

OpenManage Integration for VMware vCenter

バージョン 5.1

互換性マトリックス

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。

© 2010 - 2020 Dell Inc. またはその関連会社。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

1 概要	4
デフォルトの仮想アプライアンスの設定.....	4
2 サポートされているリソース	5
サポートされるサーバーおよび vSAN Ready Node.....	5
ハードウェア要件.....	6
対応 BIOS バージョン.....	6
PowerEdge サーバーでサポートされる機能.....	8
PowerEdge シャーシでサポートされる機能.....	9
プロビジョニングされたストレージに必要なストレージ容量.....	10
ソフトウェア要件.....	10
管理対象ホスト上のサポートされている ESXi バージョン.....	10
ポート情報.....	11
3 重要なメモ	13
付録 A: その他の必要マニュアル	14
付録 B: デルへのお問い合わせ	15

概要

本書には、OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV)、および OMIVV ソフトウェアに付属するその他すべての技術マニュアルに対するアップデートされた情報が記載されています。

OpenManage Integration for VMware vCenter 5.1 では次の機能が提供されます。

- ・ vSphere 7.0 のサポート
- ・ vSphere Lifecycle Manager を使用したファームウェア修復のサポート
- ・ R7525 および XR2 PowerEdge サーバーのサポート

① **メモ:** OMIVV 5.1 では、**Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular Edition** バージョン 1.00.01 以降を使用することをお勧めします。

② **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。

デフォルトの仮想アプライアンスの設定

表 1. 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	2	8	95 GB
中	最大 500	4	16	95 GB
大	最大 1000	8	32	95 GB
特大	最大 2000	12	32	95 GB

③ **メモ:** 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 仮想アプライアンスに十分なメモリリソースが確実に予約されているようにします。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。

サポートされているリソース

本章には、OpenManage Integration for VMware vCenter をサポートするリソースに関する情報が記載されています。

サポートされるサーバーおよび vSAN Ready Node

表 2. サポートされる PowerEdge サーバーおよび vSAN Ready Node

12G	13G	iDRAC9 ベース	vSAN Ready Node
M420	FC430	FC640	R740xd
M520	FC630	M640	R640
M620	FC830	MX740C	R440
M820	M630	MX840C	R6415
R220	M830	R240	C6420
R320	R630	R340	R840
R420	R730	R940	
R520	R730xd	R940xa	
R620	R430	R740	
R720	R530	R740xd	
R720xd	R830	R740xd2	
R820	R930	R640	
R920	R230	R840	
T320	R330	R440	
T420	T630	R540	
T620	T130	R7425	
	T330	R6415	
	T430	R7415	
		R6515	
		R7515	
		R6525	
		R7525	
		T140	
		T340	
		T640	
		T440	
		XR2	

ハードウェア要件

OMIVV は、Dell EMC PowerEdge サーバーをフル サポートしており、iDRAC Express および Enterprise の全機能に対応しています。お使いのホストサーバが適格であることを確認するには、以降のセクションに記載されている次の項目を参照してください。

- ・ 対応サーバーと最小 BIOS
- ・ サポートされる iDRAC バージョン (導入および管理の両方)
- ・ OMIVV の対応メモリー、CPU、ストレージスペース

OMIVV には、iDRAC の管理ネットワーク、CMC または OME-Modular システム管理ネットワーク、および vCenter 管理ネットワークにアクセスできる、マザーボードまたはネットワーク ドーター カード上の LAN が必要です。

対応 BIOS バージョン

OpenManage Integration for VMware vCenter の機能を有効にするには、次のバージョンの BIOS および Lifecycle Controller 搭載 iDRAC が必要です。

OMIVV を使用する前に、Repository Manager、または Lifecycle Controller のプラットフォームを使用して作成されたブータブル ISO を使用してお使いのサーバのバージョンを次のいずれかにアップデートすることをお勧めします。

