョンが表示されます ● [巡回読み取り状況] — 巡回読み取り状況が表示されます ● [キャッシュ サイズ] — キャッシュ サイズが表示されます **メモ:** このセクションはチップセット コントローラー情報を表示します。これは iDRAC UI のストレージ コントローラー セクションには表示されませんが、iDRAC のインベントリー ページに関するこの情報を表示することはできます。
エンクロージャ	● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [コネクター ID] — コネクター ID が表示されます。 ● [エンクロージャー ID] — エンクロージャーの ID が表示されます。 ● [名前] — エンクロージャーの名前が表示されます ● [デバイス FQDD] - デバイス FQDD が表示されます ● [サービス タグ] — サービス タグが表示されます

単一ホストのファームウェア情報の表示

次のファームウェア関連情報が表示されます。

- [名前] — このホスト上のすべてのファームウェアの名前が表示されます。
- [タイプ] — ファームウェアの種類が表示されます
- [バージョン] — このホスト上のすべてのファームウェアのバージョンが表示されます。
- [インストール日] — インストール日が表示されます

メモ: シャーシ認証情報プロファイルを使用してホストを管理している場合は、ファームウェア インベントリー データに、Life Cycle Controller やソフトウェア RAID などのいくつかの追加コンポーネントが表示されます。

このページから、ファームウェア アップデートおよびを起動し、システム ロックダウン モード ウィザードを設定することができます。

単一ホストの電源監視情報の表示

全般情報、しきい値、予約電力容量、エネルギー統計などの情報を表示できます。

- [一般情報] — 電力バジェットおよび現在のプロファイル名が表示されます
- [しきい値] — 警告および失敗のしきい値がワット単位で表示されます
- [予備電源容量] — インスタントおよびピークの予備電源容量がワット単位で表示されます

[エネルギー統計]

- [タイプ] — エネルギー統計タイプが表示されます
- [測定開始時刻 (ホスト時刻)] — ホストが電力消費を開始した日付と時刻が表示されます
- [測定終了時刻 (ホスト時刻)] — ホストが電力消費を停止した日付と時刻が表示されます
- **メモ:** ここで使用するホスト時刻は、ホストが位置する現地時刻を指しています。

  [読み取り値] - 1 分間に測定した平均値が表示されます
- [ピーク時刻 (ホスト時刻)] — ホストのピーク電流の日付と時刻が表示されます
- [ピーク読み取り値] — システム ピーク電力の統計、すなわちシステムが消費するピーク電力がワット単位で表示されます

メモ: 電源モニタリング情報は、ケーブル接続された PSU またはモジュラー サーバーのホストでは使用できません。

メモ: シャーシを使用して管理されているホストの場合、完全な電源監視情報は表示されません。

単一ホストの保証情報の表示

保証ステータスを表示するには、保証ジョブを実行したことを確認します。「保証取得ジョブのスケジュール 、p. 101」を参照してください。[保証ステータス] ページで、保証の期限の日付を監視できます。保証設定は、保証スケジュールを有効化または無効化し、最小日数しきい値アラートを設定することで、Dell オンラインからサーバ保証情報を検索する時期を管理することができます。

- [プロバイダー] — 保証のプロバイダー名が表示されます
- [説明] — 説明が表示されます
- [開始日] — 保証の開始日が表示されます
- [終了日] — 保証の終了日が表示されます
- [残日数] — 保証の残り日数が表示されます
- [最終更新日] — 保証が最後に更新された日時

単一ホストのシステム イベント ログ情報の表示

システム イベント ログ (SEL) では、OMIVV で検出されたハードウェアのステータス情報が提供され、次の情報が表示されます。

- [ステータス] — 情報 (青色の感嘆符)、警告 (感嘆符の付いた黄色の三角形)、エラー (赤色の X)、不明 (? の付いたボックス) など、数種類のステータス アイコンがあります。

  重要度は次のように定義されます。
  - 情報
  - 警告
  - エラー
- [時刻 (サーバー時刻)] —イベント発生時の時刻と日付を示します。

システム イベント ログをクリアにするには、[[ログのクリア]] をクリックします。ログをクリアした後には、ログ データを回復できないことを示すメッセージが表示されます。

クラスターおよびデータセンターでのホスト監視

OMIVV では、データ センターまたはクラスター内のすべてのホストの詳細情報を表示できます。

OMIVV データセンターおよびクラスター情報の表示

データセンターおよびクラスターの概要の表示

データセンターまたはクラスター情報、システム ロックダウン モード、ハードウェア リソース、保証情報などの情報を表示できます。このページの情報を表示するには、インベントリーが正常に完了していることを確認します。OMIVV データセンターおよびクラスター ビューは、iDRAC からデータを直接レポートします。

1. OMIVV ホームページで、[[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択します。
2. 左ペインで、データセンターまたはクラスターを選択し、[[モニター]] > [[OMIVV クラスター] または [データセンター情報]] をクリックします。
3. 詳細を表示するには、特定のホストを選択します。

   iDRAC IP、シャーシ URL、CPU、メモリーなどの情報は、ページの一番下の水平ペインに表示されます。

表 16. データセンターおよびクラスタの概要

情報	説明
[データセンター / クラスタ情報]	次が表示されます： ● データセンター / クラスタ名 ● 管理下ホスト数 ● 合計エネルギー消費量
[システムロックダウンモード]	iDRAC ロックダウンモード機能のステータスを表示します。ホストの総数の iDRAC ロックダウン モード ステータスは次のように表示されます。 ● 電源オン ● 電源オフ ● 該当しない (第 14 世代サーバのみ)
[ハードウェアリソース]	次が表示されます： ● 合計プロセッサ数 ● 総メモリ量 ● 仮想ディスク容量
[保証サマリ]	選択したホストの保証ステータスを表示します。ステータスオプションには次のものがあります。 ● 期限切れ保証 ● アクティブな保証 ● 不明な保証
[ホスト]	ホスト名を表示します
[サービスタグ]	ホストのサービスタグを表示します
[モデル]	PowerEdge のモデルを表示します
[資産タグ]	設定すると、資産タグが表示されます
[シャーシサービスタグ]	シャーシのサービスタグを表示します (ある場合)
[OS バージョン]	ESXi OS のバージョンを表示します
[場所]	ブレードのみ：スロット位置を表示します。その他の場合は、「該当なし」を表示します
[システムロックダウンモード]	第 14 世代 PowerEdge サーバのみ：ホストの iDRAC ロックダウンモードがオンになっているか、オフになっているか、または不明であるかを表示します。 第 14 世代より前のすべての PowerEdge サーバーでは、システム ロックダウン モードが [[該当なし]] として表示されます。
[iDRAC IP]	iDRAC の IP アドレスを表示します
[サービスコンソール IP]	サービスコンソールの IP を表示します

表 16. データセンターおよびクラスタの概要

情報	説明
[CMC または管理モジュール URL]	CMC または管理モジュール URL (ブレード サーバーのシャーシの URL) を表示します。それ以外の場合は「該当なし」と表示されます
[CPU]	CPU の数を表示します
[メモリ]	ホストのメモリを表示します
[電源状況]	ホストに電源があるかどうかを表示します
[最新のインベントリ]	最後のインベントリジョブの日付と時刻が表示されます
[ホスト認証情報プロファイル]	ホスト認証情報プロファイルの名前を表示します
[リモートアクセスカードバージョン]	リモートアクセスカードのバージョンを表示します
[BIOS ファームウェアバージョン]	BIOS のファームウェアバージョンを表示します

データセンターとクラスターのハードウェア情報の表示

表 17. データセンターとクラスタのハードウェア情報 (続き)

ハードウェア：コンポーネント	情報
[ハードウェア：FRU]	• [ホスト] — ホスト名が表示されます。 • [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます • [パーツ名] — FRU のパーツ名が表示されます。 • [パーツ番号] — FRU のパーツ番号が表示されます。 • [製造元] — 製造元の名前が表示されます。 • [シリアル番号] — 製造元のシリアル番号が表示されます。 • [製造日] — 製造日が表示されます。
[ハードウェア：プロセッサ]	• [ホスト] — ホスト名が表示されます。 • [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます • [ソケット] — スロット番号が表示されます。 • [速度] — 現在の速度が表示されます。 • [ブランド] — プロセッサーのブランドが表示されます。 • [バージョン]— プロセッサーのバージョンが表示されます。 • [コア] — このプロセッサー内のコアの数が表示されます。

[ハードウェア：電源装置]	• [ホスト] — ホスト名が表示されます。
	• [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます
	• [タイプ] — 電源装置のタイプが表示されます。電源装置には、次のタイプがあります。
	  ○ 不明
	  ○ リニア
	  ○ スイッチング
	  ○ BATTERY
	  ○ UPS
	  ○ コンバータ
	  ○ レギュレータ
	  ○ AC
	  ○ DC
	  ○ VRM
	• [場所] — スロット 1 など、電源装置の場所が表示されます。
	• [出力 (ワット)] — ワット単位で電力が表示されます。
	• [ステータス] — 電源装置の状態が表示されます。ステータスオプションには次のものがあります。

表 17. データセンターとクラスタのハードウェア情報

ハードウェア：コンポーネント	情報
	○ その他 ○ 不明 ○ OK ○ 重要 ○ 非重要 ○ 回復可能 ○ 回復不可能 ○ 高 ○ 低
[ハードウェア: メモリ]	● [ホスト] — ホスト名が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [スロット] — DIMM スロットが表示されます。 ● [サイズ] — メモリー サイズが表示されます。 ● [タイプ] — メモリーのタイプが表示されます。
[ハードウェア: NIC]	● [ホスト] — ホスト名が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [名前] — NIC 名が表示されます。 ● [製造元] — 製造元の名前のみが表示されます。 ● [MAC アドレス] — NIC の MAC アドレスが表示されます。
[ハードウェア: PCI スロット]	● [ホスト] — ホスト名が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [スロット] — スロットを表示します。 ● [製造元] — PCI スロットのメーカー名が表示されます。 ● [説明] — PCI デバイスの説明が表示されます。 ● [タイプ] — PCI スロット タイプが表示されます。 ● [幅] — データ バス幅が表示されます (該当する場合)。
[ハードウェア: リモートアクセスカード]	● [ホスト] — ホスト名が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [IP アドレス] — リモート アクセス カードの IP アドレスが表示されます。 ● [MAC アドレス] — リモート アクセス カードの MAC アドレスが表示されます。 ● [RAC タイプ] — リモート アクセス カードのタイプが表示されます。 ● [URL] — このホストに関連付けられた動作している iDRAC の URL が表示されます。

データセンターとクラスターのストレージ情報の表示

表 18. データセンターとクラスタのストレージの詳細

ストレージ：ディスク	説明
[物理ディスク]	● [ホスト] — ホスト名が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [容量] — 物理ディスクの容量が表示されます。 ● [ディスクのステータス] — 物理ディスクのステータスが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ オンライン ○ 準備完了 ○ 劣化 ○ エラー

表 18. データセンターとクラスタのストレージの詳細（続き）

ストレージ：ディスク	説明
	○ オフライン ○ 再構成中 ○ 互換性なし ○ 削除済み ○ クリア済み ○ SMART アラート検知 ○ 不明 ○ 外部 ○ サポートなし メモ: これらのアラートの意味についての詳細は、dell.com/support にある『Dell EMC OpenManage Server Administrator Storage Management ユーザーズガイド』を参照してください。 ● [モデル番号] — 物理ストレージ ディスクのモデル番号が表示されます。 ● [最終インベントリー] — インベントリーが最後に実行された日、月、時刻が表示されます。 ● [ステータス] — ホストのステータスが表示されます。 ● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [コネクター ID] — コネクター ID が表示されます。 ● [エンクロージャー ID] — エンクロージャーの ID が表示されます。 ● [デバイス ID] — デバイス ID が表示されます。 ● [バスプロトコル] — バス プロトコルが表示されます。 ● [残留書き込み耐久性] — SSD の残留書き込み耐久性が表示されます。 ● [ホットスペアのタイプ](PCIe では該当しません) — ホットスペアのタイプが示されます。以下のオプションがあります。 ○ いいえ — ホットスペアなし。 ○ グローバル — ディスクグループの一部であるが未使用のバックアップディスク ○ 専用 — 単一の仮想ドライブに割り当てられた未使用のバックアップ ディスク。仮想ディスク内の物理ディスクに不具合があると、ホットスペアが有効化されて故障した物理ディスクと交換されるため、システムの中断や、ユーザー介入が必要になることもありません。 ● [パーツ番号] — ストレージのパーツ番号が表示されます。 ● [シリアル番号] — ストレージのシリアル番号が表示されます。 ● [ベンダー名] — ストレージのベンダー名が表示されます。
[仮想ディスク]	● [ホスト] — ホストの名前が表示されます。 ● [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます ● [名前] — 仮想ドライブの名前が表示されます ● [物理ディスク] — 仮想ドライブが配置されている物理ディスクが表示されます ● [容量] — 仮想ドライブの容量が表示されます ● [レイアウト] — 仮想ストレージのレイアウトタイプを表示します。これは、この仮想ドライブに設定された RAID のタイプです。 ● [最終インベントリー] — インベントリーが最後に実行された曜日、日付および時刻が表示されます。 ● [コントローラー ID] — コントローラー ID が表示されます。 ● [デバイス ID] — デバイス ID が表示されます。 ● [メディアタイプ] — SSD と HDD のいずれかが表示されます。 ● [バスプロトコル] — 仮想ドライブ内の物理ディスクが使用するテクノロジを表示します。可能な値は次のとおりです。 ○ SCSI ○ SAS ○ SATA ○ PCIe ● [ストライプ サイズ] — ストライプ サイズが表示されます。ストライプ サイズは、各ストライプが単一ディスク上で消費する容量です。

表 18. データセンターとクラスタのストレージの詳細（続き）

ストレージ：ディスク	説明
	• デフォルト読み取りポリシー — コントローラでサポートされているデフォルト読み取りポリシーが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ 先読み ○ 先読みなし ○ 適応先読み ○ 読み取りキャッシュが有効 ○ 読み取りキャッシュが無効 • [デフォルト書き込みポリシー]— コントローラでサポートされているデフォルト書き込みポリシーが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ ライトバック ○ ライトバックの強制 ○ ライトバックが有効 ○ ライトスルー ○ 書き込みキャッシュ有効、保護 ○ 書き込みキャッシュが無効 • [ディスク キャッシュ ポリシー] — コントローラーでサポートされているデフォルトのキャッシュ ポリシーが表示されます。以下のオプションがあります。 ○ 有効 — キャッシュ I/O ○ 無効 — ダイレクト I/O

データセンターとクラスターのファームウェア情報の表示

各ファームウェア コンポーネントについて、次の情報が表示されます。

- [ホスト] — ホストの名前が表示されます。
- [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます
- [名前] — このホスト上のすべてのファームウェアの名前が表示されます。
- [バージョン] — このホスト上のすべてのファームウェアのバージョンが表示されます。

