

OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3

Matrice de compatibilité

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation.....	4
Configuration de l'appliance virtuelle par défaut.....	4
Chapitre 2: Ressources prises en charge.....	5
Serveurs pris en charge et nœuds vSAN Ready.....	5
La configuration matérielle requise.....	5
Versions du BIOS prises en charge.....	5
Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge.....	8
Fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge.....	9
Espace de stockage obligatoire pour le stockage provisionné.....	9
Configuration logicielle requise.....	10
Versions ESXi prises en charge sur les hôtes gérés.....	10
Informations sur les ports.....	11
Chapitre 3: Remarques importantes.....	13
Annexe A : Autres documents utiles.....	14
Annexe B : Contacter Dell.....	15

Présentation

Ce document contient des informations mises à jour sur OpenManage Integration pour VMware vCenter (OMIVV) ainsi que toute autre documentation technique incluse avec le logiciel OMIVV.

L'appliance OpenManage Integration pour VMware vCenter 5.3 offre les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge d'API RESTful supplémentaires
Pour en savoir plus sur les API prises en charge, consultez le *Guide API d'OpenManage Integration pour VMware vCenter 5.3* disponible à l'adresse <https://www.dell.com/support/>.
- Support de vSphere 7.0 U2
- Prise en charge du serveur PowerEdge XE8545
- Prise en charge des alertes de mise hors service de la page de mémoire (MPR) sans état
- Amélioration du basculement entre les appliances pour basculer entre les appliances par défaut et les appliances actives en cours
- Amélioration de la fonction Proactive HA pour prendre en charge les alertes de mode de fonctionnement de la mémoire pour Mode Fonctions ECC avancées, Mode Miroir, Mode Réserve, Mode Réserve avec fonction ECC avancées et Mode de résistance aux pannes.
- Prise en charge des serveurs VMware Horizon vérifiés

REMARQUE : Dell EMC recommande d'utiliser Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular Edition version 1.00.01 et supérieures avec OMIVV 5.3.

REMARQUE : À partir d'OMIVV 5.0 et versions ultérieures, seul le client VMware vSphere (HTML-5) est pris en charge, pas le client Web vSphere (FLEX).

Configuration de l'appliance virtuelle par défaut

Tableau 1. Configuration matérielle pour les modes de déploiement

Modes de déploiement	Nombre d'hôtes	Nombre de processeurs	Mémoire (en Go)	Stockage minimal
Petit	Jusqu'à 250	2	8	95 Go
Moyen	Jusqu'à 500	4	16	95 Go
Important	jusqu'à 1 000	8	32	95 Go
Très grand	jusqu'à 2000	12	32	95 Go

REMARQUE : Pour l'un des modes de déploiement mentionnés, assurez-vous de réserver des ressources de mémoire suffisantes sur l'appliance virtuelle OMIVV à l'aide de réservations. Voir la documentation de vSphere pour obtenir les étapes concernant la réservation des ressources de mémoire.

Ressources prises en charge

Ce chapitre contient des sections qui fournissent des informations sur les ressources qui prennent en charge OpenManage Integration for VMware vCenter.

Serveurs pris en charge et nœuds vSAN Ready

Tableau 2. Serveurs PowerEdge pris en charge et nœuds vSAN Ready

12G		13G		basé sur iDRAC9			Nœud vSAN Ready
M420	R620	FC430	R530	FC640	R7425	T640	C6420
M520	R720	FC630	R830	M640	R6415	T440	R740xd
M620	R720xd	FC830	R930	MX740C	R7415	XR2	R640
M820	R820	M630	R230	MX840C	R740xd	XE2420	R440
R220	R920	M830	R330	R240	R6515	XE8545	R6415
R320	T320	R630	T630	R340	R7515	R640	R840
R420	T420	R730	T130	R940	R7525	R840	R6515
R520	T620	R730xd	T330	R940xa	T340	R440	R7515
-	-	R430	T430	R740	-	R6525	R740
-	-	C4130	-	R740xd2	-	C6525	MX740C
-	-	C6320	-	T140	-	C4140	R7415
-	-	-	-	C6420	-	-	R7425
-	-	-	-	R540	-	-	-

La configuration matérielle requise

OMIVV prend entièrement en charge les serveurs Dell EMC PowerEdge ainsi que l'ensemble des fonctionnalités iDRAC Express et Enterprise. Pour vérifier que vos serveurs hôtes sont admissibles, consultez les informations sur les éléments suivants dans les sous-sections ci-dessous :

- [Versions du BIOS et de l'iDRAC prises en charge](#)
- [Versions d'iDRAC prises en charge \(tant pour le déploiement que la gestion\)](#)
- [Mémoire, CPU et espace disque pris en charge pour le stockage provisionné](#)

OMIVV nécessite le réseau LAN sur une carte mère ou une carte fille réseau pouvant accéder au réseau de gestion iDRAC, CMC ou au réseau de gestion des systèmes OME-Modular et au réseau de gestion de vCenter.