表 3. 12G PowerEdge サーバーの対応 BIOS バージョン

サーバー	必要最小 BIOS バージョン
T320	1.0.1 以降
T420	1.0.1 以降
T620	1.2.6 以降
M420	1.2.4 以降
M520	1.2.6 以降
M620	1.2.6 以降
M820	1.2.6 以降
R220	1.0.3 以降
R320	1.2.4 以降
R420	1.2.4 以降
R520	1.2.4 以降
R620	1.2.6 以降
R720	1.2.6 以降
R720xd	1.2.6 以降
R820	1.7.2 以降
R920	1.1.0 以降

表 4. 13G PowerEdge サーバーの対応 BIOS バージョン

サーバー	必要最小 BIOS バージョン
R630	1.0.4 以降
R730	1.0.4 以降
R730xd	1.0.4 以降
R430	1.0.4 以降
R530	1.0.2 以降
R830	1.0.2 以降

サーバー	必要最小 BIOS バージョン
R930	1.0.2 以降
R230	1.0.2 以降
R330	1.0.2 以降
T630	1.0.2 以降
T130	1.0.2 以降
T330	1.0.2 以降
T430	1.0.2 以降
M630	1.0.0 以降
M830	1.0.0 以降
FC430	1.0.0 以降
FC630	1.0.0 以降
FC830	1.0.0 以降

表 5. iDRAC9 ベース PowerEdge サーバーの対応 BIOS バージョン

サーバー	必要最小 BIOS バージョン
R240	1.0.0 以降
R340	1.0.0 以降
R940	1.0.0 以降
R940xa	1.0.0 以降
R740	1.0.0 以降
R740xd	1.0.0 以降
R740xd2	1.0.0 以降
R640	1.0.0 以降
R840	1.0.0 以降
R440	1.0.0 以降
M640	1.0.0 以降
T140	1.0.0 以降
T340	1.0.0 以降
T640	1.0.0 以降
T440	1.0.0 以降
R540	1.0.0 以降
FC640	1.0.0 以降
R6415	1.0.0 以降
R7425	1.0.0 以降
R7415	1.0.0 以降
XR2	2.2.11 以降
MX740C	1.0.0 以降
MX840C	1.0.0 以降
R6515	1.0.3 以降

サーバー	必要最小 BIOS バージョン
R7515	1.0.3 以降
R6525	1.0.0 以降
R7525	1.2.4 以降

表 6. vSAN Ready Nodes の対応 BIOS バージョン

vSAN Ready Node	必要最小 BIOS バージョン
R740xd	1.0.0 以降
R640	1.0.0 以降
R440	1.0.0 以降
R6415	1.0.0 以降
C6420	1.0.0 以降
R840	1.0.0 以降

対応する Lifecycle Controller 搭載 iDRAC のバージョン

表 7. 導入に対応する Lifecycle Controller 搭載 iDRAC

サーバー	Lifecycle Controller 搭載 iDRAC
12G	2.50.50.50 以降
13G	2.50.50.50 以降
iDRAC9 ベース サーバー	3.00.00.00 以降

表 8. クラウドサーバの BIOS と iDRAC の要件

モデル	BIOS	Lifecycle Controller 搭載 iDRAC
C6320	1.0.2	2.50.50.50 以降
C4130	1.0.2	2.50.50.50 以降
C6420	1.0.0 以降	3.00.00.00 以降
C4140	1.0.0 以降	3.00.00.00 以降
C6525	1.0.0 以降	3.42.42.42 以降

PowerEdge サーバーでサポートされる機能

OpenManage Integration for VMware vCenter によって管理されているホスト上では、次の機能がサポートされています。

表 9. PowerEdge サーバーでサポートされる機能

機能	プラットフォーム	
	第 12 世代 および 第 13 世代	iDRAC9 ベース サーバー
ハードウェアインベントリ	Y	Y
イベントとアラーム	はい (SNMP v1 および v2)	はい (SNMP v1 および v2)
コンポーネント毎の正常性監視*	Y	Y
BIOS / ファームウェアアップデート#	Y	Y
Proactive HA	Y	Y
保証情報	Y	Y