データセンターとクラスターの電源モニタリング情報の表示

- [ホスト] — ホストの名前が表示されます。
- [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます
- [現在のプロファイル] — お使いのシステムのパフォーマンスを最大化して電力を節約するための電源プロファイルが表示されます。
- [エネルギー消費量] — ホストのエネルギー消費量が表示されます。
- [ピーク予約容量] — 電力のピーク予約容量が表示されます。
- [電力バジェット] — このホストの電力上限が表示されます。
- [警告しきい値] — お使いのシステムの温度プローブの警告しきい値の設定最大値が表示されます。
- [障害しきい値] — お使いのシステムの温度プローブの障害しきい値の設定最大値が表示されます。
- [インスタント予約容量] — ホストのインスタント ヘッドルーム容量が表示されます。
- [エネルギー消費開始日] — ホストが電力消費を開始した日付と時刻が表示されます
- [エネルギー消費終了日] — ホストが電力消費を停止した日付と時刻が表示されます
- [システム ピーク電力] — ホストのピーク電力が表示されます。
- [システムピーク電力開始日] — ホストのピーク電力が開始した日付と時間が表示されます
- [システムピーク電力終了日] — ホストのピーク電力が終了した日付と時間が表示されます
- [システム ピーク電流] — ホストのピーク電流が表示されます。
- [システム ピーク電流開始日] — ホストのピーク電流が開始した日付と時間が表示されます。
- [システム ピーク電流終了日] — ホストのピーク電流が終了した日付と時間が表示されます。

メモ: データ センターおよびクラスター レベルで見ると、ホストの電源監視インベントリーに表示される時間が正しくありません。正しい時間の詳細については、ホスト レベル インベントリーを参照してください。

データセンターとクラスターの保証情報の表示

保証ステータスを表示するには、保証ジョブを実行します。「保証取得ジョブのスケジュール 、p. 101」を参照してください。[保証サマリ] ページで、保証の期限の日付を監視できます。保証設定は、保証スケジュールを有効化または無効化し、最小日数しきい値アラートを設定することで、Dell オンラインからサーバ保証情報を検索する時期を管理することができます。

- [保証概要] — ホストの保証概要が表示されます。ここでは、アイコンを使用して、各ステータス カテゴリー内のホスト数が視覚的に示されます。
- [ホスト] — ホスト名が表示されます。
- [サービスタグ] — ホストのサービスタグが表示されます
- [説明] — 説明が表示されます
- [保証ステータス] — ホストの保証ステータスが表示されます。ステータスのオプションには、次のものがあります。
  - アクティブ — ホストが保証されており、いずれのしきい値も超過していません。
  - 警告 — ホストはアクティブですが、警告しきい値を超過しています。
  - 重要 — 警告と同様ですが、重要なしきい値です
  - 期限切れ — このホストの保証期限が切れています。
  - 不明 — 保証ジョブが実行されていない、データ取得中にエラーが発生した、システムに保証がない、のいずれかであるため、OpenManage Integration for VMware vCenter が保証ステータスを取得しません。
- [[残日数]]: 保証の残り日数が表示されます。

ファームウェアアップデート

OMIVV では、管理対象ホストで BIOS およびファームウェアのアップデート ジョブを実行できます。複数のクラスタまたは非クラスタホストでファームウェアアップデートジョブを同時に実行することができます。同一クラスタの 2 つのホストで同時にファームウェアをアップデートすることは許可されません。

メモ: マルチアプライアンス環境の場合、クラスターまたはホストでファームウェアをアップデートするには、ターゲット vCenter で登録されたアプライアンスがロードされていることを確認します。

ファームウェア アップデートを実行するには、次の 2 つの方法があります。

- 単一 DUP : DUP の場所 (CIFS または NFS のいずれか) を直接ポイントすることで、iDRAC および BIOS のファームウェア アップデートを実行します。単一 DUP の方法はホスト レベルでのみ使用できます。
- リポジトリー プロファイル : ファームウェアおよびドライバーのアップデートを実行します。この方法は、ホスト レベルとクラスター レベルの両方で使用できます。

  ファームウェアおよびドライバーのアップデートに使用されるリポジトリー プロファイルは次のとおりです。
  - ファームウェア リポジトリー : ファームウェア カタログを使用してファームウェア情報を取得するリポジトリー プロファイルです。

    次に、ファームウェア リポジトリーの 2 つのタイプを示します。
    - ユーザーが作成したファームウェア リポジトリー
    - 工場で作成されるファームウェア リポジトリー : 工場で作成されるカタログには、次の 2 種類があります。工場で作成されるカタログは、vSAN クラスターのファームウェア アップデートとベースライン化には適用されません。
      - Dell デフォルトカタログ : Dell EMC オンライン カタログを使用して最新のファームウェア情報を取得する、工場出荷時作成のファームウェア リポジトリー プロファイルです。アプライアンスがインターネットに接続されていない場合は、ローカル CIFS、NFS、HTTP、または HTTPS ベースの共有を指すようにこのリポジトリーを変更します。
      - [検証済み MX スタック カタログ] : Dell EMC オンライン カタログを使用して、MX シャーシおよびその対応するスレッドの検証済みのファームウェア情報を取得する、工場で作成されたファームウェア リポジトリー プロファイルです。
  - ドライバー リポジトリー : リポジトリー プロファイルには、vSAN クラスターのドライバーのアップデートに使用できるオフライン バンドルが含まれています。

  ファームウェア アップデート ウィザードは常に、iDRAC と BIOS の最低ファームウェア レベルをチェックし、最低必須のバージョンにアップデートすることを試みます。iDRAC および BIOS の最小ファームウェア レベルの詳細については、『*OpenManage Integration for VMware vCenter 互換性マトリックス*』を参照してください。iDRAC および BIOS ファームウェア バージョンが最低要件を満たすと、ファームウェア アップデート プロセスにより、iDRAC、RAID Controller、NIC/LOM、BIOS などを含むすべてのファームウェア バージョンのアップデートが実行されます。

関連タスク

vSAN ホストのファームウェアとドライバーのアップデート 、p. 124

vSAN クラスターのファームウェアとドライバーのアップデート 、p. 126
vSphere ホストのファームウェアのアップデート 、p. 128
vSphere クラスターのファームウェアのアップデート 、p. 129

vSAN ホストのファームウェアとドライバーのアップデート

vSAN ホスト (vSAN 対応クラスター内のホスト) でファームウェア アップデートをスケジュールする前に、環境が次の条件が満たしていることを確認してください。

- ホストが対応している (CSIOR が有効で、ホストに対応 ESXi バージョンがある) こと、ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていること、およびホストのインベントリーが正常に行われていることを確認します。
- ファームウェア アップデートをスケジュールする前に、次の前提条件がチェックされます。
  - DRS が有効になっている。
  - ホストがメンテナンス モードになっていない。
  - vSAN データオブジェクトが正常である。

  前提条件をスキップするには、[[前提条件のチェック]] チェック ボックス ([[アップデートのスケジュール]] ページ) をオフにします。
- ストレージ コントローラー、HDD、SSD コンポーネントの場合、vSAN バージョンに基づく VMware vSAN ガイドラインに従って、選択したリポジトリー内で選択したドライバーとファームウェアのバージョンが対応していることを確認します。
- ドライバーの場合、OMIVV は、VMware ハードウェア互換性リストにリストされているオフライン バンドルのみをサポートします。
- クラスタは、選択されたデータ移行オプションの vSAN 要件を満たしている。選択したデータ移行オプションの要件を vSAN クラスターが満たしていない場合、アップデートはタイムアウトします。
- ベースライン (クラスター プロファイル) のファームウェアまたはドライバー リポジトリーを選択することを強く推奨します。
- 更新中のクラスターの下のホストに対して、アクティブなファームウェア アップデート ジョブが存在しないことを確認。
- 「メンテナンス モードの実行」ジョブに必要なタイムアウト値を指定していることを確認。待機時間が指定の時間を過ぎると、アップデートジョブは失敗します。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。
- vSAN を有効化した後に、インベントリを再実行している。

ファームウェアのアップデート処理中には、次のものを削除または移動しないことを推奨します。

- ファームウェアのアップデートジョブが進行中の vCenter のホスト
- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中のホストの認証情報プロファイル
- CIFS または NFS に配置されているリポジトリー

OMIVV が、ホストの対応性および、同じクラスター内のホストで他のファームウェア アップデート ジョブが進行中かどうかを確認します。検証後、ファームウェアアップデート ウィザードが表示されます。

1. ファームウェア アップデート ウィザードを起動するには、OMIVV のホームページで [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択して、次のいずれかの操作を実行します。
   - ホストを右クリックして、[[OMIVV ホスト アクション]] > [[ファームウェア アップデート]] の順に選択します。
   - ホストを選択して、右ペインで [[監視]] > [[OMIVV ホスト情報]] > [[ファームウェア]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] の順に選択します。
   - ホストを選択して、右ペインで [[サマリー]] を選択し、[[OMIVV ホスト情報]] > [[ホスト アクション]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] の順に選択します。[ ]
2. [[ファームウェア アップデート チェック リスト]] ページで、アップデートをスケジュールする前にすべての前提条件が検証されていることを確認し、[[開始]] をクリックします。
3. [[アップデート ソース]] ページで、次のいずれかのオプションを選択します。
   - [リポジトリー プロファイル]
   - [単一 DUP]
4. ファイルから単一のファームウェアアップデートをロードするには、[単一 DUP] を選択します。
   a. 単一 DUP は、OMIVV アプライアンスがアクセスできる CIFS または NFS 共有上に存在することができます。次のいずれかの形式でファイルの位置を入力し、ステップ 9 に進みます。
      - NFS — <ホスト>:/<共有パス/ファイル名.exe
      - CIFS — \\<ホストがアクセスできる共有パス>\<ファイル名>.exe

      メモ: シングルコンポーネント DUP のファイル名には、空白スペースが無いことを確認してください。

      CIFS 共有の場合、共有ドライブにアクセスできるユーザー名とパスワードの入力を要求するプロンプトが OMIVV から表示されます。

5. [[リポジトリー プロファイル]] オプションを選択した場合は、ファームウェアおよびドライバーのリポジトリー プロファイルを選択します。

   ホストが存在するクラスターにクラスター プロファイルが関連付けられている場合、デフォルトでは、関連付けられているファームウェアとドライバー リポジトリー プロファイルが選択されます。

   ファームウェアまたはドライバー リポジトリー プロファイルを変更すると、選択したリポジトリー プロファイルがベースラインに関連付けられておらず、別のリポジトリーを使用するとベースライン比較に影響する可能性があることを示すメッセージが表示されます。

   メモ: ドライバー リポジトリーとファームウェア リポジトリーの両方がクラスター プロファイルに関連付けられている場合は、ドライバーとファームウェアの両方を同時にアップデートすることが推奨されます。

   ファームウェアまたはドライバーをアップデートしない場合、あるいは、ファームウェアまたはドライバーが最新である場合、ドロップダウン メニューから [[リポジトリー未選択]] を選択します。
6. 選択したファームウェア リポジトリー プロファイルに基づいて、適切なバンドルを選択し、[[次へ]] をクリックします。64 ビット バンドルのみサポートされます。
7. [[ドライバー コンポーネントの選択]] ページで、アップデートの必要があるドライバー コンポーネントを選択して [[次へ]] をクリックします。アップデートするドライバコンポーネントを選択すると、パッケージ内のすべてのコンポーネントが選択されます。

   フィルター オプションを使用して、特定の列名に基づいてデータをフィルタリングできます。
8. [[ファームウェア コンポーネントの選択]]ページで、アップデートの必要があるファームウェア コンポーネントを選択して[[次へ]] をクリックします。

   緊急、推奨、任意、ダウングレードなどの重要度ステータスに基づくコンポーネントの数が表示されます。

   カタログ内の使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネント、または同じレベル (最新) であるか、アップデートのスケジュールが設定されているコンポーネントは選択できません。使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネントを選択するには、[[ファームウェアのダウングレードを許可する]] チェックボックスを選択します。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントを選択するには、をクリックします。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントをクリアするには、をクリックします。
9. [[アップデートのスケジュール]] ページで、ファームウェア アップデート ジョブ名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。

   ファームウェア アップデート ジョブ名は必須です。ファームウェアアップデートのジョブ名をパージすれば、そのジョブ名を再度使用できます。
10. [[追加設定]] セクションで、次の手順を実行します。
    a. メンテナンス モードのタイムアウト値を 60 分 ~ 1440 分の間で入力します。待ち時間が指定の時間を過ぎるとアップデート ジョブは失敗し、メンテナンス開始タスクはキャンセルされるかタイムアウトします。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。
    b. [[メンテナンス モード開始オプション]] ドロップダウン メニューから、適切なデータ移行オプションを選択します。データ移行オプションの詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。

       メモ: クラスター設定で完全なデータ移行がサポートされていない場合、またはストレージ容量が不足している場合は、メンテナンス モード開始タスクが失敗します。

       以下のオプションはデフォルトで選択されます。
       - [ファームウェア アップデート完了後にメンテナンス モードを終了] - このオプションを無効にすると、ホストはメンテナンス モードのままになります。
       - [電源がオフで一時停止された仮想マシンをクラスター内の他のホストに移動する] - このオプションを無効にすると、ホスト デバイスがオンラインになるまで VM が切断されます。
    c. ファームウェアのアップデート中に問題が生じた場合は、[[ジョブ キューの削除と iDRAC のリセット]] をクリックします。これによりアップデートプロセスが正常に完了する場合があります。これにより、ジョブの完了に必要なアップデート時間全体が増加し、iDRAC でスケジュールされている保留中のジョブまたはアクティビティがキャンセルされ、iDRAC がリセットされます。

       シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストでは、ジョブ キューの削除はサポートされていません。

       デフォルトでは、[[前提条件のチェック]] オプションが選択されます。
11. [[アップデート スケジュール]] セクションで、次のいずれかのオプションを選択します。
    - [今すぐアップデート]
    - [アップデートのスケジュール]
    - [次回の再起動でアップデートを適用する]
12. [[サマリーのレビュー]] ページで情報を確認し、[[終了]] をクリックします。

ファームウェア アップデート ジョブには、選択したコンポーネントとサーバーの数に応じて、最大で数時間かかる場合があります。ジョブのステータスは、[[ジョブ]] ページに表示できます。

ファームウェア アップデート タスクが完了すると、選択したホストで自動的にインベントリーが実行され、[[アップデートのスケジュール]] ページで選択したオプションに基づいて自動的にメンテナンス モードが終了します。