Versions du BIOS prises en charge

Les versions suivantes du BIOS et de l'iDRAC avec Lifecycle Controller sont requises pour activer les fonctions d'OpenManage Integration pour VMware vCenter.

Nous vous recommandons d'utiliser l'image ISO amorçable créée à l'aide de Repository Manager ou de la plateforme Lifecycle Controller pour mettre à jour les serveurs vers l'une des versions de base suivantes avant d'utiliser OMIVV :

Tableau 3. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge 12G

Serveur	Version BIOS minimale
T320	1.0.1 ou version ultérieure
T420	1.0.1 ou version ultérieure
T620	1.2.6 ou version ultérieure
M420	1.2.4 ou version ultérieure
M520	1.2.6 ou version ultérieure
M620	1.2.6 ou version ultérieure
M820	1.2.6 ou version ultérieure
R220	1.0.3 ou version ultérieure
R320	1.2.4 ou version ultérieure
R420	1.2.4 ou version ultérieure
R520	1.2.4 ou version ultérieure
R620	1.2.6 ou version ultérieure
R720	1.2.6 ou version ultérieure
R720xd	1.2.6 ou version ultérieure
R820	1.7.2 ou version ultérieure
R920	1.1.0 ou version ultérieure

Tableau 4. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge 13G

Serveur	Version BIOS minimale
R630	1.0.4 ou version ultérieure
R730	1.0.4 ou version ultérieure
R730xd	1.0.4 ou version ultérieure
R430	1.0.4 ou version ultérieure
R530	1.0.2 ou version ultérieure
R830	1.0.2 ou version ultérieure
R930	1.0.2 ou version ultérieure
R230	1.0.2 ou version ultérieure
R330	1.0.2 ou version ultérieure
T630	1.0.2 ou version ultérieure
T130	1.0.2 ou version ultérieure
T330	1.0.2 ou version ultérieure
T430	1.0.2 ou version ultérieure
M630	1.0.0 ou version ultérieure
M830	1.0.0 ou version ultérieure
FC430	1.0.0 ou version ultérieure
FC630	1.0.0 ou version ultérieure
FC830	1.0.0 ou version ultérieure

Tableau 5. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9

Serveur	Version BIOS minimale
R240	1.0.0 ou version ultérieure
R340	1.0.0 ou version ultérieure
R940	1.0.0 ou version ultérieure
R940xa	1.0.0 ou version ultérieure
R740	1.0.0 ou version ultérieure
R740xd	1.0.0 ou version ultérieure
R740xd2	1.0.0 ou version ultérieure
R640	1.0.0 ou version ultérieure
R840	1.0.0 ou version ultérieure
R440	1.0.0 ou version ultérieure
M640	1.0.0 ou version ultérieure
T140	1.0.0 ou version ultérieure
T340	1.0.0 ou version ultérieure
T640	1.0.0 ou version ultérieure
T440	1.0.0 ou version ultérieure
R540	1.0.0 ou version ultérieure
FC640	1.0.0 ou version ultérieure
R6415	1.0.0 ou version ultérieure
R7425	1.0.0 ou version ultérieure
R7415	1.0.0 ou version ultérieure
XR2	2.2.11 ou version ultérieure
MX740C	1.0.0 ou version ultérieure
MX840C	1.0.0 ou version ultérieure
R6515	1.0.3 ou version ultérieure
R7515	1.0.3 ou version ultérieure
R6525	1.0.0 ou version ultérieure
R7525	1.2.4 ou version ultérieure
XE2420	1.0.0 ou version ultérieure
XE8545	1.0.0 ou version ultérieure

Tableau 6. Version de BIOS prise en charge pour les nœuds vSAN Ready

Nœud vSAN Ready	Version BIOS minimale
R740xd	1.0.0 ou version ultérieure
R640	1.0.0 ou version ultérieure
R440	1.0.0 ou version ultérieure
R6415	1.0.0 ou version ultérieure
R7415	1.0.0 ou version ultérieure
R7425	1.0.0 ou version ultérieure