機能	プラットフォーム	
管理対応性	Y	Y
設定コンプライアンス	Y	Y
ベアメタルサーバの自動/手動検出	Y	Y
ベアメタル準拠	Y	Y
ハードウェア構成	Y	Y
OS 導入	Y	Y
サーバー LED の点滅	Y	Y
SEL ログの表示/クリア	Y	Y
iDRAC のリンクと起動	Y	Y
iDRAC のリセット	Y	Y
システムロックダウンモード	無	Y
システムプロファイル	Y	Y
クラスタプロファイル	Y	Y
統合シャーシ IP を使用したホスト管理	無	Y@
OEM サーバのサポート	Y~	Y
vSphere Lifecycle Manager	はい^	Y

* モデル番号 C6320 のクラウドでは、メザニンカードの正常性監視はサポートされていません。

モデル番号 C6320 のクラウドでは、メザニンカードのファームウェアアップデートはサポートされていません。

@ MX シャーシホストにのみ適用されます。インベントリ、モニタリング、Proactive HA、ファームウェアのアップデート機能がサポートされています。

~ ラックサーバでのみサポートされています。

^ vSphere 7.0 に対して認定されたプラットフォームのみ

PowerEdge シャーシでサポートされる機能

このトピックには、PowerEdge シャーシでサポートされる機能に関する情報が記載されています。

表 10. モジュールインフラストラクチャでサポートされる機能

機能	M1000e	VRTX	FX2S	MX
SNMP アラート	Y	Y	Y	Y
ハードウェアインベントリ	Y	Y	Y	Y
CMC または管理モジュールのリンクと起動	Y	Y	Y	Y
ライセンス情報	該当なし	Y	Y	Y
保証情報	Y	Y	Y	Y
正常性レポート	Y	Y	Y	Y
マルチシャーシ管理グループの関係情報	N	N	N	Y
ファームウェアアップデート	無	N	N	Y

プロビジョニングされたストレージに必要なストレージ容量

OMIVV 仮想アプライアンスでは、プロビジョニングされたストレージ用に 95 GB 以上のディスク容量が必要です。

デフォルトの仮想アプライアンスの設定

OMIVV 仮想アプライアンスは、8 GB の RAM と 2 個の仮想 CPU でプロビジョニングされます (小規模展開モード)。

ソフトウェア要件

vSphere 環境が、仮想アプライアンスのシステム要件と、ポート アクセス、クロックの同期化、リスニング ポートの各要件を完全に満たすようにしてください。

OpenManage Integration for VMware vCenter を表示するには、システムに最小 1,024 x 768 の画面解像度と、オペレーティングシステムに基づく最小要件を満たす Web ブラウザが必要です。

OMIVV の機能へのアクセスには、Google Chrome を使用することをお勧めします。OMIVV は、Google Chrome と Mozilla Firefox をサポートしています。Microsoft Internet Explorer はサポートされていません。

最新バージョンの対応ブラウザを使用することをお勧めします。具体的なブラウザバージョンについては、お使いの vCenter 用の VMware のマニュアルを参照してください。

VMware vSphere Client (HTML-5) の要件

vCenter 6.5 U2 以降

OpenManage Integration for VMware vCenter は、次の vCenter サーババージョンのすべてをサポートします。

表 11. サポートされている vCenter サーババージョン

vCenter バージョン	クライアント サポート
6.5 U2	Y
6.5 U3	Y
6.7	Y
6.7 U1	Y
6.7 U2	Y
6.7 U3	Y
7.0	Y

vCenter 6.5 U2 には、最新のパッチ ビルド 13638625 以降を使用します。

OMIVV 5.1 アプライアンスは CentOS バージョン 7 で実行されます。

管理対象ホスト上のサポートされている ESXi バージョン

次の表は、管理対象ホスト上でサポートされている ESXi バージョンに関する情報を提供するものです。

表 12. サポートされている ESXi バージョン

ESXi バージョン	プラットフォーム		
	12G	13G	iDRAC9 ベース サーバー
6.0 U3	Y	Y	無
6.5	Y	Y	無
6.5 U1	Y	Y	Y
6.5 U2	Y	Y	Y
6.5 U3	Y	Y	Y
6.7	無	Y	Y

