

# OpenManage Integration for VMware vCenter Matrice de compatibilité, version 3.1



# Remarques, précautions et avertissements

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

**Copyright © 2016 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 02

Rév. A00

# Table des matières

<b>1 Présentation.....</b>	<b>4</b>
Espace requis pour le stockage provisionné.....	4
Configuration de l'appliance virtuelle par défaut.....	4
Autres documents utiles.....	4
<b>2 Ressources prises en charge.....</b>	<b>6</b>
Exigences du navigateur et du lecteur Flash .....	6
Versions du BIOS, de l'iDRAC et du Lifecycle Controller .....	6
Informations sur les ports.....	9
Appliance virtuelle et nœuds gérés.....	9
Exigences d'OpenManage Integration for VMware vCenter.....	11
Versions ESXi prises en charge sur les hôtes gérés .....	11
Fonctionnalités prises en charge sur le châssis Dell PowerEdge .....	12
Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge.....	13
<b>3 Remarques importantes.....</b>	<b>14</b>

# Présentation

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

L'*OpenManage Integration for VMware vCenter* 3.1 prend désormais en charge :

- vCenter 5.5 U3 et 6.0 U1
- VMware ESXi versions 5.5 U3 et 6.0 U1
- Plates-formes T130, T330, R230, R330, C4130
- OMSA 8.2
- Enregistrement d'appareil OMIVV par les utilisateurs non-administrateurs possédant les privilèges d'administrateur requis
- Langue : chinois traditionnel
- Lots DUP 64 bits pour la mise à jour du micrologiciel

## Espace requis pour le stockage provisionné

L'appliance virtuelle OpenManage Integration exige 43,5 Go d'espace disque pour le stockage provisionné.

## Configuration de l'appliance virtuelle par défaut

L'appliance virtuelle OpenManage Integration est provisionnée avec 8 Go de RAM et 2 UC virtuelles.

## Autres documents utiles

Accédez à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) pour consulter la liste suivante de documents concernant le bureau vSphere et le client Web :

- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 User's Guide for Desktop client (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 pour le client Bureau)*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Installation Guide for Desktop client (Guide d'installation de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 pour le client Bureau)*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 User's Guide for Web client (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 pour le client Web)*
- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Installation Guide for Web client (Guide d'installation de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 pour le client Web)*

- *Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1 Release notes (Notes de mise à jour de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1)*

## 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.

### Exigences du navigateur et du lecteur Flash

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

-  **REMARQUE** : Les exigences du navigateur et du lecteur Flash sont conformes aux directives VMware pour OpenManage Integration for VMware vCenter. Les navigateurs pris en charge sont Microsoft Internet Explorer, Google Chrome et Mozilla Firefox. Pour connaître les versions de navigateur, reportez-vous à la documentation de VMware relative à la version de vCenter que vous utilisez.
-  **REMARQUE** : Pour accéder à OpenManage Integration for VMware vCenter à partir de Windows Server 2012 ou d'une version ultérieure, activez la fonction Expérience utilisateur pour activer le lecteur Flash. Installez OpenManage Integration for VMware vCenter (appliance virtuelle) sur n'importe quel hôte ESXi.

**Tableau 1. Configuration requise pour Flash player pour les versions de serveur vCenter**

Version vCenter	Version de Flash player
v5.0-v5.5	11.5.0 ou version ultérieure
v6.0 ou version ultérieure	16.0 ou version ultérieure

### Versions du BIOS, de l'iDRAC et du Lifecycle Controller

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

Il est recommandé d'utiliser la plateforme Server Update Utility (SUU), Repository Manager ou Lifecycle Controller pour mettre à jour les serveurs à l'une des versions de base suivantes avant d'utiliser *OpenManage Integration for VMware vCenter*.

**Tableau 2. BIOS pour les serveurs Dell PowerEdge de 11<sup>e</sup> génération**

Serveur	Version minimale
PowerEdge R210	1.8.2 ou version ultérieure
PowerEdge R210II	1.3.1 ou version ultérieure

<b>Serveur</b>	<b>Version minimale</b>
PowerEdge R310	1.8.2 ou version ultérieure
PowerEdge R410	1.9.0 ou version ultérieure
PowerEdge R415	1.8.6 ou version ultérieure
PowerEdge R510	1.9.0 ou version ultérieure
PowerEdge R515	1.8.6 ou version ultérieure
PowerEdge R610	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge R710	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge R710	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge R715	3.0.0 ou version ultérieure
PowerEdge R810	2.5.0 ou version ultérieure
PowerEdge R815	3.0.0 ou version ultérieure
PowerEdge R910	2.5.0 ou version ultérieure
PowerEdge M610	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge M610x	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge M710HD	5.0.1 ou version ultérieure
PowerEdge M910	2.5.0 ou version ultérieure
PowerEdge M915	2.6.0 ou version ultérieure
PowerEdge T110 II	1.8.2 ou version ultérieure
PowerEdge T310	1.8.2 ou version ultérieure
PowerEdge T410	1.9.0 ou version ultérieure
PowerEdge T610	6.1.0 ou version ultérieure
PowerEdge T710	6.1.0 ou version ultérieure