Tableau 6. Version de BIOS prise en charge pour les nœuds vSAN Ready

Nœud vSAN Ready	Version BIOS minimale
R6515	1.0.3 ou version ultérieure
R7515	1.0.3 ou version ultérieure
C6420	1.0.0 ou version ultérieure
R840	1.0.0 ou version ultérieure

Versions de l'iDRAC avec Lifecycle Controller prises en charge

Tableau 7. iDRAC et Lifecycle Controller pris en charge pour le déploiement

Serveurs	iDRAC avec Lifecycle Controller
12G	2.50.50.50 ou version ultérieure
13G	2.50.50.50 ou version ultérieure
Serveurs basés sur l'iDRAC9	3.00.00.00 et versions supérieures

Tableau 8. Exigences du BIOS et de l'iDRAC pour le serveur cloud

Modèle	BIOS	iDRAC avec Lifecycle Controller
C6320	1.0.2	2.50.50.50 ou version ultérieure
C4130	1.0.2	2.50.50.50 ou version ultérieure
C6420	1.0.0 ou version ultérieure	3.00.00.00 ou version ultérieure
C4140	1.0.0 ou version ultérieure	3.00.00.00 ou version ultérieure
C6525	1.0.0 ou version ultérieure	3.42.42.42 ou version ultérieure

Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

Les fonctionnalités suivantes sont prises en charge sur les hôtes gérés par OpenManage Integration pour VMware vCenter :

Tableau 9. Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

Fonctionnalités	12G et 13G	Serveurs basés sur l'iDRAC9
Inventaire du matériel	O	O
Événements et alarmes	O (SNMP v1 et v2)	O (SNMP v1 et v2)
Surveillance de l'intégrité au niveau des composants*	O	O
Mises à jour du BIOS/firmware#	O	O
Proactive HA	O	O
Informations sur la garantie	O	O
Gestion de la conformité	O	O
Conformité de la configuration	O	O
Détection manuelle/automatique de serveur sans système d'exploitation	O	O
Conformité Bare-Metal	O	O
Configuration matérielle	O	O
Déploiement du SE	O	O

Tableau 9. Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

Fonctionnalités	12G et 13G	Serveurs basés sur l'iDRAC9
Faire clignoter le voyant LED du serveur	O	O
Afficher/Effacer les journaux d'événements système (SEL)	O	O
Lien et lancement d'iDRAC	O	O
Réinitialisation d'iDRAC	O	O
Mode System Lockdown	N	O
Profil système	O	O
Profil de cluster	O	O
Gestion d'hôte à l'aide de l'IP unifiée du châssis	N	O [@]
Prise en charge du serveur OEM	O [~]	O
vSphere Lifecycle Manager	O [^]	O [^]

* Dans le Cloud, dans le cas du numéro de modèle C6320, la surveillance de l'intégrité n'est pas prise en charge pour les cartes mezzanine.

Dans le Cloud, dans le cas du numéro de modèle C6320, les mises à jour de firmware ne sont pas prises en charge pour les cartes mezzanine.

@ Applicable uniquement pour un hôte de châssis MX. Les fonctions de mise à jour d'inventaire, de surveillance, de haute disponibilité proactive et de firmware sont prises en charge.

~ Pris en charge uniquement pour les serveurs au format rack

^ Uniquement les plates-formes certifiées pour vSphere 7.0 et versions supérieures

Fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge

Cette rubrique fournit des informations sur les fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge.

Tableau 10. Fonctionnalités prises en charge sur une infrastructure modulaire

Fonctionnalités	M1000e	VRTX	FX2s	MX
Alertes SNMP	O	O	O	O
Inventaire du matériel	O	O	O	O
Lier et lancer CMC ou le module de gestion	O	O	O	O
Informations sur la licence	S/O	O	O	O
Informations sur la garantie	O	O	O	O
Rapport d'intégrité	O	O	O	O
Informations de relation de groupe de gestion de châssis multiple	N	N	N	O
Mise à jour de firmware	N	N	N	O

Espace de stockage obligatoire pour le stockage provisionné

L'appliance virtuelle OMIVV exige au minimum 95 Go d'espace disque pour le stockage provisionné.

Configuration de l'appliance virtuelle par défaut

L'appliance virtuelle OMIVV est provisionnée avec 8 Go de RAM et deux CPU virtuels (mode de déploiement Petit).

Configuration logicielle requise

Assurez-vous que l'environnement vSphere répond aux exigences de configuration matérielle de l'appliance virtuelle ainsi qu'aux exigences relatives à l'accès au port, à la synchronisation de l'horloge et au port d'écoute. Pour plus d'informations sur les exigences de port, reportez-vous à [Informations sur les ports](#), page 11.