関連情報

ファームウェアアップデート 、p. 123

vSAN クラスターのファームウェアとドライバーのアップデート

ファームウェア アップデートをスケジュールする前に、環境で次の条件が満たされていることを確認してください。

- ホストが対応している (CSIOR が有効で、ホストに対応 ESXi バージョンがある) こと、ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていること、およびホストのインベントリーが正常に行われていることを確認します。ホストがリストされていない場合は、OMIVV からホストの管理対応性ウィザードを実行し、ファームウェア アップデート ウィザードを使用します。
- ファームウェア アップデートをスケジュールする前に、次の前提条件がチェックされます。
  - DRS が有効になっている。
  - ホストがメンテナンス モードになっていない。
  - vSAN データオブジェクトが正常である。
- ストレージ コントローラー、HDD、SSD コンポーネントの場合、vSAN バージョンに基づく VMware vSAN ガイドラインに従って、選択したリポジトリー内で選択したドライバーとファームウェアのバージョンが対応していることを確認します。
- ドライバーの場合、OMIVV は、VMware ハードウェア互換性リストにリストされているオフライン バンドルのみをサポートします。
- クラスタは、選択されたデータ移行オプションの vSAN 要件を満たしている。選択したデータ移行オプションの要件を vSAN クラスターが満たしていない場合、アップデートはタイムアウトします。
- ベースライン (クラスター プロファイル) のファームウェアまたはドライバー リポジトリーを選択することを強く推奨します。
- 更新中のクラスターの下のホストに対して、アクティブなファームウェア アップデート ジョブが存在しないことを確認。
- 「メンテナンス モードの実行」ジョブに必要なタイムアウト値を指定していることを確認。待機時間が指定の時間を過ぎると、アップデートジョブは失敗します。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。
- vSAN を有効にした後で、インベントリーを再実行します。

ファームウェアのアップデート処理中には、次のものを削除または移動しないことを推奨します。

- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中の vCenter のクラスターのホスト
- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中のホストの認証情報プロファイル
- CIFS または NFS に配置されているリポジトリー

メモ: VMware では、同一のサーバハードウェアでクラスタを構築することを推奨します。

OMIVV が、ホストの対応性および、同じクラスター内のホストで他のファームウェア アップデート ジョブが進行中かどうかを確認します。検証後、ファームウェアアップデート ウィザードが表示されます。

1. ファームウェア アップデート ウィザードを起動するには、OMIVV のホームページで [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択して、次のいずれかの操作を実行します。
   - クラスターを右クリックし、[[OMIVV クラスター アクション]] > [[ファームウェア アップデート]] と選択します。
   - クラスターを選択し、右ペインで [[監視]] > [[OMIVV クラスター情報]] > [[ファームウェア]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] を選択します。
2. [[ファームウェア アップデート チェック リスト]] ページで、アップデートをスケジュールする前にすべての前提条件が検証されていることを確認し、[[開始]] をクリックします。
3. [[アップデート ソース]] ページで、ファームウェアおよびドライバー リポジトリー プロファイルを選択します。

   ホストが存在するクラスターにクラスター プロファイルが関連付けられている場合、デフォルトでは、関連付けられているファームウェアとドライバー リポジトリー プロファイルが選択されます。

   ファームウェアまたはドライバー リポジトリー プロファイルを変更すると、選択したリポジトリー プロファイルがベースラインに関連付けられておらず、別のリポジトリーを使用するとベースライン比較に影響する可能性があることを示すメッセージが表示されます。

   メモ: ドライバー リポジトリーとファームウェア リポジトリーの両方がクラスター プロファイルに関連付けられている場合は、ドライバーとファームウェアの両方を同時にアップデートすることが推奨されます。

   ファームウェアまたはドライバーをアップデートしない場合、あるいは、ファームウェアまたはドライバーが最新である場合、ドロップダウン メニューから [[リポジトリー未選択]] を選択します。

4. 選択したファームウェア リポジトリー プロファイルに基づいて、適切なバンドルを選択し、[[次へ]] をクリックします。64 ビット バンドルのみサポートされます。

   メモ: OEM (ブランド解除) サーバーが異なるモデルであっても、1 つのバンドルのみを選択できます。バンドルが 1 つまたは複数の OEM サーバーに適用されない場合でも、ファームウェア アップデート ウィザードのコンポーネント ページには、各 OEM サーバーまたはファームウェア コンポーネントのペアがリストされます。特定のファームウェア コンポーネント ペアでファームウェアのアップデートに失敗した場合は、OEM サーバーに表示されている代替バンドルで再試行してください。

5. [[ドライバー コンポーネントの選択]] ページで、アップデートの必要があるドライバー コンポーネントを選択して [[次へ]] をクリックします。アップデートするドライバコンポーネントを選択すると、パッケージ内のすべてのコンポーネントが選択されます。

   フィルター オプションを使用して、特定の列名に基づいてデータをフィルタリングできます。

6. [[ファームウェア コンポーネントの選択]]ページで、アップデートの必要があるファームウェア コンポーネントを選択して[[次へ]] をクリックします。

   緊急、推奨、任意、ダウングレードなどの重要度ステータスに基づくコンポーネントの数が表示されます。

   フィルター オプションを使用して、特定の列名に基づいてデータをフィルタリングできます。

   カタログ内の使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネント、または同じレベル (最新) であるか、アップデートのスケジュールが設定されているコンポーネントは選択できません。使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネントを選択するには、[[ファームウェアのダウングレードを許可する]] チェックボックスを選択します。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントを選択するには、をクリックします。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントをクリアするには、をクリックします。

7. [[アップデートのスケジュール]] ページで、ファームウェア アップデート ジョブ名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。

   ファームウェア アップデート ジョブ名は必須です。ファームウェアアップデートのジョブ名をパージすれば、そのジョブ名を再度使用できます。

8. [[追加設定]] セクションで、次の手順を実行します。
   a. メンテナンス モードのタイムアウト値を 60 分 ~ 1440 分の間で入力します。待ち時間が指定の時間を過ぎるとアップデート ジョブは失敗し、メンテナンス開始タスクはキャンセルされるかタイムアウトします。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。
   b. [[メンテナンス モード開始オプション]] ドロップダウン メニューから、適切なデータ移行オプションを選択します。データ移行オプションの詳細については、VMware のマニュアルを参照してください。

      メモ: クラスター設定で完全なデータ移行がサポートされていない場合、またはストレージ容量が不足している場合は、メンテナンス モード開始タスクが失敗します。

      デフォルトでは、[[電源がオフで一時停止された仮想マシンをクラスター内の他のホストに移動する]] オプションが選択されます。このオプションを無効にすると、ホスト デバイスがオンラインになるまで VM が切断されます。
   c. ファームウェアのアップデート中に問題が生じた場合は、[[ジョブ キューの削除と iDRAC のリセット]] をクリックします。これによりアップデートプロセスが正常に完了する場合があります。これにより、ジョブの完了に必要なアップデート時間全体が増加し、iDRAC でスケジュールされている保留中のジョブまたはアクティビティがキャンセルされ、iDRAC がリセットされます。

      シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストでは、ジョブ キューの削除はサポートされていません。

9. [[アップデート スケジュール]] セクションで、次のいずれかのオプションを選択します。
   - [今すぐアップデート]
   - [アップデートのスケジュール]

10. [[サマリーのレビュー]] ページで情報を確認し、[[終了]] をクリックします。
    ファームウェア アップデート ジョブには、選択したコンポーネントとサーバーの数に応じて、最大で数時間かかる場合があります。ジョブのステータスは、[[ジョブ]] ページに表示できます。

    ファームウェア アップデート タスクが完了すると、選択したホストで自動的にインベントリーが実行され、[[アップデートのスケジュール]] ページで選択したオプションに基づいて自動的にメンテナンス モードが終了します。

関連情報

ファームウェアアップデート 、p. 123

vSphere ホストのファームウェアのアップデート

vSphere ホスト (ESXi のみ) でファームウェア アップデートをスケジュールする前に、環境が次の条件を満たしていることを確認してください。

- ホストが対応している (CSIOR が有効で、ホストに対応 ESXi バージョンがある) こと、ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていること、およびホストのインベントリーが正常に行われていることを確認します。
- DRS が有効になっている。

  メモ: スタンド ホストの場合、DRS チェックは適用されません。

  前提条件のチェックをスキップするには、[[前提条件のチェック]] チェックボックス ([[アップデートのスケジュール]] ページ) をオフにします。

  メモ: ドライバーのアップデートは、vSphere クラスターおよびホストではサポートされていません。

ファームウェアのアップデート処理中には、次のものを削除または移動しないことを推奨します。

- ファームウェアのアップデートジョブが進行中の vCenter のホスト
- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中のホストの認証情報プロファイル
- CIFS または NFS に配置されているリポジトリー

OMIVV が、ホストの対応性および、同じクラスター内のホストで他のファームウェア アップデート ジョブが進行中かどうかを確認します。検証後、ファームウェアアップデート ウィザードが表示されます。

1. ファームウェア アップデート ウィザードを起動するには、OMIVV のホームページで [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択して、次のいずれかの操作を実行します。
   - ホストを右クリックして、[[OMIVV ホスト アクション]] > [[ファームウェア アップデート]] の順に選択します。
   - ホストを選択して、右ペインで [[監視]] > [[OMIVV ホスト情報]] > [[ファームウェア]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] の順に選択します。
   - ホストを選択して、右ペインで [[サマリー]] を選択し、[[OMIVV ホスト情報]] > [[ホスト アクション]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] の順に選択します。[ ]
2. [[ファームウェア アップデート チェック リスト]] ページで、アップデートをスケジュールする前にすべての前提条件が検証されていることを確認し、[[開始]] をクリックします。
3. [[アップデート ソース]] ページで、次のいずれかのオプションを選択します。
   - [リポジトリー プロファイル]
   - [単一 DUP]
4. ファイルから単一のファームウェアアップデートをロードするには、[単一 DUP] を選択します。
   a. 単一 DUP は、OMIVV アプライアンスがアクセスできる CIFS または NFS 共有上に存在することができます。次のいずれかの形式でファイルの位置を入力し、ステップ 8 に進みます。
      - NFS — <ホスト>:/<共有パス/ファイル名.exe
      - CIFS — \\<ホストがアクセスできる共有パス>\<ファイル名>.exe

      メモ: シングルコンポーネント DUP のファイル名には、空白スペースが無いことを確認してください。

      CIFS 共有の場合、共有ドライブにアクセスできるユーザー名とパスワードの入力を要求するプロンプトが OMIVV から表示されます。
5. [[リポジトリー プロファイル]] オプションを選択した場合は、ファームウェア リポジトリー プロファイルを選択します。

   ホストが存在するクラスターにクラスター プロファイルが関連付けられている場合、デフォルトでは、関連付けられているファームウェア リポジトリーが選択されます。そうでない場合は、[[Dell デフォルト カタログ]] が選択されます。

   ファームウェア リポジトリー プロファイルを変更すると、選択したリポジトリー プロファイルがベースラインに関連付けられておらず、別のリポジトリーを使用するとベースライン比較に影響する可能性があることを示すメッセージが表示されます。
6. 選択したファームウェア リポジトリー プロファイルに基づいて、適切なバンドルを選択し、[[次へ]] をクリックします。64 ビット バンドルのみサポートされます。
7. [[ファームウェア コンポーネントの選択]]ページで、アップデートの必要があるファームウェア コンポーネントを選択して[[次へ]] をクリックします。

   緊急、推奨、任意、ダウングレードなどの重要度ステータスに基づくコンポーネントの数が表示されます。

   フィルター オプションを使用して、特定の列名に基づいてデータをフィルタリングできます。

   カタログ内の使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネント、または同じレベル (最新) であるか、アップデートのスケジュールが設定されているコンポーネントは選択できません。使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネントを選択するには、[[ファームウェアのダウングレードを許可する]] ボックスを選択します。

すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントを選択するには、をクリックします。

すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントをクリアするには、をクリックします。

8. [[アップデートのスケジュール]] ページで、ファームウェア アップデート ジョブ名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。

   ファームウェア アップデート ジョブ名は必須です。ファームウェアアップデートのジョブ名をパージすれば、そのジョブ名を再度使用できます。

9. [[追加設定]] セクションで、次の手順を実行します。
   a. メンテナンス モードのタイムアウト値を 60 分 ~ 1440 分の間で入力します。待ち時間が指定の時間を過ぎるとアップデートジョブは失敗し、メンテナンス開始タスクはキャンセルされるかタイムアウトします。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。

      以下のオプションはデフォルトで選択されます。
      - [ファームウェア アップデート完了後にメンテナンス モードを終了] - このオプションを無効にすると、ホストはメンテナンス モードのままになります。
      - [電源がオフで一時停止された仮想マシンをクラスター内の他のホストに移動する] - このオプションを無効にすると、ホスト デバイスがオンラインになるまで VM が切断されます。

   b. ファームウェアのアップデート中に問題が生じた場合は、[[ジョブ キューの削除と iDRAC のリセット]] をクリックします。これによりアップデートプロセスが正常に完了する場合があります。これにより、ジョブの完了に必要なアップデート時間全体が増加し、iDRAC でスケジュールされている保留中のジョブまたはアクティビティがキャンセルされ、iDRAC がリセットされます。

      シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストでは、ジョブ キューの削除はサポートされていません。

      デフォルトでは、[[前提条件のチェック]] オプションが選択されます。

10. [[アップデート スケジュール]] セクションで、次のいずれかのオプションを選択します。
    - [今すぐアップデート]
    - [アップデートのスケジュール]
    - [次回の再起動でアップデートを適用する]
    - [メンテナンス モードにしないでアップデートを適用し、再起動を強制する]
11. [[サマリーのレビュー]] ページで情報を確認し、[[終了]] をクリックします。
    ファームウェア アップデート ジョブには、選択したコンポーネントとサーバーの数に応じて、最大で数時間かかる場合があります。ジョブのステータスは、[[ジョブ]] ページに表示できます。

    ファームウェア アップデート タスクが完了すると、選択したホストで自動的にインベントリーが実行され、[[アップデートのスケジュール]] ページで選択したオプションに基づいて自動的にメンテナンス モードが終了します。

関連情報

ファームウェアアップデート 、p. 123

vSphere クラスターのファームウェアのアップデート

ファームウェア アップデートをスケジュールする前に、環境で次の条件が満たされていることを確認してください。

- ホストが対応している (CSIOR が有効で、ホストに対応 ESXi バージョンがある) こと、ホストがホスト認証情報プロファイルに関連付けられていること、およびホストのインベントリーが正常に行われていることを確認します。ホストがリストされていない場合は、OMIVV からホストの管理対応性ウィザードを実行し、ファームウェア アップデート ウィザードを使用します。
- DRS が有効になっている。
- 更新中のクラスターの下のホストに対して、アクティブなファームウェア アップデート ジョブが存在しないことを確認。
- 「メンテナンス モードの実行」ジョブに必要なタイムアウト値を指定していることを確認。待機時間が指定の時間を過ぎると、アップデートジョブは失敗します。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。

メモ: ドライバーのアップデートは、vSphere クラスターおよびホストではサポートされていません。

ファームウェアのアップデート処理中には、次のものを削除または移動しないことを推奨します。

- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中の vCenter のクラスターのホスト
- ファームウェアのアップデート ジョブが進行中のホストの認証情報プロファイル
- CIFS または NFS に配置されているリポジトリー

メモ: VMware では、同一のサーバハードウェアでクラスタを構築することを推奨します。

OMIVV が、ホストの対応性および、同じクラスター内のホストで他のファームウェア アップデート ジョブが進行中かどうかを確認します。検証後、ファームウェアアップデート ウィザードが表示されます。