**Tableau 3. BIOS pour les serveurs Dell PowerEdge de 12<sup>e</sup> génération**

<b>Serveur</b>	<b>Version minimale</b>
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

<b>Serveur</b>	<b>Version minimale</b>
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. BIOS pour les serveurs Dell PowerEdge de 13<sup>e</sup> génération**

<b>Serveur</b>	<b>Version minimale</b>
R630	1.0.4 ou version ultérieure
T630	1.0.4 ou version ultérieure
R730	1.0.4 ou version ultérieure
R730xd	1.0.4 ou version ultérieure
R430	1.0.2 ou version ultérieure
R530	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
R230	1.0.2 ou version ultérieure
R330	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. iDRAC et Lifecycle Controller pour le déploiement**

<b>Génération</b>	<b>Version</b>	
	<b>iDRAC</b>	<b>LifeCycle Controller</b>
Serveurs Dell PowerEdge de 11e génération	3.35 pour type modulaire, 1.85 pour rack ou tour	1.5.2 ou version ultérieure
Serveurs Dell PowerEdge de 12e génération	1.00.0 ou version ultérieure	1.0.0.3017 ou version ultérieure

Génération	Version	
Serveurs Dell PowerEdge de 13e génération	2.00.00.00 ou version ultérieure	2.00.00.00 ou version ultérieure

Tableau 6. Exigences du BIOS et de l'iDRAC pour le serveur Cloud

Modèle	BIOS	iDRAC avec Lifecycle Controller
C6320	1.0.2	2.20.20.20
C4130	1.0.2	2.22.22.20

## Informations sur les ports

### Appliance virtuelle et nœuds gérés

Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, lorsque vous déployez l'agent OMSA à l'aide du lien *Correction des hôtes non-conformes* que vous trouverez dans la fenêtre Conformité, l'OpenManage Integration for VMware vCenter démarre le service Client http, active le port 8080 et libère le port pour ESXi 5.0 ou version ultérieure pour télécharger et installer les VIB OMSA. Une fois l'installation des VIB OMSA terminée, le service s'arrête automatiquement et le port se ferme.

Tableau 7. Appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
21	FTP	TCP	Aucun	Sortant	Client de commande FTP	Non
53	DNS	TCP	Aucun	Sortant	Client DNS	Non
80	HTTP	TCP	Aucun	Sortant	Accès Dell Online Data	Non
80	HTTP	TCP	Aucun	Entrant	Administration Console	Non
162	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	Communication iDRAC/ OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Partage public	Non

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
4 001-4 004	NFS	UDP/TCP	Aucun	Entrée/Sortie	Partage public	Non
5432	Postgres	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	PostgreSQL	Non
11620	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non

Tableau 8. Nœuds gérés

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
162, 11620	SNMP	UDP	Aucun	Sortant	Événements matériels	Non
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrant	Communication iDRAC/ OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Sortant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP	Aucun	Entrée/Sortie	Partage public	Non
4001-4004	NFS	UDP	Aucun	Entrée/Sortie	Partage public	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
8080	HTTP	TCP		Entrant	Serveur HTTP ; télécharge le VIB OMSA et répare les hôtes vSphere non conformes	Non
50	RMCP	UDP/TCP	128 bits	Sortant	Protocole de vérification de courrier à distance	Non
51	IMP	UDP/TCP	Aucun	S/O	Maintenance d'adresse logique IMP	Non
5353	mDNS	UDP/TCP		Entrée/Sortie	DNS Multicast	Non

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
631	IPP	UDP/TCP	Aucun	Sortant	Internet Printing Protocol (IPP)	Non
69	TFTP	UDP	128 bits	Entrée/Sortie	Protocole simplifié de transfert de fichiers	Non
111	NFS	UDP/TCP	128 bits	Entrant	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	Non
68	BOOTP	UDP	Aucun	Sortant	Client de protocole Bootstrap	Non

## 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.


prise en charge des versions ESXi	Génération du serveur		
	11G	12G	13G
v5.0	○	○	N
v5.0 U1	○	○	N
v5.0 U2	○	○	N
v5.0 U3	○	○	N
v5.1	○	○	N
v5.1 U1	○	○	N
v5.1 U2	○	○	○
v5.1 U3	○	○	○ (à l'exception de M830, FC830 et de FC430)
v5.5	○	○	N

prise en charge des versions ESXi	Génération du serveur		
	11G	12G	13G
v5.5 U1	○	○	N
v5.5 U2	○	○	○
v5.5 U3	○	○	○
v6.0	○	○	○
v6.0 U1	○	○	○

### Versions de vCenter Server prises en charge pour la version 3.1

L'OpenManage Integration for VMware vCenter fonctionne avec n'importe quelle version du vCenter Server :

Version vCenter	Prise en charge du client de bureau	Prise en charge du client Web
v5.1 U2	○	N
v5.1 U3	○	N
v5.5 U1	○	○
v5.5 U2	○	○
v5.5 U3	○	○
v6.0	○	○
v6.0 U1	○	○

 **REMARQUE** : pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un vCenter Server, voir l'*OpenManage Integration for VMware vCenter, Quick Install Guide v3.1* (Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration for VMware vCenter v3.1) disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Fonctionnalités prises en charge sur le châssis Dell PowerEdge

Ce chapitre fournit des informations sur les fonctionnalités prises en charge sur le châssis Dell PowerEdge.