Pour afficher OpenManage Integration for VMware vCenter, le système doit disposer d'une résolution de l'écran minimale de 1 024 x 768 et d'un navigateur Web qui répond aux exigences minimales du système d'exploitation.

Nous vous recommandons d'utiliser Google Chrome pour accéder aux fonctionnalités OMIVV. OMIVV prend en charge Google Chrome et Mozilla Firefox. Microsoft Internet Explorer n'est pas pris en charge.

Il est recommandé d'utiliser la version la plus récente des navigateurs pris en charge. Pour connaître les versions spécifiques des navigateurs, reportez-vous à la documentation VMware pour la version vCenter que vous utilisez.

Conditions pour le client VMware vSphere (HTML-5)

vCenter 6.5 U2 et versions ultérieures

L'OpenManage Integration for VMware vCenter prend en charge chacune des versions du serveur vCenter ci-dessous :

Tableau 11. Versions du serveur vCenter prises en charge

Version vCenter	Prise en charge client
6,5 U2	O
6.5 U3	O
6,7	O
6.7 U1	O
6.7 U2	O
6,7 U3	O
7.0	O
7.0 U1	O
7.0 U2	O

Utilisez la version la plus récente du correctif 13638625 ou une version ultérieure pour vCenter 6.5 U2.

L'appliance OMIVV 5.3 s'exécute sous CentOS version 7.8.

Versions ESXi prises en charge sur les hôtes gérés

Le tableau suivant fournit des informations sur les versions ESXi prises en charge sur les hôtes gérés :

Tableau 12. Versions ESXi prises en charge

Version ESXi	12G	13G	Serveurs basés sur l'iDRAC9
6,5 U2	O	O	O
6.5 U3	O	O	O
6,7	N	O	O
6.7 U1	N	O	O
6.7 U2	N	O	O
6,7 U3	N	O	O

Tableau 12. Versions ESXi prises en charge

Version ESXi	12G	13G	Serveurs basés sur l'iDRAC9
7.0	N	O	O
7.0 U1	N	O	O
7.0 U2	N	O	O

REMARQUE : L'hôte PowerEdge MX est pris en charge uniquement lorsqu'il est utilisé avec ESXi 6.5 U2 et les versions supérieures.

Informations sur les ports

Cette section répertorie toutes les exigences relatives aux ports pour configurer votre appliance virtuelle et les nœuds gérés.

Tableau 13. Appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de chiffrement maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
53	DNS	TCP	Aucun	Sortant	Appliance OMIVV vers serveur DNS	Client DNS	Connectivité au serveur DNS ou résolution des noms d'hôte.
68	DHCP	UDP	Aucun	Entrant	Serveur DHCP vers appliance OMIVV	Configuration du réseau dynamique	Pour obtenir des informations détaillées sur le réseau, telles que l'adresse IP, la passerelle, le masque de réseau et le DNS.
69	TFTP	UDP	128 bits	Sortant	OMIVV pour iDRAC	Protocole simplifié de transfert de fichiers	Permet de mettre à jour le serveur sans système d'exploitation vers la version de firmware minimale prise en charge.
123	NTP	UDP	Aucun	Entrant	NTP vers appliance OMIVV	Synchronisation de l'heure	Pour synchroniser avec un fuseau horaire spécifique.
162	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	iDRAC ou CMC ou OME-Modular vers l'appliance OMIVV	Agent SNMP (serveur)	Pour recevoir des traps SNMP à partir de nœuds gérés.
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	Aucun	Sortant	Appliance OMIVV vers Internet	Accès Dell Online Data	Connectivité à la garantie en ligne (Internet), au firmware et aux dernières informations RPM.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Interface utilisateur OMIVV vers appliance OMIVV	Serveur HTTPS	Services Web offerts par OMIVV. Ces services Web sont consommés par le client vSphere et le portail d'administration Dell.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur ESXi vers appliance OMIVV	Serveur HTTPS	Utilisé dans le flux de déploiement du système d'exploitation afin que les scripts post-installation communiquent avec l'appliance OMIVV.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	iDRAC vers appliance OMIVV	Découverte automatique	Serveur de provisionnement utilisé pour la détection automatique de nœuds gérés.
443	WS-MAN	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	Appliance OMIVV vers/depuis iDRAC	Communication iDRAC	Communications iDRAC ou CMC ou OME-Modular utilisées pour gérer et surveiller les nœuds gérés.
445/139	SMB	TCP	128 bits	Sortant	Appliance OMIVV vers CIFS	Communication CIFS	Pour communiquer avec le partage Windows.