1. ファームウェア アップデート ウィザードを起動するには、OMIVV のホームページで [[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択して、次のいずれかの操作を実行します。
   - クラスターを右クリックし、[[OMIVV クラスター アクション]] > [[ファームウェア アップデート]] と選択します。
   - クラスターを選択し、右ペインで [[監視]] > [[OMIVV クラスター情報]] > [[ファームウェア]] > [[ファームウェアの実行ウィザード]] を選択します。
2. [[ファームウェア アップデート チェック リスト]] ページで、アップデートをスケジュールする前にすべての前提条件が検証されていることを確認し、[[開始]] をクリックします。
3. [[アップデート ソース]] ページで、ホストが存在するクラスターにクラスター プロファイルが関連付けられている場合、デフォルトでは、関連付けられているファームウェアとドライバー リポジトリー プロファイルが選択されます。そうでない場合は、[[Dell デフォルト カタログ]] が選択されます。

   ファームウェア リポジトリー プロファイルを変更すると、選択したリポジトリー プロファイルがベースラインに関連付けられておらず、別のリポジトリーを使用するとベースライン比較に影響する可能性があることを示すメッセージが表示されます。
4. 選択したファームウェア リポジトリー プロファイルに基づいて、適切なバンドルを選択し、[[次へ]] をクリックします。64 ビット バンドルのみサポートされます。

   メモ: OEM (ブランド解除) サーバーが異なるモデルであっても、1 つのバンドルのみを選択できます。バンドルが 1 つまたは複数の OEM サーバーに適用されない場合でも、ファームウェア アップデート ウィザードのコンポーネント ページには、各 OEM サーバーまたはファームウェア コンポーネントのペアがリストされます。特定のファームウェア コンポーネント ペアでファームウェアのアップデートに失敗した場合は、OEM サーバーに表示されている代替バンドルで再試行してください。
5. [[ファームウェア コンポーネントの選択]]ページで、アップデートの必要があるファームウェア コンポーネントを選択して[[次へ]] をクリックします。

   緊急、推奨、任意、ダウングレードなどの重要度ステータスに基づくコンポーネントの数が表示されます。

   カタログ内の使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネント、または同じレベル (最新) であるか、アップデートのスケジュールが設定されているコンポーネントは選択できません。使用可能なバージョンよりも古いバージョンのコンポーネントを選択するには、[[ファームウェアのダウングレードを許可する]] チェックボックスを選択します。

   フィルター オプションを使用して、特定の列名に基づいてデータをフィルタリングできます。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントを選択するには、をクリックします。

   すべてのページのすべてのファームウェア コンポーネントをクリアするには、をクリックします。
6. [[アップデートのスケジュール]] ページで、ファームウェア アップデート ジョブ名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。

   ファームウェア アップデート ジョブ名は必須です。ファームウェアアップデートのジョブ名をパージすれば、そのジョブ名を再度使用できます。
7. [[追加設定]] セクションで、次の手順を実行します。
   a. メンテナンス モードのタイムアウト値を 60 分 ~ 1440 分の間で入力します。待ち時間が指定の時間を過ぎるとアップデート ジョブは失敗し、メンテナンス開始タスクはキャンセルされるかタイムアウトします。ただし、ホストの再起動時に、コンポーネントが自動的にアップデートされる場合があります。

      デフォルトでは、[[電源がオフで一時停止された仮想マシンをクラスター内の他のホストに移動する]] オプションが選択されます。このオプションを無効にすると、ホスト デバイスがオンラインになるまで VM が切断されます。
   b. ファームウェアのアップデート中に問題が生じた場合は、[[ジョブ キューの削除と iDRAC のリセット]] をクリックします。これによりアップデートプロセスが正常に完了する場合があります。これにより、ジョブの完了に必要なアップデート時間全体が増加し、iDRAC でスケジュールされている保留中のジョブまたはアクティビティがキャンセルされ、iDRAC がリセットされます。

      シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストでは、ジョブ キューの削除はサポートされていません。
8. [[アップデート スケジュール]] セクションで、次のいずれかのオプションを選択します。
   - [今すぐアップデート]
   - [アップデートのスケジュール]
9. [[サマリーのレビュー]] ページで情報を確認し、[[終了]] をクリックします。
   ファームウェア アップデート ジョブには、選択したコンポーネントとサーバーの数に応じて、最大で数時間かかる場合があります。ジョブのステータスは、[[ジョブ]] ページに表示できます。

   ファームウェア アップデート タスクが完了すると、選択したホストで自動的にインベントリーが実行され、[[アップデートのスケジュール]] ページで選択したオプションに基づいて自動的にメンテナンス モードが終了します。

関連情報

ファームウェアアップデート 、p. 123

同じファームウェア コンポーネント タイプのアップデート

同じタイプのファームウェア コンポーネントをアップデートする際に覚えておくべき重要なポイントは次のとおりです。

- 同じバージョンの同じタイプの複数のコンポーネントがサーバーに存在する場合、[[ファームウェア コンポーネントの選択]] ページにはコンポーネントの 1 つのバージョンのみが表示されます。アップデートがすべてのコンポーネントに適用され、ドリフトの詳細はコンポーネントの 1 つのバージョンに対してのみ表示されます。

  たとえば、次のとおりです。

  表 19. サーバーに同じタイプの複数のコンポーネントが存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3
HDD2	V1	V3
HDD3	V1	V3

  この場合、[[ファームウェア コンポーネントの選択]] ページには次の情報が表示されます。

  表 20. 同じバージョンの複数のコンポーネントがサーバーに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3

- バージョンが異なる同じタイプの複数のコンポーネントがサーバーに存在する場合、バージョンごとに 1 つのコンポーネントが表示されます。この場合、いずれかのコンポーネントを選択すると、現在のファームウェア バージョンに関係なく、すべてのコンポーネントにアップデートが適用されます。現在のファームウェア バージョンに関係なく、すべてのコンポーネントのドリフトの詳細が表示されます。

  たとえば、次のとおりです。

  表 21. 異なるバージョンの複数のコンポーネントがサーバーに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3
HDD2	V2	V3
HDD3	V2	V3

  この場合、[[ファームウェア コンポーネントの選択]] ページには次の情報が表示されます。

  表 22. 異なるバージョンの複数のコンポーネントがサーバーに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3
HDD2	V2	V3

- カタログに複数の使用可能なバージョンが含まれている場合は、コンポーネント タイプに使用可能なバージョンを 1 つだけ選択することをお勧めします。選択したファームウェアは、現在のバージョンに関係なく、すべての該当コンポーネントに適用されます。

  たとえば、次のとおりです。

  表 23. 複数の使用可能なバージョンがカタログに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3
HDD2	V2	V3

表 23. 複数の使用可能なバージョンがカタログに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD3	V2	V3
HDD1	V1	V4
HDD2	V2	V4
HDD3	V2	V4

この場合、[[ファームウェア コンポーネントの選択]] ページには次の情報が表示されます。

表 24. 複数の使用可能なバージョンがカタログに存在する場合の例

コンポーネント	現在のバージョン	使用可能なバージョン
HDD1	V1	V3
HDD2	V2	V3
HDD1	V1	V4
HDD2	V2	V4

点滅式インジケーター ライトの設定

大規模なデータセンター環境で物理サーバを見つけやすくするため、設定した期間で前面インジケータライトを点滅させるよう設定できます。

1. [[点滅式サーバー LED インジケーター]] ウィザードを起動するには、次のいずれかの操作を実行します。
   a. OMIVV のホーム ページで、[[メニュー]] を展開して [[ホストとクラスター]] を選択し、ホストまたはクラスターを右クリックして [[サマリー]] > [[OMIVV ホスト情報]] > [[ホスト アクション]] > [[点滅式サーバー LED インジケーター]] の順に移動します。
   b. ホストを右クリックして、[[すべての OpenManage Integration アクション]] > [[点滅式サーバー LED インジケーター]] の順に移動します。
2. 右ペインで [サマリー] をクリックして、[[OMIVV ホスト情報]] > [[ホスト アクション]] > [[点滅式サーバー LED インジケーター]] の順に移動します。
   [[点滅式サーバー LED インジケーター]] ダイアログ ボックスが表示されます。
3. 次のいずれかを選択します。
   a. サーバー LED インジケーターをオンにして期間を設定するには、[[オン]] をクリックします。
   b. サーバー LED インジケーターをオフにするには、[[オフ]] をクリックします。

システムロックダウンモードの設定

システム ロックダウン モード設定は、Enterprise ライセンスを持つ第 14 世代の PowerEdge サーバーの iDRAC で使用できます。[システム ロックダウン モード] をオンにすると、ファームウェア アップデートを含むシステム設定がロックされます。システム ロックダウン モード設定は、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。管理対象のホストのシステムロックダウンモードは、OMIVV アプライアンス、または iDRAC コンソールを使用してオンまたはオフにすることができます。OMIVV バージョン 4.1 以降から、サーバで iDRAC のロックダウンモードを設定および監視することができます。また、ロックダウンモードを有効にするには、iDRAC にエンタープライズライセンスが必要です。

メモ: シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されるホストのシステム ロックダウン モードをユーザーが変更することはできません。

ホストまたはクラスタレベルで、ホストまたはクラスタをロック / ロック解除することでシステムロックダウンモードを設定できます。[システム ロックダウン モード] がオンの場合は、次の機能が制限されます。

- すべての設定タスク (ファームウェア アップデート、OS の展開、システム イベント ログの削除、iDRAC のリセット、iDRAC トラップ送信先の設定など)。

1. システム ロックダウン モードの設定ウィザードを起動するには、次のいずれかのアクションを実行します。
   a. OMIVV のホームページで、[[メニュー]] を展開し、[[ホストとクラスター]] を選択し、ホストまたはクラスターを右クリックして、[[サマリー]] > [[OMIVV ホスト情報]] > [[ホスト アクション]] > [[システム ロックダウン モードの設定]] と移動します。

b. ホストまたはクラスターを右クリックし、[[すべての OpenManage Integration アクション]] > [[システム ロックダウン モードの設定]] と移動します。
c. ホストまたはクラスターを選択し、[[監視]] > [[OMIVV ホストまたはクラスター情報]] > [[ファームウェア]] > [[システム ロックダウン モードの設定]] と移動します。

2. クラスター レベルの場合、システム ロックダウン モードのジョブ名と説明を入力します。[説明] フィールドはオプションです。
3. システム ロックダウン モードを有効にするには、[[オンにする]] をクリックします。このオプションは、システムのシステム構成 (ファームウェアおよび BIOS バージョンを含む) への変更を制限します。
4. システム ロックダウン モードを無効にするには、[[オフにする]] をクリックします。このオプションは、システムのシステム構成 (ファームウェアおよび BIOS バージョンを含む) の変更を有効にします。

   PowerEdge サーバーの第 13 世代以前でシステム ロックダウン モードを設定しようとすると、このプラットフォームではシステム ロックダウン モードがサポートされていないことを通知するメッセージが表示されます。
5. [[OK]] をクリックします。
   システム ロックダウン モードの設定用のジョブが正常に作成されました。ジョブのステータスを確認するには、[[ジョブ]] > [[システム ロックダウン モード]] と移動します。システム ロックダウン モード ジョブの管理の詳細については、「システム ロックダウン モード ジョブ 、p. 75」を参照してください。

16

セキュリティの役割および許可

OpenManage Integration for VMware vCenter は、ユーザー資格情報を暗号化された形式で保存します。不正な要求を避けるため、クライアントアプリケーションにはパスワードを一切提供しません。バックアップデータベースは、カスタムセキュリティフレーズで完全に暗号化されるため、データが誤使用されることはありません。

デフォルトでは、管理者グループのユーザーはすべての権限を持っています。管理者は、VMware vSphere Web Client 内の OpenManage Integration for VMware vCenter のすべての機能を使用できます。製品を管理するのに必要な権限をユーザーに与えるには、次の手順を実行します。

1. 必要な権限を持つ役割を作成します。
2. ユーザーを使用して vCenter サーバを登録します。
3. Dell 役割、Dell Operational Role および Dell インフラストラクチャ導入役割の両方を含めます。

データ整合性

OpenManage Integration for VMware vCenter、管理コンソール、および vCenter 間の通信は、SSL/HTTPS を使用して行います。OpenManage Integration for VMware vCenter は SSL 証明書を生成し、vCenter とアプライアンス間の信頼された通信のために使用されます。また、vCenter サーバーの証明書を検証および信頼してから通信し、OpenManage Integration for VMware vCenter を登録します。OpenManage Integration for VMware vCenter の コンソール タブはセキュリティ手順を使用して、キーが管理コンソールとバックエンドサービス間で交互に転送される間、不適切な要求を回避します。このタイプのセキュリティは、クロスサイトリクエストフォージェリを失敗させます。

セキュアな管理コンソールセッションには 5 分間のアイドルタイムアウトがあり、セッションは現在のブラウザウィンドウまたはタブでのみ有効です。新しいウィンドウまたはタブでセッションを開こうとすると、有効なセッションを要求するセキュリティエラーが表示されます。また、このアクションは、管理コンソールセッションを攻撃する可能性がある悪意のある URL をクリックすることも防止できます。

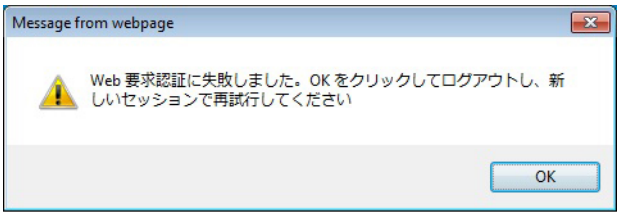


図 1. セキュリティエラーメッセージ

アクセス制御認証、承諾、および役割

OpenManage Integration for VMware vCenter は、vCenter を操作するために、Web クライアントの現在のユーザー セッションと、OpenManage Integration の保存された管理認証情報を使用します。OpenManage Integration for VMware vCenter は、vCenter サーバー内で設定された役割と権限モデルに基づいて、OpenManage Integration と vCenter 管理オブジェクト (ホストとクラスター) に対するユーザー アクションを承認します。

Dell 操作役割

この役割には、ファームウェアアップデート、ハードウェアインベントリ、ホストの再起動、ホストをメンテナンスモードに設定、vCenter サーバタスクの作成を含む、アプライアンスおよび vCenter サーバのタスクを実行する権限 / グループが含まれます。

この役割には次の特権グループが含まれます。

表 25. 権限グループ

表 25. 権限グループ

グループ名	説明
権限グループ - Dell.Configuration	ホスト関連タスクの実行、vCenter 関連タスクの実行、SelLog の設定、ConnectionProfile の設定、ClearLed の設定、ファームウェアアップデート
権限グループ - Dell.Inventory	インベントリの設定、保証取得の設定、読み取り専用の設定
権限グループ - Dell.Monitoring	監視の設定、監視
権限グループ - Dell.Reporting（不使用）	レポートの作成、レポートの実行

Dell インフラストラクチャ導入役割

この役割には、ハイパーバイザー導入機能に関連した権限が含まれます。

この役割の特権は、テンプレートの作成、HW 設定プロファイルの設定、ハイパーバイザー展開プロファイルの設定、接続プロファイルの設定、ID の割り当て、および展開です。