ESXi バージョン	プラットフォーム		
6.7 U1	無	Y	Y
6.7 U2	無	Y	Y
6.7 U3	無	Y	Y
7.0	無	Y	Y

①メモ: PowerEdge MX ホストは、ESXi 6.5 U2 以降で使用されている場合にのみサポートされます。

ポート情報

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

表 13. 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。
68	DHCP	UDP	なし	入力	DHCP サーバから OMIVV アプライアンスへ	動的ネットワーク設定	IP、ゲートウェイ、ネットマスク、DNS などのネットワーク詳細情報の入手に使用。
69	TFTP	UDP	128 ビット	出力	OMIVV から iDRAC へ	トリビアルファイル転送	ベアメタル サーバの対応する最小ファームウェアバージョンへのアップデートに使用。
123	NTP	UDP	なし	入力	NTP から OMIVV アプライアンスへ	時刻の同期	特定のタイムゾーンと同期。
162	SNMP エージェント	UDP	なし	入力	iDRAC または CMC、もしくは OME-Modular から OMIVV アプライアンスへ	SNMP エージェント(サーバ)	管理対象ノードからの SNMP トラップ受信用。
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。
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	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。
443	HTTPS	TCP	128 ビット	入力	ESXi サーバから OMIVV アプライアンスへ	HTTPS 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。
443	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。
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および監視に使用する iDRAC、CMC、または OME-Modular 通信。
445/139	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。

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
2049/111	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。
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 14. 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	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。

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

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

重要なメモ

本項では、OpenManage Integration for VMware vCenter で作業しているときに考慮する必要がある重要情報について説明します。

- ・ OMIVV は、現在「Public」または「public」という名前のコミュニティのみをサポートしています。SNMP コミュニティ名は設定できません。別のコミュニティ名が使用されている場合、OMIVV によってイベントが受信されないため、イベントは VMware vCenter には表示されません。
- ・ 参照サーバーの BIOS バージョンによっては、そのサーバーで作成されたシステム プロファイルが展開失敗の原因となる場合があります。一部の BIOS バージョンは、内蔵 NIC1 および NIC2 設定などの特定の BIOS 設定に対して正確な情報を提供しません。システム プロファイルで最小の BIOS バージョンのサーバーを参照サーバーとして使用すると、それらのフィールドは UI および展開の両方によって無視されます。これにより問題が発生します。ただし、問題が発生するのは、展開を正常に完了するために当該設定に特定の値が必要である場合です。この問題を解決するには、最新 BIOS を備えたサーバーをシステム プロファイルの参照サーバーとして使用します。
- ・ FQDN (完全修飾ドメイン名) を使用して VMware vCenter に OMIVV を登録することを強くお勧めします。FQDN ベースの登録では、vCenter のホスト名は DNS サーバによって適切に解決される必要があります。
- ・ vSphere の DNS の要件の詳細については、次のリンクを参照してください。
 - ・ [vSphere 6.5 および Platform Services Controller アプライアンスの DNS 要件](#)
 - ・ [Windows での vSphere 6.7 および Platform Services Controller の DNS 要件](#)
- ・ クラウドサーバでは、iDRAC Enterprise ライセンスが必要です。
- ・ 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。

その他の必要マニュアル

次の文書は、www.dell.com/support で入手可能です。

- ・ *OpenManage Integration for VMware vCenter* バージョン 5.1 ユーザーズガイド
- ・ *OpenManage Integration for VMware vCenter* バージョン 5.1 インストールガイド
- ・ *OpenManage Integration for VMware vCenter* バージョン 5.1 リリースノート

デルへのお問い合わせ

① **メモ:** お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。デルのセールス、テクニカルサポート、またはカスタマーサービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. **Dell.com/support** にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある **国/地域を選択** ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。