Fonctions	M1000e	VRTX	FX2s
Alertes SNMP	○	○	○
Inventaire matériel	○	○	○
Lien et lancement du CMC	○	○	○
Informations sur la licence	S/O	○	○

Fonctions	M1000e	VRTX	FX2s
Informations sur la garantie	○	○	○
Rapport d'intégrité	○	○	○

## 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.

Resource	Plateforme		
	11e	12e	13e
Inventaire matériel	○	○	○
Événements et alarmes	○ (SNMP v1 uniquement)	○ (SNMP v1 et v2)	○ (SNMP v1 et v2)
Surveillance de l'intégrité au niveau des composants *	○	○	○
Mises à jour du BIOS/Micrologiciel**	○	○	○
Informations sur la garantie	○	○	○
Conformité de l'hôte	○	○	○
Découverte manuelle/automatique de serveur sans système d'exploitation	○	○	○
Conformité de serveur sans système d'exploitation	○	○	○
Configuration matérielle	○	○	○
Déploiement de l'hyperviseur sans système d'exploitation	○	○	○
Faire clignoter le voyant LED du serveur	○	○	○
Afficher/Effacer les journaux d'événements système (SEL)	○	○	○
Lien et lancement d'iDRAC	○	○	○
Réinitialisation d'iDRAC	○	○	○

\* 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 de micrologiciel ne sont pas prises en charge pour les cartes mezzanine.


## Remarques importantes

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


- *OpenManage Integration for VMware vCenter* prend en charge le mode BIOS pour déployer l'hyperviseur sur le serveur cible. Avant d'appliquer le profil d'hyperviseur, assurez-vous que le mode BIOS est sélectionné dans le profil matériel de référence. Si aucun profil matériel n'est sélectionné, assurez-vous de configurer manuellement le mode d'amorçage sur BIOS et redémarrez le serveur avant d'appliquer le profil d'hyperviseur.

 **REMARQUE** : Le déploiement de l'hyperviseur est pris en charge uniquement sur le client de bureau.

- L'*OpenManage Integration for VMware vCenter* ne prend actuellement en charge que la communauté dénommée « Publique » ou « publique ». Le nom de communauté SNMP n'est pas configurable. Si un autre nom de communauté est utilisé, les événements ne sont pas reçus par l'*OpenManage Integration for VMware vCenter* et les événements n'apparaissent pas dans le VMware vCenter.
- Un profil matériel créé à l'aide d'un serveur de référence avec une version particulière du BIOS peut provoquer un échec du déploiement. Certaines versions du BIOS fournissent des informations erronées au sujet de certains paramètres du BIOS, tels que les paramètres des cartes réseau NIC1 et NIC2. Lorsqu'un serveur doté de la version minimale du BIOS est utilisé comme serveur de référence dans un profil matériel, les champs sont ignorés tant par l'interface utilisateur que par le déploiement. Un problème peut cependant se produire, si les paramètres en question doivent posséder une valeur particulière afin que le déploiement se termine avec succès. La solution à ce problème consiste à utiliser un serveur dont le BIOS est à jour comme serveur de référence pour un profil matériel.

 **REMARQUE** : Les serveurs utilisés pour le déploiement doivent aussi avoir un BIOS à jour. Si le déploiement tente d'appliquer les paramètres à un serveur dont le BIOS présente des problèmes, le déploiement échoue. Pour l'heure, la conformité de la version du BIOS n'est pas vérifiée, mais elle s'affiche sur la page de conformité du serveur. Des avertissements s'affichent sur le serveur de référence du profil matériel et sur les pages de paramètres du BIOS, mais aussi lorsque vous sélectionnez un modèle de déploiement dont un profil matériel est affecté au cours du déploiement.

- Il est vivement recommandé d'enregistrer *OpenManage Integration for VMware vCenter* auprès du VMware vCenter en utilisant le nom de domaine complet (FQDN). Pour des enregistrements basés sur FQDN, le nom d'hôte du vCenter doit être susceptible d'être résolu par le serveur DNS.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur les exigences DNS pour vSphere, voir :

- <https://pubs.vmware.com/vsphere-55/index.jsp?topic=/com.vmware.vsphere.install.doc/GUID-1DD8E69C-4551-4C18-8698-7BFE01BEA8B7.html>
- <https://pubs.vmware.com/vsphere-60/index.jsp?topic=/com.vmware.vsphere.install.doc/GUID-1DD8E69C-4551-4C18-8698-7BFE01BEA8B7.html>