[特権グループ — Dell.Deploy-Provisioning]

テンプレートの作成、HW 設定プロファイルの設定、ハイパーバイザー導入プロファイルの設定、接続プロファイルの設定、ID の割り当て、導入。

特権について

OpenManage Integration for VMware vCenter によって実行されるすべてのアクションは、権限に関連付けられています。次のセクションでは、実行可能なアクションと、それに関連付けられている権限をリストします。

- Dell.Configuration.Perform vCenter-related tasks
  - メンテナンスモードを終了および実行
  - 許可をクエリするために vCenter ユーザーグループを取得
  - 警告を登録および設定。たとえば、イベント設定ページでのアラートの有効化 / 無効化
  - vCenter にイベント / アラートを掲示
  - イベント設定ページでイベント設定を実行
  - イベント設定ページでデフォルトのアラートを復元
  - アラート / イベント設定を実行しながら、クラスタの DRS ステータスをチェック
  - アップデートまたはその他の設定処置を実行した後にホストを再起動
  - vCenter タスクのステータス / 進捗状態を監視
  - vCenter タスクを作成。たとえば、ファームウェアアップデートタスク、ホスト設定タスク、およびインベントリタスク
  - vCenter タスクのステータス / 進捗状態をアップデート
  - ホストプロファイルを取得
  - データセンターにホストを追加
  - クラスタにホストを追加
  - ホストにプロファイルを適用
  - CIM 資格情報を取得
  - コンプライアンスのためにホストを設定
  - コンプライアンスタスクのステータスを取得
- Dell.Inventory.Configure ReadOnly
  - 接続プロファイルの設定中に、すべての vCenter ホストを取得して vCenter ツリーを構築
  - タブが選択されてるときにホストが Dell サーバかどうかをチェック
  - vCenter のアドレス / IP を取得
  - ホストの IP / アドレスを取得
  - vSphere クライアントセッション ID に基づいて現在の vCenter セッションユーザーを取得
  - vCenter インベントリツリーを取得して、vCenter インベントリをツリー構造で表示
- Dell.Monitoring.Monitor
  - イベントを掲示するためのホスト名を取得
  - イベントログ操作を実行。たとえば、イベント数の取得、またはイベントログ設定の変更

- イベント / アラートを登録、登録解除、および設定 — SNMP トラップの受信とイベントの受信
- Dell.Configuration.Firmware Update
  - ファームウェアアップデートを実行
  - ファームウェアアップデートウィザードページにファームウェアリポジトリと DUP ファイル情報をロード
  - ファームウェアインベントリをクエリ
  - ファームウェアリポジトリ設定を実行
  - ステージング機能を使用してステージングフォルダを設定およびアップデートを実行
  - ネットワークとリポジトリ接続をテスト
- Dell.Deploy-Provisioning.Create Template
  - HW 設定プロファイルの設定
  - ハイパーバイザ展開プロファイルの設定
  - 接続プロファイルの設定
  - ID の割り当て
  - 導入
- Dell.Configuration.Perform host-related tasks
  - Dell サーバの 管理 タブから LED を点滅、LED をクリア、OMSA URL を設定
  - OMSA コンソールを起動
  - iDRAC コンソールを起動
  - SEL ログを表示およびクリア
- Dell.Inventory.Configure Inventory
  - Dell サーバの 管理 タブでシステムインベントリを表示
  - ストレージ詳細を取得
  - 電源監視詳細を取得
  - 接続プロファイルページで接続プロファイルを作成、表示、編集、削除、およびテスト
  - インベントリスケジュールを計画、アップデート、および削除
  - ホストでインベントリを実行

17

よくあるお問い合わせ（FAQ）

本項では、トラブルシューティングの質問に対する回答を記載します。本項には、次の項目が記載されています。

よくあるお問い合わせ（FAQ）

本項には、一般的な質問と解決策が記載されています。

非対応 vSphere ホストの場合、iDRAC のライセンス タイプと説明が正しく表示されない

ホストが非対応であり、なおかつ、CSIOR が無効になっている場合、または実行されていない場合、有効な iDRAC ライセンスが使用可能であっても、iDRAC ライセンス情報が正しく表示されません。この場合、vSphere ホスト リストにはホストが表示されますが、ホストをクリックして詳細を表示しようとすると、[[iDRAC ライセンス タイプ]] には何も表示されず、[[iDRAC ライセンス説明]] には「ライセンスをアップグレードする必要があります」と表示されます。

解決方法：この問題を解決するには、参照サーバーで CSIOR を有効にします。

影響を受けるバージョン：4.0 以降

Dell プロバイダーが正常性アップデート プロバイダーとして表示されない

OMIVV で vCenter サーバーを登録し、vCenter サーバーのバージョンをアップグレードした場合（vCenter 6.0 から vCenter 6.5 へのアップグレードなど）、Dell プロバイダーは [Proactive HA プロバイダー] リストに表示されません。

解決方法：非管理者ユーザーまたは管理者ユーザー向けに登録された vCenter をアップグレードできます。vCenter サーバーの最新バージョンにアップグレードするには、VMware のマニュアルを参照したうえで、次のいずれかの手順を必要に応じて実行します。

- 非管理者ユーザーの場合：
  1. 必要に応じて、非管理者ユーザーに追加の権限を割り当てます。「Administrator 以外のユーザーに必要な権限、p. 14」を参照してください。
  2. 登録済み OMIVV アプライアンスを再起動します。
  3. Web クライアントからログアウトし、再度ログインします。
- 管理者ユーザーの場合：
  1. 登録済み OMIVV アプライアンスを再起動します。
  2. Web クライアントからログアウトし、再度ログインします。

これで、Dell プロバイダーが [Proactive HA プロバイダー] リストに表示されます。

影響を受けるバージョン：4.0 以降

無効または不明な iDRAC IP が原因でホストインベントリまたはテスト接続が失敗します。

無効または不明な iDRAC IP が原因でホスト インベントリーまたはテスト接続が失敗し、「ネットワーク遅延または到達不能ホスト」、「接続拒否」、「操作でタイムアウト」、「WSMAN」、「ホストへの経路無し」、「IP アドレス：NULL」などのメッセージが表示されます。

1. iDRAC 仮想コンソールを開きます。

2. F2 を押して、[[トラブルシューティング オプション]] に移動します。
3. [[トラブルシューティング オプション]] で、[[管理エージェントの再起動]] に移動します。
4. F11 を押して、管理エージェントを再起動します。

これで、有効な iDRAC IP が使用できるようになります。

メモ: OMIVV が ESXi 6.5 を実行しているホストで WBEM サービスの有効化に失敗した場合、ホストインベントリも失敗します。WBEM サービスの詳細については、「ホスト認証情報プロファイルの作成 、p. 36」を参照してください。

非準拠 vSphere ホストを修正 ウィザードを実行しているときに、特定のホストのステータスが 不明 と表示されます

非準拠ホストを修正するために、非準拠 vSphere ホスト修正ウィザードを実行すると、特定のホストのステータスが [不明] として表示されます。不明ステータスは、iDRAC にアクセスできないときに表示されます。

解決方法：ホストの iDRAC 接続を確認し、インベントリが正常に実行されていることを確認します。

対象バージョン：4.0

OMIVV アプライアンスの登録中に割り当てられるデルの権限は OMIVV の登録を解除した後、削除されません

OMIVV アプライアンスで vCenter を登録すると、複数のデル権限が vCenter 権限リストに追加されます。OMIVV アプライアンスから vCenter を登録解除しても、デル権限は削除されません。

メモ: デルの権限は削除されませんが、OMIVV の操作への影響はありません。

影響を受けるバージョン：3.1 以降

VMware 認証局（VMCA）によるエラーコード 2000000 を解決する方法

vSphere 証明書マネージャを実行し、vCenter サーバまたはプラットフォームコントローラサービス (PSC) 証明書を新しい CA 証明書と vCenter 6.0 のキーで置き換えるとき、OMIVV にエラーコード 2000000 が表示され、例外が発生します。

解決方法：例外を解決するには、各種サービスの ssl アンカーをアップデートする必要があります。ssl アンカーは、PSC で `ls_update_certs.py` スクリプトを実行してアップデートできます。このスクリプトは、古い証明書のサムプリントを入力引数として使用し、新しい証明書をインストールします。古い証明書は、置き換え前の証明書であり、新しい証明書は、置き換え後の証明書となります。詳細については、「https://kb.vmware.com/selfservice/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&docTypeID=DT_KB_1_1&externalId=2121701」および「https://kb.vmware.com/selfservice/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&docTypeID=DT_KB_1_1&externalId=2121689」を参照してください。

影響を受けるバージョン：3.0 以降、vCenter 6.0 以降

vCenter の Windows インストールでの証明書の置き換え

詳細については、https://kb.vmware.com/s/article/2121689 を参照してください。

vCenter サーバアプライアンスでの証明書の置き換え

詳細については、https://kb.vmware.com/s/article/2121689 を参照してください。

管理対象オブジェクトブラウザ（MOB）から古い証明書を取得する

詳細については、https://kb.vmware.com/s/article/2121701 を参照してください。

古い証明書からのサムプリントの抽出

詳細については、https://kb.vmware.com/s/article/2121701 を参照してください。

管理コンソールで、アプライアンスを工場出荷時設定にリセットした後、リポジトリパスのアップデート がデフォルトに設定されない

アプライアンスをリセットした後、[管理コンソール] に移動し、左側のペインの [アプライアンスの管理] をクリックします。[アプライアンスの設定] ページの [リポジトリパスのアップデート] が、デフォルトパスに変更されていません。

解決方法 :[[管理コンソール]] で、[[デフォルトのアップデート リポジトリー]] フィールドにあるパスを [[リポジトリー パスのアップデート]] フィールドに手動でコピーします。

OMIVV で DNS 設定を変更した後、vCenter HTML-5 クライアントで Web 通信エラーが発生したらどうすればよいですか

DNS 設定を変更した後、OMIVV 関連タスクの実行中に vCenter HTML-5 クライアントで何らかの Web 通信エラーが表示された場合は、次のいずれかの手順を実行します。

- ブラウザのキャッシュをクリアします。
- ログアウトして Web クライアントからログインします。

ファームウェア ページで一部のファームウェアのインストール日が 12-31-1969 と表示される

Web クライアントでは、ホストのファームウェア ページのファームウェア項目に、インストールの日付が 12/31/1969 と表示されることがあります。ファームウェアのインストール日を利用できない場合、古い日付が表示されます。

対応処置 : ファームウェアコンポーネントの一部にこの古い日付が表示される場合は、そのコンポーネントのインストール日が使用不可であると考えてください。

影響を受けるバージョン : 2.2 以降

vCenter にプラグインを登録できても、HTML-5 クライアントに OpenManage Integration アイコンが表示されない

OpenManage Integration アイコンは、vSphere クライアント サービスが再起動されない限り vSphere クライアントに表示されません。VMware vCenter アプライアンスの OpenManage Integration を登録すると、アプライアンスは vSphere クライアントに登録されます。アプライアンスを登録解除した後、そのアプライアンスの同じバージョンを再登録するか、または新しいバージョンを登録すると、正常に登録されますが、OMIVV アイコンが vSphere クライアントに表示されない場合があります。これは、VMware のキャッシュ問題によるものです。この問題を解決するには、vCenter サーバーで vSphere クライアント サービスを再起動する必要があります。次に、UI にプラグインが表示されます。

解決方法 : vCenter サーバーで vSphere クライアント サービスを再起動します。

影響を受けるバージョン : 2.2 以降

アプライアンスの IP と DNS 設定が DHCP 値で上書きされると、なぜ、アプライアンスの再起動後に DNS 構成設定が元の設定に戻るのですか ?

静的に割り当てた DNS 設定が DHCP の値に置き換えられるという不具合が確認されています。DNS 値を静的に割り当てた状態で、IP 設定の取得に DHCP を使用すると、この不具合が発生する可能性があります。DHCP のリースが更新されると、またはアプライアンスが再起動されると、静的に割り当てた DNS 設定は削除されます。

解決方法 : DNS サーバー設定が DHCP と異なるときに、IP 設定を静的に割り当てます。

対象バージョン：すべて

ファームウェア アップデートを実行すると、「ファームウェア リポジトリー ファイルが存在しないか、無効になっています」というエラー メッセージが表示される場合がある

ファームウェア アップデート ウィザードの実行中に、「[ファームウェア リポジトリー ファイルが存在しないか、無効になっています]」というエラー メッセージがクラスター レベルで表示される場合があります。この場合、日常のバックグラウンド プロセスが、カタログ ファイルをリポジトリーからダウンロードしてキャッシュできなかったことが原因と考えられます。この問題は、バックグラウンド プロセスの実行時にカタログ ファイルにアクセスできない場合に発生します。

解決方法：考えられるカタログ接続の問題をすべて解決した後、ファームウェア リポジトリーの場所を変更し、元の場所に戻すことで、バックグラウンド プロセスを再開できます。バックグラウンド プロセスが完了するまでに、約 5 分かかることがあります。CIFS 用に提供される認証情報に文字@が含まれていないことを確認します。また DUP ファイルが共有の場所に存在することを確認します。

対象バージョン：すべて

OMIVV を使用しての、ファームウェア バージョン 13.5.2 の Intel ネットワーク カードのアップデートはサポートされていない

Dell EMC PowerEdge サーバーとファームウェア バージョン 13.5.2 の一部の Intel ネットワーク カードに既知の問題があります。iDRAC with Lifecycle Controller を使用してファームウェアのアップデートを行うと、ファームウェアのバージョンが 13.5.2 の Intel ネットワーク カードの複数のモデルでアップデートが失敗します。ファームウェアのバージョンが 13.5.2 の場合は、オペレーティング システムを使用してネットワーク ドライバ ソフトウェアをアップデートしてください。Intel ネットワーク カードのファームウェアのバージョンが 13.5.2 以外の場合は、OMIVV で更新できます。詳細については、http://en.community.dell.com/techcenter/b/techcenter/archive/2013/03/20/intel-network-controller-card-with-v13-5-2-firmware-cannot-be-upgraded-using-lifecycle-controller-to-v13-5-6.aspx を参照してください。

メモ: 1 対多のファームウェア アップデートを行う場合は、バージョン 13.5.2 の Intel ネットワーク アダプターを選択しないでください。アップデートが失敗し、アップデート中の残りのサーバーのアップデート タスクが停止します。

OMIVV を使用して Intel ネットワーク カードを 14.5 または 15.0 から 16.x にアップデートすると、DUP からのステージング要件によってアップデートが失敗する

これは、NIC 14.5 と 15.0 の既知の問題です。ファームウェアを 16.x にアップデートする前に、カスタム カタログを使用してファームウェアを 15.5.0 にアップデートしていることを確認してください。

対象バージョン：すべて

管理ポータルに、アップデート リポジトリの場所に到達できないと表示される理由

到達不能なアップデート リポジトリー パスを指定すると、アプライアンスのアップデート ビューの上部に「失敗：URL に接続中にエラーが発生しました」というエラー メッセージが表示されます。ただし、アップデート リポジトリ パスは、アップデート前の値にクリアされません。

