

OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.0

Matrice de compatibilité

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2010- 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Présentation.....	4
Configuration de l'appliance virtuelle par défaut.....	4
2 Ressources prises en charge.....	6
Configuration requise pour le navigateur.....	6
Versions du BIOS et de l'iDRAC avec Lifecycle Controller.....	6
Informations sur les ports.....	8
Exigences d'OpenManage Integration for VMware vCenter.....	10
Versions ESXi prises en charge sur les hôtes gérés.....	10
Fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge.....	11
Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge.....	12
3 Remarques importantes.....	13
4 Autres documents utiles.....	14

Présentation

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

L'appliance OpenManage Integration pour VMware vCenter 5.0 offre les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge de HTML-5 Client
- Prise en charge des serveurs PowerEdge R6515 et R7515.
- Amélioration du profil système pour prendre en charge les éléments suivants :
 - Types de profils système : de base et avancé
 - Modification du profil système
 - 12e et 13e génération des serveurs PowerEdge
- Prise en charge supplémentaire pour vSphere 6.7 U3, vSphere 6.7 U2 et vSphere 6.5 U3
- Amélioration du déploiement pour la prise en charge des éléments suivants :
 - Profil système de base aligné sur le profil de cluster associé
 - Aperçu de la configuration du profil système
- Amélioration de la conformité de la configuration :
 - Prise en charge du firmware et du matériel de base pour les clusters vSphere
 - Vue du niveau du cluster des informations de dérive avec le contexte vCenter
- Prise en charge de l'aide contextuelle
- Amélioration du profil de logithèque pour prendre en charge les logithèques en ligne : catalogue par défaut Dell EMC et catalogue de piles MX validé
- Prise en charge de la mise à jour de firmware du module de gestion du châssis MX
- Amélioration de la console d'administration pour prendre en charge la réinitialisation des paramètres de sauvegarde
- Amélioration du mode de déploiement pour la prise en charge des hôtes 2000 avec un mode de très grande taille
- Prise en charge de deux adaptateurs réseau pour OMIVV
- Tableau de bord pour surveiller l'hôte et le châssis

REMARQUE : Dell EMC recommande d'utiliser Dell EMC OpenManage Enterprise-Modular Edition version 1.00.01 et ultérieures avec OMIVV 5.0.

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).

Sujets :

- Configuration de l'appliance virtuelle par défaut

Configuration de l'appliance virtuelle par défaut

Tableau 1. Configuration requise 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

- ① **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.
- ① **REMARQUE :** La fonctionnalité de mise à jour de firmware du châssis MX n'est prise en charge que pour les modes de déploiement moyen, grand et très grand.

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.

Sujets :

- [Configuration requise pour le navigateur](#)
- [Versions du BIOS et de l'iDRAC avec Lifecycle Controller](#)
- [Informations sur les ports](#)
- [Exigences d'OpenManage Integration for VMware vCenter](#)
- [Fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge](#)
- [Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge](#)

Configuration requise pour le navigateur

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

REMARQUE : Les exigences du navigateur sont conformes aux directives VMware pour OpenManage Integration pour VMware vCenter. Les navigateurs pris en charge sont : Microsoft Internet Explorer, Google Chrome et Mozilla Firefox. Dell EMC recommande d'utiliser Google Chrome pour accéder aux fonctionnalités OMIVV.

REMARQUE : 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.

Versions du BIOS et de l'iDRAC avec Lifecycle Controller

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

Dell EMC vous recommande 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 2. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge

Serveur	Version 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

Serveur	Version minimale
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
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
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

Serveur	Version minimale
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
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

Tableau 3. iDRAC et Lifecycle Controller pris en charge pour le déploiement

Génération	iDRAC avec Lifecycle Controller
Serveurs PowerEdge de 12e génération	2.50.50.50 ou version ultérieure
Serveurs PowerEdge de 13e génération	2.50.50.50 ou version ultérieure
Serveurs PowerEdge de 14e génération	3.00.00.00 et versions ultérieures

Tableau 4. 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

Informations sur les ports

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

Tableau 5. Appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
53	DNS	TCP	Aucun	Sortant	Appliance O MIVV vers serveur DNS	Client DNS	Connectivité au serveur DNS ou résolution des noms d'hôte.
80/443	HTTP/HTTPS	TCP	Aucun	Sortant	Appliance O MIVV vers Internet	Accès Dell Online Data	Connectivité à la garantie en ligne (Internet), au micrologiciel et aux dernières informations RPM.
80	HTTP	TCP	Aucun	Entrant	Serveur ESXi vers appliance OM IVV	Serveur HTTP	Utilisé dans le flux de déploiement du système d'exploitation afin que les scripts post-installation communiquent avec l'appliance OMIVV.
162	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	iDRAC/ESXi vers	Agent SNMP (serveur)	Pour recevoir des traps SNMP à partir de nœuds gérés.