Tableau 13. Appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de chiffrement maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
2049/111	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Appliance OMIVV vers NFS	Partage public	Partage public NFS exposé par l'appliance OMIVV vers les nœuds gérés et utilisé dans la mise à jour de firmware et les flux de déploiement du système d'exploitation.
4001 à 4004	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Appliance OMIVV vers NFS	Partage public	Ces ports doivent être maintenus ouverts pour exécuter les services statd, quotd, lockd et mountd par les protocoles V2 et V3 du serveur NFS.
Défini par l'utilisateur	N'importe lequel	UDP/TCP	Aucun	Sortant	Appliance OMIVV vers serveur proxy	Proxy	Pour communiquer avec le serveur proxy.

Tableau 14. Nœuds gérés (ESXi)

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de chiffrement maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
162	SNMP	UDP	Aucun	Sortant	ESXi vers appliance OMIVV	Événements matériels	Traps SNMP asynchrones envoyés par ESXi. Ce port doit s'ouvrir à partir d'ESXi.
443	WS-MAN	TCP	128 bits	Entrant	Appliance OMIVV vers ESXi	Communication iDRAC	Utilisée pour fournir des informations à la station de gestion. Ce port doit s'ouvrir à partir d'ESXi.
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Appliance OMIVV vers ESXi	Serveur HTTPS	Utilisée pour fournir des informations à la station de gestion. Ce port doit s'ouvrir à partir d'ESXi.

Pour plus d'informations sur l'iDRAC et pour obtenir des informations sur le port CMC, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Integrated Dell Remote Access Controller* et au *Guide de l'utilisateur de Dell Chassis Management Controller* disponibles à l'adresse <https://www.dell.com/support>.

Pour plus d'informations sur les ports OME-Modular, voir le *Guide de l'utilisateur de Dell EMC OME-Modular* disponible à l'adresse <https://www.dell.com/support>.

Remarques importantes

Cette section contient des informations importantes dont vous devez tenir compte lorsque vous utilisez OpenManage Integration pour VMware vCenter.


- L'appliance OMIVV ne prend actuellement en charge que la communauté nommée « Publique » ou « publique ». Le nom de communauté SNMP ne peut pas être configuré. Si un autre nom de communauté est utilisé, l'appliance OMIVV ne reçoit pas les événements et ceux-ci ne s'affichent pas dans VMware vCenter.
- Un profil système créé à l'aide d'un serveur de référence avec une certaine version du BIOS peut provoquer l'échec du déploiement. Certaines versions de BIOS ne fournissent pas d'informations précises sur certains paramètres du BIOS, tels que les paramètres de cartes réseau intégrées NIC1 et NIC2. Lorsqu'un serveur doté de la version BIOS minimale est utilisé en tant que serveur de référence au sein d'un profil système, l'interface utilisateur et le déploiement ignorent les champs. Toutefois, un problème peut survenir si les paramètres en question sont nécessaires pour obtenir une valeur particulière afin d'assurer la réussite du déploiement. La solution à ce problème consiste à utiliser un serveur avec un BIOS à jour comme serveur de référence pour un profil système.
- Une appliance OMIVV enregistrée dans un système VMware vCenter utilisant un nom de domaine complet (FQDN) est vivement recommandée. Pour les enregistrements basés sur FQDN, le nom de l'hôte du système vCenter doit pouvoir être résolu par le serveur DNS.
- Pour plus d'informations sur les exigences DNS pour vSphere, voir les liens suivants :
 - [Exigences DNS pour appliance vCenter Server et appliance du contrôleur de services de plateforme](#)
 - [Exigences DNS pour appliance vCenter Server et appliance du contrôleur de services sur Windows](#)
- Pour un serveur cloud, la licence iDRAC Enterprise est requise.
- OMIVV prend uniquement en charge les partages CIFS des versions 1.0 et 2.0 de Server Message Block (SMB).
- L'autorisation déléguée de l'iDRAC utilisant OAuth 2.0 n'est pas prise en charge.

Autres documents utiles

Les documents suivants sont disponibles à l'adresse **dell.com/support** :

- *Guide de l'utilisateur d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3*
- *Guide d'installation d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3*
- *Notes de mise à jour d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3*
- *Guide API d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3*
- *Guide de sécurité d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.3*

Contacteur Dell

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, du support technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie de support
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.