解決方法：別のページに移動して、ページが更新されていることを確認します。

対象バージョン：すべて

1 対多のファームウェアアップデートを実行したときに、システムがメンテナンスモードに移行しない理由

一部のファームウェアアップデートでは、ホストを再起動する必要がありません。この場合、ホストをメンテナンスモードにせずに、ファームウェアアップデートが実行されます。

一部の電源装置のステータスが重要に変更されても、シャーシのグローバル正常性は正常のままになっている

電源装置に関するシャーシのグローバル正常性は、冗長性ポリシーと、オンラインで引き続き動作する PSU によってシャーシの電源要件が満たされるかどうかによって判断されます。PSU の一部の電源が切れている場合でも、シャーシ全体の電源要件は満たされていることになります。このため、シャーシのグローバル正常性は正常となります。電源装置と電源管理の詳細については、Dell EMC PowerEdge M1000e シャーシ管理コントローラー ファームウェア文書のユーザーズ ガイドを参照してください。

システム概要ページのプロセッサビューで、プロセッサのバージョンが「該当なし」と表示されます

PowerEdge 第 12 世代以降の Dell EMC サーバーの場合、プロセッサーのバージョンは [ブランド] 列に表示されます。それより前の世代では、プロセッサバージョンは バージョン 列に表示されます。

OMIVV は、リンクモードで vCenter をサポートしますか

はい。OMIVV はリンクモードの有効無効にかかわらず、最大 10 台の vCenter サーバをサポートします。リンクモードでの OMIVV の動作の詳細については、www.dell.com のホワイトペーパー『*OpenManage Integration for VMware vCenter: Working in Linked Mode*』(OpenManage Integration for VMware vCenter：リンクモードでの作業) を参照してください。

OMIVV ではどのようなポート設定が必要ですか。

OMIVV では、次のポート設定を使用します。

表 26. 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	OMIVV アプライアンスから DNS サーバへ	DNS クライアント	DNS サーバへの接続またはホスト名の解決。
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	なし	出力	OMIVV 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。
80	HTTP	TCP	なし	入力	ESXi サーバから OMIVV アプライアンスへ	HTTP サーバ	OMIVV 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ングシステム導入フローで使用。
162	SNMP エージェント	UDP	なし	入力	iDRAC/ESXi から OMIVV アプライアンスへ	SNMP エージェント (サーバー)	管理対象ノードからの SNMP トラップ受信用。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	OMIVV UI から OMIVV アプライアンスへ	HTTPS サーバー	OMIVV 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。

表 26. 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
443	WSMAN	TCP	128 ビット	入力 / 出力	OMIVV アプライアンスと iDRAC 間	iDRAC 通信	管理対象ノードの管理と監視に使用する iDRAC および CMC または OME モジュラー通信。
445	SMB	TCP	128 ビット	出力	OMIVV アプライアンスから CIFS へ	CIFS 通信	Windows 共有との通信用。
4433	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	iDRAC から OMIVV 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。
2049	NFS	UDP/TCP	なし	入力 / 出力	OMIVV アプライアンスから NFS へ	パブリック共有	OMIVV 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	OMIVV 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。
11620	SNMP エージェント	UDP	なし	入力	iDRAC から OMIVV アプライアンスへ	SNMP エージェント (サーバー)	UDP：162 を使用して標準の SNMP アラートを受信するために使用するポートです。管理対象ノードを管理および監視するために、iDRAC および CMC または OME モジュラーからデータを受信します。
ユーザー定義	任意	UDP/TCP	なし	出力	OMIVV アプライアンスからプロキシサーバへ	プロキシ	プロキシサーバとの通信

表 27. 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
162、11620	SNMP	UDP	なし	出力	ESXi から OMIVV アプライアンスへ	ハードウェアイベント	ESXi から送信される非同期 SNMP トラップ。ESXi からこのポートを開く必要あり。
443	WSMAN	TCP	128 ビット	入力	OMIVV 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	OMIVV 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。

表 28. 管理対象ノード (iDRAC または CMC または OME モジュラー)

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 /HTTPS、REST/ HTTPS	TCP	128 ビット	入力	OMIVV アプライアンスから iDRAC、CMC、または OME モジュラーへ	iDRAC 通信	REST または HTTPS プロトコルを使用して、管理ステーションに情報を提供し MX シャーシと通信するために使用します。iDRAC、CMC、OME モジュラーのいずれかからこのポートを開く必要があります。

表 28. 管理対象ノード（iDRAC または CMC または OME モジュラー）

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
4433	HTTPS	TCP	128 ビット	出力	iDRAC から OMIVV アプライアンスへ	自動検出	管理ステーションでの iDRAC（管理対象ノード）の自動検出用。
2049	NFS	UDP	なし	入力 / 出力	iDRAC と OMIVV 間	パブリック共有	OMIVV アプライアンスによって公開された NFS パブリック共有に iDRAC がアクセスするために使用。オペレーティングシステム導入およびファームウェアアップデートに使用。 OMIVV から iDRAC 設定にアクセスするために使用。導入フローで使用。
4001 ~ 4004	NFS	UDP	なし	入力 / 出力	iDRAC と OMIVV 間	パブリック共有	OMIVV アプライアンスによって公開された NFS パブリック共有に iDRAC がアクセスするために使用。オペレーティングシステム導入およびファームウェアアップデートに使用。 OMIVV から iDRAC 設定にアクセスするために使用。導入フローで使用。
69	TFTP	UDP	128 ビット	入力 / 出力	iDRAC と OMIVV 間	トリビアルファイル転送	管理ステーションから iDRAC を正常に管理するために使用。

メモ: 第 14 世代 PowerEdge サーバでは、iDRAC は TCP によりポート 2049 に NFS をマウントします。

認証情報が新たに変更されたユーザーを含むシステム プロファイルを iDRAC ユーザー リストに正常に適用した後、ベアメタル検出に使用する同じユーザーのパスワードが変更されない

展開のためにシステム プロファイル（ハードウェアの設定）のみを選択した場合、検出に使用されたユーザーのパスワードは新しい認証情報に変更されません。これは、将来の展開ニーズで、プラグインが iDRAC と通信できるようにするために、意図的に行われています。

vCenter ホストおよびクラスタページにリストされる新しい iDRAC バージョンの詳細を表示できません

解決方法：vSphere Web Client でファームウェアアップデートタスクが正常に完了した後、[ファームウェアアップデート] ページを更新して、ファームウェアのバージョンを確認します。ページに古いバージョンが表示されている場合、OpenManage Integration for VMware vCenter の [ホスト対応性] ページに移動し、そのホストの CSIOR のステータスを確認します。CSIOR が有効になっていない場合、CSIOR を有効にしてホストを再起動します。CSIOR が有効になっている場合、iDRAC コンソールにログインして iDRAC をリセットし、数分待ってから [ファームウェアアップデート] ページを更新します。

ロックダウンモードを有効にした状態で、OMIVV で ESXi をサポートすることができますか

はい。本リリースでは、ESXi 6.0 以降のホストでロックダウン モードがサポートされています。

ロックダウン モードを使用しようとすると失敗する

ロックダウン モードでホスト認証情報プロファイルにホストを追加したとき、インベントリーが開始されましたが、「Remote Access Controller が見つからなかったか、インベントリーがこのホスト上でサポートされていません」と表示されて失敗しました。

ホストをロックダウン モードにするか、ホストをロックダウン モードから削除する場合は、30 分待ってから、OMIVV で次の操作を実行する必要があります。

サーバで ESXi の導入が失敗する

1. [ISO の場所 (NFS パス)] とステージング [フォルダパス] が正しいことを確認します。
2. サーバー ID の割り当て時に選択された [NIC] に、仮想アプライアンスがアクセスできることを確認します。
3. OMIVV へのネットワーク接続に基づいて、管理 NIC を選択するようにしてください。
4. [静的 IP アドレス] を使用している場合は、設定されているネットワーク情報 (サブネットマスクとデフォルトゲートウェイを含む) が正確であることを確認します。また、IP アドレスがまだネットワーク上で割り当てられていないことも確認します。
5. 1 つ以上の仮想ディスク、IDSDM、または BOSS がシステムで認識されていることを確認します。

自動検出されたシステムで、導入ウィザードでモデル情報が表示されない

これは通常、システムにインストールされているファームウェアのバージョンが推奨最小要件を満たしていないことを意味します。また、ファームウェアアップデートがシステムに登録されていない可能性もあります。

解決方法：システムをコールドブートするか、ブレードを取り付け直してこの問題を解決します。iDRAC の新しく有効になったアカウントを無効にして、自動検出を再起動し、モデル情報と NIC 情報を OMIVV に提供する必要があります。

ESXi ISO で NFS 共有がセットアップされているが、共有の場所をマウントするときのエラーで失敗する

解決法を見つけるには、次の手順を行います。

1. iDRAC がアプライアンスに対して ping を実行できることを確認します。
2. ネットワークの稼働速度が遅すぎないことを確認します。
3. ポート 2049、4001 ~ 4004 が開いていること、ファイアウォールがそれに応じて設定されていることを確認します。

vCenter から OMIVV アプライアンスを強制的に削除する方法を教えてください

1. [https://<vcenter_serverIPAddress>/mob] にアクセスします。
2. VMware vCenter のシステム管理者資格情報を入力します。
3. [コンテンツ] をクリックします。
4. [ExtensionManager] をクリックします。
5. [UnregisterExtension] をクリックします。
6. 延長キーを入力して com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient を登録解除し、[メソッドの呼び出し] をクリックします。
7. [[ホーム]] > [[コンテンツ]] > [[HealthUpdateManager]] をクリックします。
8. [[QueryProviderList]] > [[メソッドの呼び出し]] をクリックします。
9. プロバイダー ID の文字列値をコピーして、ウィンドウを閉じます。
10. [[UnregisterHealthUpdateProvider]] をクリックし、コピーしたプロバイダー ID 文字列値を入力します。
11. [[メソッドの呼び出し]] をクリックします。
12. vSphere クライアントで OMIVV を無効にして削除します。登録解除用のキーは、vSphere クライアント用である必要があります。

今すぐバックアップ画面にパスワードを入力するとエラーメッセージが表示されます

解像度の低いモニターを使用すると、[暗号化パスワード] フィールドが [今すぐバックアップ] ウィンドウから見えなくなります。ページを下にスクロールして、暗号化パスワードを入力してください。

ファームウェアアップデートに失敗した場合は、どうすればよいでしょうか

OMIVV アプライアンスのログをチェックして、タスクがタイムアウトしていないか確認します。タイムアウトしている場合は、コールドリブートを実行して iDRAC をリセットする必要があります。システムが起動して稼働し始めたら、インベントリを実行するか、[ファームウェア] タブを使用してアップデートが正常に実行されたかを確認します。

vCenter の登録に失敗した場合の対処方法

通信問題によって vCenter の登録に失敗することがあります。この問題が発生した場合は、解決策として、静的 IP アドレスを使用します。静的 IP アドレスを使用するには、OpenManage Integration for VMware vCenter の [コンソール] タブで、[[ネットワークの設定]] > [[デバイスの編集]] を順に選択し、正しい [[ゲートウェイ]] と [[FQDN]](完全修飾ドメイン名) を入力します。DNS 設定の編集 の下で、DNS サーバ名を入力します。

メモ: 仮想アプライアンスが、入力した DNS サーバーを解決できることを確認してください。

ホスト認証情報プロファイルの認証情報テスト中、パフォーマンスが遅くなる、または応答しなくなる

サーバ上の iDRAC に存在するユーザーが 1 人 (たとえば *root*) のみで、そのユーザーが無効になっている場合、またはすべてのユーザーが無効な場合に、無効状態のサーバとの通信で遅延が発生します。この問題を解決するには、サーバの無効状態を解決するか、サーバの iDRAC をリセットして、root ユーザーをデフォルト設定で再び有効化します。

無効状態のサーバーを修正するには、次の手順を行います。

1. Chassis Management Controller コンソールを開いて、無効状態のサーバを選択します。
2. iDRAC コンソールを自動的に開くには、[iDRAC GUI の起動] をクリックします。
3. iDRAC コンソールでユーザーリストまで移動して、次のいずれかをクリックします。
   - iDRAC 7 : [iDRAC 設定] > [ユーザー] タブを選択します。
   - iDRAC 8 : [iDRAC 設定] > [ユーザー] タブを選択します。
   - iDRAC9 : [[iDRAC 設定]] > [[ユーザー]] タブを選択します。

   iDRAC 7 および 8 の場合 :

   a. 設定を編集するには、ユーザー ID 列で、管理者 (root) ユーザーのリンクをクリックします。
   b. [ユーザーの設定] をクリックして、[次へ] をクリックします。
   c. 選択したユーザーの [ユーザー設定] ページで、ユーザーの有効化 の横にあるチェックボックスを選択し、[適用] をクリックします。

   iDRAC9 の場合 :

   a. [root] ユーザーを選択し、[[有効化]] をクリックします。

OMIVV は VMware vCenter Server アプライアンスをサポートしていますか

はい。OMIVV は、v2.1 以降の VMware vCenter Server アプライアンスをサポートしています。

サーバーが CSIOR ステータス「不明」で、「非対応」と表示される場合がある

解決方法：不明な CSIOR 状態は、ホスト上の iDRAC が応答していないことを示しています。この問題は、ホストで iDRAC を手動でリセットすると解決します。

対象バージョン：すべて

次回の再起動時にファームアップデートを適用するオプションでファームウェアアップデートを行ってシステムを再起動したにも関わらず、ファームウェアのレベルがアップデートされません

ファームウェアをアップデートするには、再起動後にホストのインベントリを実行します。再起動イベントがアプライアンスに到達しない場合、インベントリは自動的に実行されません。このような場合、インベントリを手動で再実行して最新のファームウェアのバージョンを取得する必要があります。

vCenter ツリーからホストを削除した後も、引き続きシャーシにそのホストが表示されます

シャーシの下のホストは、シャーシインベントリの一部として識別されます。シャーシインベントリが正常に終了すると、シャーシの下のホストリストが更新されます。ホストが vCenter ツリーから削除されても、次のシャーシ インベントリーが実行されるまで、ホストがシャーシの下に表示されます。

OMIVV のバックアップと復元の後、アラーム設定が復元されない

OMIVV アプライアンスのバックアップを復元しても、すべてのアラーム設定は復元されません。ただし、OpenManage Integration for VMware GUI の [アラームとイベント] フィールドに、復元された設定が表示されます。

対応処置：OMIVV GUI の [[設定]] タブで、[[イベントおよびアラーム]] 設定を手動で変更します。

NPAR がターゲット ノード上で有効で、システム プロファイルで無効の場合、OS の導入が失敗する

ターゲット マシンで NIC パーティション (NPAR) が無効にされているシステム プロファイルを適用したとき、OS の導入が失敗します。ここでは、NPAR はターゲットノードで有効にされており、導入ウィザードにより、導入プロセス中、パーティション 1 を除いて、1 つのパーティション分割された NIC のみが管理タスク用の NIC の として選択されています。