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
					appliance OM IVV		
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Interface utilisateur O MIVV vers appliance OM IVV	Serveur HTTPS	Services Web offerts par OMIVV. Ces services Web sont consommés par le client vSphere et le portail d'administration Dell.
443	WS-MAN	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	Appliance O MIVV vers/ depuis iDRAC	Communication iDRAC	Communications iDRAC et CMC ou OME-Modular utilisées pour gérer et surveiller les nœuds gérés.
445	SMB	TCP	128 bits	Sortant	Appliance O MIVV vers CIFS	Communication CIFS	Pour communiquer avec le partage Windows.
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	iDRAC vers appliance OM IVV	Découverte automatique	Serveur de configuration utilisé pour la détection automatique de nœuds gérés.
2049	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Appliance O MIVV vers NFS	Partage public	Partage public NFS exposé par l'appliance OMIVV vers les nœuds gérés et utilisé dans la mise à jour du micrologiciel et les flux de déploiement du système d'exploitation.
4001 à 4004	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Appliance O MIVV 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.
11620	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	iDRAC vers appliance OM IVV	Agent SNMP (serveur)	Port utilisé pour recevoir les alertes SNMP standard à l'aide du port UDP:162. Les données provenant d'iDRAC et CMC ou d'OME-Modular sont reçues pour gérer et surveiller les nœuds gérés.
Défini par l'utilisateur	N'importe lequel	UDP/TCP	Aucun	Sortant	Appliance O MIVV vers serveur proxy	Proxy	Pour communiquer avec le serveur proxy.

Tableau 6. Nœuds gérés (ESXi)

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
162, 11620	SNMP	UDP	Aucun	Sortant	ESXi vers appliance OMI VV	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 OM IVV 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 OM IVV vers ESXi	Serveur HTTPS	Utilisée pour fournir des informations à la station de gestion. Ce port doit s'ouvrir à partir d'ESXi.

Tableau 7. Nœuds gérés (iDRAC ou CMC ou OME-Modular)

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
443	WSMAN/ HTTPS, REST/ HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Appliance OMI VV pour iDRAC ou CMC ou OME-Modular	Communication iDRAC	Utilisé pour fournir des informations à la station de gestion et communiquer au châssis MX à l'aide des protocoles REST ou HTTPS. Ce port doit s'ouvrir à partir d'iDRAC et CMC ou d'OME-Modular.
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Sortant	iDRAC vers appliance OMI VV	Découverte automatique	Pour la découverte automatique de l'iDRAC (nœuds gérés) dans la station de gestion.
2049	NFS	UDP	Aucun	Entrée/ Sortie	iDRAC vers/ depuis OMIVV	Partage public	Pour que l'iDRAC accède au partage public NFS qui est exposé par l'appliance OMIVV. Utilisé pour le déploiement du système d'exploitation et la mise à jour du micrologiciel. Pour accéder aux configurations de l'iDRAC à partir de l'OMIVV. Utilisé dans le flux de déploiement.
4001 à 4004	NFS	UDP	Aucun	Entrée/ Sortie	iDRAC vers/ depuis OMIVV	Partage public	Pour que l'iDRAC accède au partage public NFS qui est exposé par l'appliance OMIVV. Utilisé pour le déploiement du système d'exploitation et la mise à jour du micrologiciel. Pour accéder aux configurations de l'iDRAC à partir de l'OMIVV. Utilisé dans le flux de déploiement.
69	TFTP	UDP	128 bits	Entrée/ Sortie	iDRAC vers/ depuis OMIVV	Protocole simplifié de transfert de fichiers	Utilisé afin de gérer l'iDRAC avec succès à partir de la station de gestion.

Exigences d'OpenManage Integration for VMware vCenter

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 8. Versions ESXi prises en charge

Version ESXi	Génération du serveur		
	12G	13G	14G
6,0 U3	O	O	N
6,5	O	O	N
6,5 U1	O	O	O
6,5 U2	O	O	O
6,5 U3	O	O	O
6,7	N	O	O

Version ESXi	Génération du serveur		
6.7 U1	N	O	O
6.7 U2	N	O	O
6,7 U3	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 ultérieures.

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

Tableau 9. 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

OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.0 prend en charge VMware vRealize Operations Manager (vROPS) version 2.0.

L'appliance OMIVV 5.0 prend en charge CentOS 7.6.1810.

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	Y	Y	Y	Y
Inventaire du matériel	Y	Y	Y	Y
Lier et lancer CMC ou le module de gestion	Y	Y	Y	Y
Informations sur la licence	S/O	Y	Y	Y
Informations sur la garantie	Y	Y	Y	Y
Rapport d'intégrité	Y	Y	Y	Y
Informations de relation de groupe de gestion de châssis multiple	N	N	N	Y
Mise à jour du micrologiciel	N	N	N	Y

Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

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

Tableau 11. Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

Fonctionnalités	Plate-forme	
	12G et 13G	14G
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/Micrologiciel#	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
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 de verrouillage du système	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

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

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

\$ La fonctionnalité Proactive HA ne s'applique que sur vCenter 6.5 ou une version ultérieure doté de ESXi 6.0 ou d'une version ultérieure. En outre, la fonctionnalité Proactive HA n'est pas prise en charge sur des serveurs disposant d'un bloc d'alimentation intégré et de modèles de serveur de Cloud.

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

~ Pris en charge uniquement pour les serveurs rack.

Remarques importantes

Cette section contient des informations importantes dont vous devez tenir compte lorsque vous utilisez OpenManage Integration for 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 d'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 vSphere 6.5 et appliance du contrôleur de services de plateforme](#)
 - [Exigences DNS pour vSphere 6.7 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).

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 5.0*
- *Guide d'installation d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 5.0*
- *Notes de mise à jour d'OpenManage Integration pour VMware vCenter version 4.0*