




OpenManage Integration for VMware vCenter Version 3.1 Compatibility Matrix



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.

© 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 - 04

Rév. A01

Contents

1 Overview.....	4
Space required for provisioned storage.....	4
Default virtual appliance configuration.....	4
Autres documents utiles.....	4
2 Ressources prises en charge.....	5
Exigences du navigateur et du lecteur Flash	5
Versions du BIOS, de l'iDRAC et du Lifecycle Controller	5
Informations sur les ports.....	7
Appliance virtuelle et nœuds gérés.....	7
OpenManage Integration for VMware vCenter requirements.....	9
Supported ESXi versions on managed hosts.....	9
Fonctionnalités prises en charge sur le châssis Dell PowerEdge	10
Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge.....	11
3 Important notes.....	12



Overview

This document contains updated information for your *OpenManage Integration for VMware vCenter* (OMIVV) and any other technical documentation included with *OpenManage Integration for VMware vCenter* software.

The *OpenManage Integration for VMware vCenter* 3.1 now supports:

- vCenter; 5.5 U3, 6.0 U1, and 6.0 U2
- VMware ESXi versions; 5.5 U3, 6.0 U1, 6.0 U2
- T130, T330, R230, R330, C4130 platforms
- OMSA 8.2
- OMIVV appliance registration by non-administrator users with the required privileges
- Traditional Chinese language
- 64-bit DUP bundles for firmware update

Space required for provisioned storage

The OpenManage Integration virtual appliance requires 43.5 GB of disk space for provisioned storage.

Default virtual appliance configuration

The OpenManage Integration virtual appliance is provisioned with 8 GB of RAM and 2 virtual CPU.

Autres documents utiles

Accédez à l'adresse 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^e génération

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



Serveur	Version minimale
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^e génération

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
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^e génération

Serveur	Version minimale
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

Génération	Version	
	iDRAC	LifeCycle Controller
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
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
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

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
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
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

OpenManage Integration for VMware vCenter requirements

Supported ESXi versions on managed hosts

The following table provides information about the supported ESXi versions on managed hosts.

ESXi version support	Server Generation		
	11G	12G	13G
v5.0	Y	Y	N
v5.0 U1	Y	Y	N
v5.0 U2	Y	Y	N
v5.0 U3	Y	Y	N
v5.1	Y	Y	N
v5.1 U1	Y	Y	N
v5.1 U2	Y	Y	Y
v5.1 U3	Y	Y	Y (except M830, FC830, and FC430)
v5.5	Y	Y	N



ESXi version support	Server Generation		
	11G	12G	13G
v5.5 U1	Y	Y	N
v5.5 U2	Y	Y	Y
v5.5 U3	Y	Y	Y
v6.0	Y	Y	Y
v6.0 U1	Y	Y	Y
v6.0 U2	Y	Y	Y

Supported vCenter Server versions for release 3.1

The OpenManage Integration for VMware vCenter will work with any of the following vCenter Server versions:

vCenter version	Desktop Client Support	Web Client Support
v5.1 U2	Y	N
v5.1 U3	Y	N
v5.5 U1	Y	Y
v5.5 U2	Y	Y
v5.5 U3	Y	Y
v6.0	Y	Y
v6.0 U1	Y	Y
v6.0 U2	Y	Y

NOTE:

For more information on registering a vCenter server, see *OpenManage Integration for VMware vCenter, Quick Install Guide v3.1* available at 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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inventaire matériel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lien et lancement du CMC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Informations sur la licence	S/O	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Informations sur la garantie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rapport d'intégrité	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Événements et alarmes	<input type="radio"/> (SNMP v1 uniquement)	<input type="radio"/> (SNMP v1 et v2)	<input type="radio"/> (SNMP v1 et v2)
Surveillance de l'intégrité au niveau des composants *	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mises à jour du BIOS/Micrologiciel**	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Informations sur la garantie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conformité de l'hôte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Découverte manuelle/automatique de serveur sans système d'exploitation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conformité de serveur sans système d'exploitation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Configuration matérielle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Déploiement de l'hyperviseur sans système d'exploitation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Faire clignoter le voyant LED du serveur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Afficher/Effacer les journaux d'événements système (SEL)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lien et lancement d'iDRAC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Réinitialisation d'iDRAC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

* 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.




Important notes

This section provides important information that you need to consider when you are working on OpenManage Integration for VMware vCenter.

- *OpenManage Integration for VMware vCenter* supports BIOS mode to deploy Hypervisor on the target server. Make sure that you have BIOS mode selected in the reference hardware profile before applying the Hypervisor profile. If there is no hardware profile selected, make sure to manually configure the boot mode as BIOS and reboot the server before applying the Hypervisor profile.

 **NOTE: Hypervisor deployment is supported only in the desktop client.**

- The *OpenManage Integration for VMware vCenter* currently supports only the community named "Public" or "public". The SNMP community name is not configurable. If another community name is used, the events are not received by the OpenManage Integration for VMware vCenter and the events do not appear in the VMware vCenter.
- A hardware profile created using a reference server with a certain BIOS version can cause deployment to fail. Some BIOS versions do not provide accurate information for certain BIOS settings, such as the Embedded NIC1 and NIC2 settings. When a server with the minimum BIOS version is used as a reference server in a hardware profile, the fields are ignored by both the UI and deployment. An issue may occur, however, if the settings in question are required to have a certain value for deployment to complete successfully. The solution to this issue is to use a server with up-to-date BIOS as a reference server for a hardware profile.

 **NOTE: Servers being used for deployment should also have updated BIOS. If deployment tries to apply settings to a server with issues in BIOS, deployment fails. Currently the BIOS version is not checked for compliance, but it is displayed on the server compliance page. Warnings are displayed on the hardware profile reference server and BIOS settings pages and when you select a deployment template with an affected hardware profile during deployment.**

- Registering OpenManage Integration for VMware vCenter with the VMware vCenter using Fully Qualified Domain Name (FQDN) is highly recommended. For FQDN based registrations, the hostname of the vCenter should be properly resolvable by the DNS server.

 **NOTE: For more information about the DNS requirements for vSphere, see:**

- [DNS requirements for vSphere 5.5](#)
- [DNS requirements for vSphere 6.0](#)