解決方法：導入時にシステム プロファイルを使用して NPAR のステータスを変更する場合は、導入ウィザードで管理ネットワークの最初のパーティションのみを選択するようにします。

影響を受けるバージョン：4.1 以降

使用可能な OMIVV アプライアンスのバージョンが現在のバージョンよりも古い場合、誤った情報が表示される

OMIVV 管理コンソールで、[[アプライアンスの管理]]、[[使用可能な仮想アプライアンスのバージョン]] の下に使用可能なモードとして RPM および OVF が表示されます。

メモ: アップデートリポジトリのパスを最新バージョンに設定することをお勧めします。また、仮想アプライアンスのバージョンのダウングレードはサポートされていません。

第 12 世代以降のベアメタル サーバーを追加しようとすると 267027 例外がスローされる

ベアメタル検出中に、不正な資格情報が入力された場合、ユーザーアカウントが自動的に数分間ロックされます。この間、iDRAC が反応しなくなり数分経過すると、正常に復元されます。

[解決方法]: 数分間待ってから、ユーザー資格情報を再入力します。

導入時に、システム プロファイルの適用が iDRAC エラーにより失敗する

導入時に、OMIVV は iDRAC 内で設定アップデート ジョブを作成しようとします。ただし、ジョブの作成は失敗することがあり、設定ジョブがすでに作成されているというメッセージが表示されます。

[解決方法]: 古いエントリーをクリアして、導入をもう一度試行します。iDRAC にログインしてジョブをクリアします。

プロキシがドメインユーザー認証で設定されている場合、OMIVV RPM のアップグレードが失敗する

OMIVV アプライアンスでプロキシを設定してインターネットに接続している場合で、NTLM 認証を使用してプロキシを認証している場合は、根本的な yum ツールの問題により、RPM のアップデートが失敗します。

[影響を受けるバージョン]: OMIVV 4.0 以降

[解決方法 / 回避策]: OMIVV アプライアンスをアップデートするには、バックアップと復元を実行します。

FX シャーシに PCIe カードを搭載しているシステムプロファイルを適用できません

FX シャーシを使用する際、ソースサーバに PCIe カード情報があると、ターゲットサーバで OS 導入が失敗します。ソース サーバー上のシステム プロファイルには、ターゲット サーバーとは異なる `fc.chassislot ID` があります。OMIVV はターゲット サーバーに同じ `fc.chassislot ID` を導入しようとしますが、失敗します。プロファイルの適用中に、システムプロファイルが正確なインスタンス (FQDD) を検索します。このプロファイルは、同一のラックサーバでは正常に動作しますが、モジュラーサーバでは若干の制限がある場合があります。たとえば、FC640 では、1 つのモジュラー サーバーから作成されたシステム プロファイルは、NIC レベルの制限によって、同じ FX シャーシ内の他のモジュラー サーバー上に適用できません。

[影響を受けるバージョン]: 4.1 以降

[解決方法]: FX2s シャーシのスロット 1 の FC640 サーバーから取得されたシステム プロファイルは、他の FX2s シャーシのスロット 1 の別の FC640 サーバーにのみ適用できます。

ドリフト検出で FX シャーシに PCIe カードを備えるモジュラーサーバが非対応と表示される

ベースラインの比較中に、システムプロファイルが正確なインスタンス (FQDD) を検索します。このプロファイルは、同一のラックサーバでは正常に動作しますが、モジュラーサーバでは若干の制限がある場合があります。たとえば、FC640 では、1 つのモジュラーサーバから作成されたシステムプロファイル (ベースライン) は、FQDD 不一致のため、同じ FX シャーシ内の他のモジュラーサーバのドリフトを表示します。

影響を受けるバージョン：4.1 以降

解決方法：システムプロファイルの作成中に、他のサーバと共通しない FQDD をクリアします。

選択した NIC の MAC アドレスを iDRAC が入力しない場合に、PowerEdge サーバ上に OS を導入できない

選択した NIC ポートに MAC アドレスを iDRAC が入力しないと、PowerEdge 上に OS を導入することはできません。

解決方法：それぞれの NIC ファームウェアと iDRAC ファームウェアを最新バージョンにアップデートし、MAC アドレスが NIC ポートに入力されていることを確認します。

影響を受けるバージョン：4.3 以降

ESXi 6.5U1 を持つホストのホスト認証情報プロファイルの作成時に、ホストのサービス タグが選択したホストのページに表示されない

OMIVV が vCenter に ESXi のサービスタグを問い合わせたとき、サービスタグ値が null であると vCenter はサービスタグを返すことができません。

解決方法：ESXi のバージョンを ESXi 6.5U2 もしくは ESXi 6.7 U1 にアップデートします。

影響を受けるバージョン：4.3 以降

以前の OMIVV バージョンから最新の OMIVV バージョンにバックアップして復元した後に Dell EMC アイコンが表示されない

以前の OMIVV バージョンから最新の OMIVV バージョンにバックアップして復元した後、次の問題が発生します。

- Dell EMC ロゴが vCenter に表示されません。
- 2000000 エラー
- 3001 エラー

  解決策：

  - vCenter サーバで vSphere Web Client を再起動します。
  - 問題が解決しない場合は、
    - VMware vCenter サーバアプリケーションの場合、`/etc/vmware/vsphere-client/vc-packages/vsphere-client-serenity` にアクセスします。Windows vCenter の場合、vCenter アプライアンスの `C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-client\vc-packages\vsphere-client-serenity` フォルダに進み、com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient-X.0.0.XXX のような古いデータが存在するか確認します。
    - 古いバージョンの OMIVV に対応するフォルダを手動で削除します。

OMIVV を使用して iDRAC ファームウェア バージョンをアップグレードまたはダウングレードすると、ファームウェア アップデートが成功していても、OMIVV ではジョブが失敗したと示される場合がある

ファームウェアのアップデート中に、バージョン 3.20.20.20、3.21.21.21、3.21.21.22 などの iDRAC をダウングレードまたはアップグレードすると、ジョブが正常に実行された場合でもジョブのステータスに失敗と表示されます。

解決方法：ジョブが失敗した後、インベントリを更新して、他のコンポーネントのジョブを再実行します。

対象バージョン：4.3

クラスタレベルでシステムロックダウンモードを設定すると、「クラスタの下にあるホストに正常なインベントリが含まれていません」というメッセージが時々表示される

クラスター レベルでシステム ロックダウン モードを設定すると、「クラスターの下にあるホストに正常なインベントリーが含まれていません」というメッセージが時々表示されます。OMIVV で管理している第 14 世代ホストに関して、クラスターが正常にインベントリーを実行した場合でも、このメッセージは表示されます。

解決策：vCenter を再起動します。

vCenter を再起動するには、次の手順を実行します。

1. vCenter のシングルサインオン管理者アカウントを使用して、vSphere Web Client にログインします。

2. [管理] > [導入] > [導入] > [システム構成] の順に移動します。
3. [**ノード**] をクリックして、vCenter Server Appliance ノードを選択し、[**関連オブジェクト**] タブをクリックします。
4. vCenter ノードを再起動します。

OMIVV アプライアンスの RPM アップグレード後、ログの複数のエントリが vCenter の最新タスクに表示される場合がある

RPM アップグレード後に、vCenter の最新タスクに表示すると、ログに複数のエントリが表示される場合があります。

解決策：vCenter サービスを再起動します。

対象バージョン：4.3

vCenter の登録後、OMIVV の Dell EMC ロゴが VMware のホーム ページに表示されない

説明：VMware vCenter は登録完了後すぐにプラグインの検証を行うため、VMware の [ホーム] ページに OMIVV の Dell EMC ロゴが表示されない場合があります。

対応処置：以下の手順を実行します。

1. ブラウザーの情報を最新にするか、ブラウザー キャッシュをクリアします。または、vSphere クライアントのクライアント サービスを再起動します (HTML-5)。
2. vSphere Web クライアントからログアウトし、再度ログインします。

影響を受けるバージョン：5.0

バックアップおよび復元後、非対応の第 11 世代 PowerEdge サーバーが OMIVV インベントリーに保持される

OMIVV でバックアップおよび復元操作を実行した後も、非対応でインベントリーされていない第 11 世代ホストはホスト認証情報プロファイルに関連付けられたままになります。ただし、設定コンプライアンスを修正して新しいインベントリーを実行しようとすると、サポートされていない第 11 世代サーバーでジョブが失敗します。

解決方法：OMIVV 5.0 では、第 11 世代サーバーはサポートされません。サポートされていない第 11 世代ホストをホスト認証情報プロファイルから手動で削除します。

影響を受けるバージョン：5.0

OMIVV アプライアンスをアップグレードした後、Flex クライアントから vCenter を起動できない

対応処置：解決方法については、VMware KB の記事 https://kb.vmware.com/s/article/54751 を参照してください。

影響を受けるバージョン：5.0

OMIVV にネットワーク アダプターを追加または削除するときに、既存の NIC が OMIVV コンソールから消える

vSphere Web クライアントを使用して OMIVV アプライアンスにネットワーク アダプターを追加または削除するときに、既存の NIC が OMIVV コンソールから消えることがあります。

回避策：次のいずれかのタスクを実行します。

1. a. ターミナル コンソール ユーティリティーからすべてのネットワーク アダプターを削除します。
   b. アプライアンスをシャットダウンします。

c. アプライアンスからネットワーク アダプターを削除します。

d. OMIVV アプライアンスを再起動します。

e. アプライアンスをシャットダウンします。

f. 必要なネットワーク アダプターを追加し、ネットワーク アダプターの設定を完了します。

g. アプライアンスを再起動します。

2. a. 管理者ポータルから OMIVV をバックアップします。

b. OMIVV アプライアンスを作成します。

c. アプライアンスをシャットダウンします。

d. 必要なネットワーク アダプターを追加し、ネットワーク アダプターの設定を完了します。

e. アプライアンスを再起動します。

f. 最新のバックアップ データを復元します。

影響を受けるバージョン：OMIVV 5.0

2 番目の NIC を追加または削除した後、[ネットワーク設定] ページに 3 つの NIC が表示される

vSphere Client を使用して OMIVV アプライアンスに NIC を追加または削除した後、OMIVV アプライアンスを起動して OMIVV ターミナル コンソールにログインすると、[**ネットワーク設定**] ページに実際と一致しない数の NIC が表示されることがあります。

解決方法：MAC アドレスを使用して正しい NIC を比較および設定し、[–] ボタンを使用してその他の NIC を削除します。

影響を受けるバージョン：5.0

以前のバージョンでステータスが[不明]になっていたサーバーが、OMIVV の最新バージョンへのバックアップおよび復元後に [ベアメタル サーバー] ページに表示されない

以前のバージョンからバックアップを復元した後、サポートされていないサーバー (11G 以前) はベアメタル インベントリーから削除されます。バックアップ前に以前のバージョンで世代が判別されていなかったサーバーも削除されます。

対応処置：サーバーを再検出します。見つからないサーバーがサポートされている場合、ベアメタル インベントリーに表示されます。

影響を受けるバージョン：5.0

OS の導入後、OMIVV が vCenter への ESXi ホストの追加に失敗したか、ホスト プロファイルの追加に失敗したか、ホストのメンテナンス モードの開始に失敗した

OS の導入後、OMIVV は vCenter にクエリーを行うことによってホスト アクション (ホストの追加、ホスト プロファイルの追加、またはメンテナンス モードの開始) を実行します。クエリーが 2 分以内に応答を受信しないと vCenter でそのアクションがタイムアウトし、通信障害を示すメッセージがタスク履歴に表示されます。ただし、vCenter クエリー操作は成功している場合があります。

対応処置：タスク履歴からホスト IP を取得し、手動で追加します。

バックアップおよび復元の実行時に、無効なユーザー名が入力された場合に管理者ポータルに表示されるエラー メッセージの内容がわかりにくい

バックアップおよび復元の際に入力したユーザー名の先頭に特殊文字 (@、%) が付加されていると、認証に失敗してメッセージが表示されますが、このメッセージには失敗の理由が明記されていません。

回避策：正しいユーザー名とパスワードを入力して、再試行してください。

影響を受けるバージョン：4.1 以降

iDRAC IP に到達できないときに、iDRAC ライセンスのステータスが [対応性の管理] ページに [対応] と表示される

定期的なインベントリーの実行後、iDRAC に到達できない場合、iDRAC ライセンスのステータスが [対応性の管理] ページに [対応] と表示されます。

対応処置：iDRAC が到達可能であることを確認し、インベントリーを再実行して、正しい iDRAC ライセンスの詳細を取得します。

OMIVV で OS を正常に導入した後、ESXi ホストが切断されるか、応答しない状態になる

vCenter の FQDN をルックアップするように DNS が正しく設定されていないため、ESXi ホストがハートビート パケットの vCenter への送信に失敗します。

対応処置：以下のタスクを実行します。

1. ESXi ホストを vCenter インベントリーから削除します。
2. [[ホストの追加]] ウィザードを使用して vCenter にホストを追加します。
3. ホスト認証情報プロファイルを作成し、インベントリーを実行します。

OMIVV のネットワーク インターフェイス カード（NIC）が ESXi ホスト ネットワークに接続されていない場合、導入ジョブがタイムアウトする

OS の導入は、NIC の選択に影響を受けます。正しい NIC を選択しないと、OSD ジョブがタイムアウトします。

解決方法：導入ウィザードの [ホスト設定] ページで、[ホストに接続されているアプライアンス NIC] から適切な NIC を選択します。この選択は、OMIVV が OS のインストール プロセス中に ESXi ネットワークにアクセスするために必要です。

特定のホストで保証ジョブが実行されない

複数の vCenter を持つ PSC 環境で、ある vCenter に FQDN を使用してホストを追加し、別の vCenter には IP を使用してホストを追加すると、保証ジョブは 1 つのホスト インスタンスに対してのみ実行されます。

対応処置：接続されていないホスト インスタンスをホスト認証情報プロファイルから削除し、インベントリーおよび保証ジョブを実行します。

影響を受けるバージョン：5.0

[対応性の管理] ページに、シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストの認証情報プロファイル名が誤って表示される

シャーシ認証情報プロファイルを使用して管理されているホストについて、[対応性の管理] ページに、実際のシャーシ認証情報プロファイル名の代わりに誤った認証情報プロファイル名が表示されます。

解決方法：OMIVV の機能には影響がありません。

影響を受けるバージョン：5.0

バックアップおよび復元の実行後に Proactive HA の初期化が実行されない

vSphere クライアントに登録されている以前のバージョンから OMIVV を復元すると、Proactive HA 対応クラスターの場合、Dell プロバイダーが切断されます。

解決方法：クラスターの Proactive HA を無効にしてから有効にします。

影響を受けるバージョン：5.0

Firefox ブラウザーの環境で、OMIVV ページに無効なセッション、タイムアウト例外、または 200 万件のエラーが表示される

OMIVV ページで操作がない状態が続くと（5～10 分）、無効なセッション、タイムアウト例外、または 200 万件のエラーが表示されます。

解決方法：ブラウザーを最新の状態に更新します。問題が解決しない場合は、vCenter からログアウトしてもう一度ログインします。

OMIVV で正しいデータを表示するには、「解決策」のタスクを完了したことを確認します。

影響を受けるバージョン：5.0

iDRAC の新規ユーザーを追加する場合、システム プロファイル設定プレビュー タスクが失敗する

iDRAC の新規ユーザーを有効にして設定をプレビューしようとすると、プレビューの画面に「[エラー]」と表示されます。

解決方法：展開を続行すると、プレビューに「エラー」と表示されても、ユーザーは正常に追加されます。

影響を受けるバージョン：5.0

システム プロファイルの RAID 導入は正常に完了したが属性が適用されない

導入が成功しても、*RAIDccMode* 値および *RAIDinitOperation* 値の変更は、ターゲット サーバーに適用されません。

解決方法：iDRAC セットアップを使用して値を適用します。

影響を受けるバージョン：5.0

シャーシ認証情報プロファイル内でメンバー シャーシを追加しようとすると、OMIVV にリードの仮想 IP がリストされる

MX シャーシ用に仮想 IP が設定されており、いずれかのメンバー シャーシを OMIVV に追加しようとすると、シャーシ認証情報プロファイル内でリード シャーシの物理 IP ではなく、仮想 IP が表示されます。

対応処置：以下の手順を実行します。

1. MX シャーシにログインします。
2. リード シャーシの物理 IP を取得します。
3. [[MX シャーシの追加]] オプションを使用して、リード シャーシの物理 IP を OMIVV に追加します。

影響を受けるバージョン：5.0

バックアップ リードをリードとして昇格した後、OMIVV でシャーシ インベントリーが失敗する

MCM グループのリード シャーシが電源オフになっている、または機能していない場合、バックアップ リードはリード シャーシとして昇格されます。この場合、リードおよびメンバー シャーシのインベントリーが OMIVV 内で失敗します。

対応処置：以下の手順を実行します。

1. 以前のリード シャーシをアクティブにして、OMIVV からインベントリーを実行します。

2. シャーシ認証情報プロファイルとグループ内のすべてのシャーシを OMIVV から削除します。
3. 新しいリード シャーシを追加して、グループを再検出します。

影響を受けるバージョン：5.0

vCenter の最近のタスク ペインでは、一部の OMIVV タスク通知の詳細列が表示されない

解決方法：タスク通知を表示するには、vCenter で vCenter の [[タスク コンソール]] に移動します。

影響を受けるバージョン：5.0

失敗した MX シャーシ ファームウェア アップデート ジョブに関して、OMIVV ログでエラーの詳細を表示できない

解決方法：OME モジュラーにログインして、ファームウェア アップデート ジョブのステータスを確認します。

OME モジュラーでステータスが [[成功]] になっている場合、OMIVV は次のシャーシ インベントリーでファームウェアの詳細をアップデートします。

影響を受けるバージョン：5.0

関連シャーシのファームウェア アップデート ジョブがキャンセルされた場合、ホスト ファームウェアのアップデートに失敗する

PowerEdge MX シャーシのファームウェア アップデート ジョブをキャンセルすると、同じシャーシ内に存在するホストの後続のホスト ファームウェア アップデート ジョブがブロックされます。

解決方法：キャンセルされたシャーシ ファームウェア アップデート ジョブをパージして、関連ホストのロックを解除します。

展開ウィザードの設定プレビュー ページに、エラー メッセージが表示される

設定プレビュー操作の実行後にターゲット サーバーをクリアすると、「*展開するサーバーを選択する必要があります*」というエラー メッセージが表示されます。

解決方法：設定プレビュー ページでターゲットを選択してウィザードを完了します。このページで行った選択は、[[サーバーの選択]] ページで選択されたターゲットを上書きしません。

影響を受けるバージョン：5.0

ベアメタル展開の問題

本項では、展開プロセスで見つかった問題の処理について説明します。

[自動検出とハンドシェイクの前提条件]

- 自動検出とハンドシェイクを実行する前に、iDRAC と Lifecycle Controller ファームウェア、および BIOS が推奨される最低バージョンの要件を満たしていることを確認してください。
- CSIOR は、システムまたは iDRAC で少なくとも 1 度は実行されている必要があります。

[ハードウェア設定の失敗]

- 展開タスクを開始する前に、システムが CSIOR を完了していて、再起動中ではないことを確認してください。
- リファレンス サーバーがまったく同じシステムになるように、BIOS 設定をクローン モードで実行する必要があります。
- コントローラによっては、1 台のドライブでは RAID 0 アレイを作成できません。この機能はハイエンドのコントローラでのみサポートされており、そのようなハードウェア プロファイルの適用は失敗の原因となることがあります。

新しく購入したシステムでの自動検出の有効化

ホストシステムの自動検出機能はデフォルトで有効になっていません。購入時に有効化を請求する必要があります。購入時に自動検出の有効化を請求した場合、iDRAC で DHCP が有効化され、管理アカウントが無効化されます。iDRAC 用に静的 IP アドレスを設定する必要はありません。ネットワーク上の DHCP サーバから取得されます。自動検出機能を使用するには、検出プロセスをサポートするように、DHCP サーバまたは DNS サーバ (または両方) を設定する必要があります。出荷処理中に、CSIOR が既に実行されている必要があります。

購入時に自動検出を請求しなかった場合は、次の手順で有効化できます。

1. 起動ルーチン中に [Ctrl + E] を押します。
2. iDRAC セットアップウィンドウで、NIC を有効にします (ブレードサーバーのみ)。
3. 自動検出を有効にします。
4. DHCP を有効にします。
5. 管理者アカウントを無効にします。
6. [DHCP から DNS サーバアドレスを取得] を有効にします。
7. [DHCP から DNS ドメイン名を取得] を有効にします。
8. [プロビジョニングサーバ] フィールドに次を入力します。

```
<OpenManage Integration virtual appliance IPaddress>:4433
```

A

システム固有属性

iDRAC

表 29. システム固有属性 iDRAC

属性名	表示属性名	グループ表示名
DNS RAC 名	DNS RAC 名	NIC 情報
DataCenterName	データセンター名	サーバトポロジ
通路名	通路名	サーバトポロジ
ラック名	ラック名	サーバトポロジ
ラックスロット	ラックスロット	サーバトポロジ
RacName	Active Directory RAC 名	Active Directory
Address	IPv4 アドレス	IPv4 静的情報
ネットマスク	ネットマスク	IPv4 静的情報
ゲートウェイ	ゲートウェイ	IPv4 静的情報
DNS2	DNS サーバ 2	IPv4 静的情報
Address 1	IPv6 アドレス 1	IPv6 静的情報
ゲートウェイ	IPv6 ゲートウェイ	IPv6 静的情報
プレフィックス長	IPV6 リンクのローカルプレフィックスの長さ	IPv6 静的情報
DNS1	IPV6 DNS サーバ 1	IPv6 静的情報
DNS2	IPv6 DNS サーバ 2	IPv6 静的情報
DNSFromDHCP6	DHCP6 からの DNS サーバ	IPv6 静的情報
HostName	サーバホスト名	サーバオペレーティングシステム
RoomName	RoomName	サーバトポロジ
NodeID	システムノード ID	サーバー情報

BIOS

表 30. BIOS のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
AssetTag	資産タグ	その他の設定
IscsiDev1Con1Gateway	イニシエータゲートウェイ	接続 1 設定
IscsiDev1Con1Ip	イニシエーター IP アドレス	接続 1 設定
IscsiDev1Con1Mask	イニシエータサブネットマスク	接続 1 設定
IscsiDev1Con1TargetIp	ターゲット IP アドレス	接続 1 設定

表 30. BIOS のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
IscsiDev1Con1TargetName	ターゲット名	接続 1 設定
IscsiDev1Con2Gateway	イニシエータゲートウェイ	接続 1 設定
IscsiDev1Con2Ip	イニシエーター IP アドレス	接続 1 設定
IscsiDev1Con2Mask	イニシエータサブネットマスク	接続 1 設定
IscsiDev1Con2TargetIp	ターゲット IP アドレス	接続 1 設定
IscsiDev1Con2TargetName	ターゲット名	接続 1 設定
IscsiInitiatorName	iSCSI イニシエータ名	ネットワーク設定
Ndc1PcieLink1	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link1	内蔵デバイス
Ndc1PcieLink2	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link2	内蔵デバイス
Ndc1PcieLink3	内蔵ネットワークカード 1 PCIe Link3	内蔵デバイス
UefiBootSeq	UEFI 起動シーケンス	UEFI 起動設定

RAID

表 31. RAID のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
エンクロージャの要求された設定モード	該当なし	該当なし
エンクロージャの現在の設定モード	該当なし	該当なし

CNA

表 32. CNA のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
ChapMutualAuth	CHAP 相互認証	iSCSI の一般的なパラメータ
ConnectFirstTgt	接続	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
ConnectSecondTgt	接続	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
FirstFCoEBootTargetLUN	ブート LUN	FCoE 設定
FirstFCoEWWPNTarget	ワールドワイドポート名ターゲット	FCoE 設定
FirstTgtBootLun	ブート LUN	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
FirstTgtChapId	CHAP ID	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
FirstTgtChapPwd	CHAP シークレット	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
FirstTgtIpAddress	IP アドレス	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
FirstTgtIscsiName	iSCSI 名	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
FirstTgtTcpPort	TCP ポート	iSCSI の最初のターゲットパラメータ
IP 自動設定	IpAutoConfig	iSCSI の一般的なパラメータ
IscsiInitiatorChapId	CHAP ID	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorChapPwd	CHAP シークレット	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorGateway	デフォルトゲートウェイ	iSCSI イニシエータのパラメータ

表 32. CNA のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
IscsiInitiatorIpAddr	IP アドレス	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv4Addr	IPv4 アドレス	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv4Gateway	IPv4 デフォルトゲートウェイ	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv4PrimDns	IPv4 プライマリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv4SecDns	IPv4 セカンダリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv6Addr	IPv6 アドレス	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv6Gateway	IPv6 デフォルトゲートウェイ	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv6PrimDns	IPv6 プライマリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorIpv6SecDns	IPv6 セカンダリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorName	iSCSI 名	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorPrimDns	プライマリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorSecDns	セカンダリ DNS	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorSubnet	サブネットマスク	iSCSI イニシエータのパラメータ
IscsiInitiatorSubnetPrefix	サブネットマスクプレフィックス	iSCSI イニシエータのパラメータ
SecondaryDeviceMacAddr	セカンダリデバイス MAC アドレス	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ
SecondTgtBootLun	ブート LUN	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
SecondTgtChapPwd	CHAP シークレット	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
SecondTgtIpAddress	IP アドレス	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
SecondTgtIscsiName	iSCSI 名	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
SecondTgtTcpPort	TCP ポート	iSCSI の 2 番目のターゲットのパラメータ
UseIndTgtName	独立したターゲット名の使用	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ
UseIndTgtPortal	独立したターゲットポータルの使用	iSCSI セカンダリデバイスのパラメータ
VirtFIPMacAddr	仮想 FIP MAC アドレス	メイン設定ページ
VirtIscsiMacAddr	仮想 iSCSI オフロード MAC アドレス	メイン設定ページ
VirtMacAddr	仮想 MAC アドレス	メイン設定ページ
VirtMacAddr[Partition:n]	仮想 MAC アドレス	パーティション n 構成
VirtWWN	仮想ワールドワイドノード名	メイン設定ページ
VirtWWN[Partition:n]	仮想ワールドワイドノード名	パーティション n 構成
VirtWWPN	仮想ワールドワイドポート名	メイン設定ページ
VirtWWPN[Partition:n]	仮想ワールドワイドポート名	パーティション n 構成
ワールドワイドノード名	WWN	メイン設定ページ
ワールドワイドノード名	WWN[Partition:n]	パーティション n 構成

FC

表 33. FC のシステム固有属性

表 33. FC のシステム固有属性

属性名	表示属性名	グループ表示名
VirtualWWN	仮想ワールドワイドノード名	ポート設定ページ
VirtualWWPN	仮想ワールドワイドポート名	ポート設定ページ

B

追加情報

[delltechcenter.com] で取得できる次の Dell テクニカルホワイトペーパーは、システムプロファイル設定テンプレート、属性、およびワークフローについての詳細情報を提供します。

- *サーバー設定プロファイルでのサーバークローン*
- *サーバー設定 XML ファイル*
- *設定 XML ワークフロー*
- *設定 XML ワークフロースクリプト 133*
- *XML 設定ファイル例*

C

カスタマイズ属性

表 34. カスタマイズ属性

FQDD	属性	OMIVV のカスタマイズ
BIOS	仮想化テクノロジー	常に有効
iDRAC	再起動時のシステムインベントリの収集	常に有効
RAID	IncludedPhysicalDiskID	IncludedPhysicalDiskID 値が自動選択の場合、その値を削除します
RAID	RAIDPDState	削除
iDRAC	ユーザー管理パスワード パスワード	iDRAC 対応ユーザーのみにパスワードを入力するための パスワード リンクが表示されます。
PCIeSSD	PCIeSSDSecureErase	常に無効

D

コンポーネントとベースラインのバージョン比較表

表 35. コンポーネントとベースラインのバージョン比較表

ドリフトのタイプ				
ハードウェア	**関連するベースライン**	**ターゲットコンポーネント**	**シナリオ**	**対応状態**
	使用可能	使用可能	ハードウェアコンポーネントが関連するベースラインと一致します。	対応
	使用可能	使用可能	コンポーネントのハードウェア属性が関連するベースラインと一致しません。	非対応
	該当なし	使用可能	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
	使用可能	該当なし	ハードウェアコンポーネントは関連するベースラインで使用可能ですが、コンポーネントまたは属性がホストで使用できません。	非対応
	該当なし	該当なし	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
ファームウェア	**関連するベースライン**	**ターゲットコンポーネント**	**シナリオ**	**対応状態**
	使用可能	使用可能	ファームウェア コンポーネント バージョンが関連するベースラインと一致します。	対応
	使用可能	使用可能	ファームウェア コンポーネント バージョンが関連するベースラインと一致しません。	非対応
	使用不可	使用可能	ファームウェア コンポーネント バージョンは関連するベースラインで使用できませんが、コンポーネントがホストで使用可能です。 比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
	使用可能	該当なし	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
	該当なし	該当なし	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
ドライバ	**関連するベースライン**	**ターゲットコンポーネント**	**シナリオ**	**対応状態**
	使用可能	使用可能	ドライバー コンポーネント バージョンが関連するベースラインと一致します。	対応

表 35. コンポーネントとベースラインのバージョン比較表

ドリフトのタイプ				
	使用可能	使用可能	ドライバー コンポーネント バージョンが関連するベースラインと一致しません。	非対応
	該当なし	使用可能	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応
	使用可能	該当なし	ドライバー コンポーネント バージョンは関連するベースラインで使用可能ですが、コンポーネントがホストで使用できません。	非対応
	該当なし	該当なし	比較のステータスが計算されておらず、無視されます。	対応