

OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.1

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.

Copyright © 2017 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Présentation.....	4
Configuration de l'appliance virtuelle par défaut.....	4
Autres documents utiles.....	5
2 Ressources prises en charge.....	6
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 PowerEdge	12
Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge.....	12
3 Remarques importantes.....	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 for VMware vCenter 4.1 offre les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge de vSphere 6.0 U3
- Prise en charge d'OMSA 8.5
- Prise en charge du mode de verrouillage de l'iDRAC9 pour la 14e génération de serveurs
- Prise en charge du profil de configuration du système (SCP) pour la 14e génération de serveurs
- Prise en charge des améliorations d'interruption SNMP
- Prise en charge des plates-formes de 14e génération

REMARQUE : À partir d'OMIVV 4.0 et versions ultérieures, seul le client Web VMware vSphere est pris en charge et le bureau client vSphere n'est pas pris en charge.

REMARQUE : Pour vCenter 6.5 et versions ultérieures, l'appliance OMIVV est disponible uniquement pour la version Flash. L'appliance OMIVV n'est pas disponible pour la version HTML5.

REMARQUE : OMIVV 4.1 est une version uniquement pour OVF. Pour une version uniquement pour OVF, assurez-vous que vous effectuez une sauvegarde de la base de données depuis la version existante OMIVV et la restaurez dans la dernière version d'appliance disponible. Pour plus d'informations, voir la rubrique Mise à jour de l'appliance via des sauvegardes et restaurations dans *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.1 User's Guide Client Web* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter pour client Web version 4.1).

Sujets :

- [Configuration de l'appliance virtuelle par défaut](#)
- [Autres documents utiles](#)

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
Small (Petite)	Jusqu'à 250	2	8	44 Go
Moyen	Jusqu'à 500	4	16	44 Go
Large (Importante)	jusqu'à 1 000	8	32	44 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.

Autres documents utiles

Accédez à l'adresse Dell.com/support/manuals pour consulter la liste suivante de documents concernant le client Web vSphere :

- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.1 Web Client User's Guide (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter pour client Web version 4.1)*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.1 Web Client Installation Guide (Guide d'installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter pour client Web version 4.1)*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.1 Release notes (Notes de mise à jour d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.1)*

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.

Sujets :

- Exigences du navigateur et du lecteur Flash
- Versions du BIOS, de l'iDRAC et du 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

Exigences du navigateur et du lecteur Flash

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.

- ① **REMARQUE :** Les exigences du navigateur et du lecteur Flash dépendent des consignes VMware concernant l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter. Les navigateurs pris en charge sont : Microsoft Internet Explorer, Google Chrome et Mozilla Firefox. Pour connaître les versions spécifiques des navigateurs, reportez-vous à la documentation VMware pour la version vCenter que vous utilisez.
- ① **REMARQUE :** Pour accéder à l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter à partir de Windows Server 2012 ou version ultérieure, activez la fonction d'expérience de poste de travail pour activer le lecteur Flash. Installez OpenManage Integration for VMware vCenter (appliance virtuelle) sur tout hôte ESXi.

Tableau 2. Exigences du lecteur Flash pour les versions de serveur vCenter

Version vCenter	Version du lecteur Flash
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 du BIOS, de l'iDRAC et du Lifecycle Controller requises pour activer les fonctionnalités de l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter sont répertoriées dans cette section.

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. BIOS pour les serveurs 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
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 4. BIOS pour les serveurs 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

Serveur	Version minimale
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 5. BIOS pour les serveurs PowerEdge de 13^e génération

Serveur	Version 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 6. BIOS pour les serveurs PowerEdge de 14^e génération

Serveur	Version minimale
R940	1.0.0 ou version ultérieure
R740	1.0.0 ou version ultérieure
R740xd	1.0.0 ou version ultérieure

Serveur	Version minimale
R640	1.0.0 ou version ultérieure

Tableau 7. iDRAC et Lifecycle Controller pour le déploiement

Génération	Version	
	iDRAC	Lifecycle Controller
Serveurs PowerEdge de 11e génération	3.35 pour type modulaire, 1.85 pour rack ou tour	1.5.2 ou version ultérieure
Serveurs PowerEdge de 12e génération	1.00.0 ou version ultérieure	1.0.0.3017 ou version ultérieure
Serveurs PowerEdge de 13e génération	2.30.30.30 ou version ultérieure	2.30.30.30 ou version ultérieure
Serveurs PowerEdge de 14e génération	3.00.00.00	3.00.00.00

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

Modèle	BIOS	iDRAC avec Lifecycle Controller
C6320	1.0.2	2.30.30.30 ou version ultérieure
C4130	1.0.2	2.30.30.30 ou version ultérieure
C6420	1.0.0 ou version ultérieure	3.00.00.00

Informations sur les ports

Appliance virtuelle et nœuds gérés

Dans OMIVV, lorsque vous déployez l'agent OMSA à l'aide du lien *Résoudre les hôtes non conformes* disponibles dans l'Assistant **Résoudre les hôtes vSphere non conformes**, OMIVV effectue l'action suivante :

- Démarre le service client HTTP
- Active le port 8080
- Met à disposition le port pour ESXi 5.0 ou version ultérieure pour télécharger et installer OMSA VIB

Une fois l'installation d'OMSA VIB terminée, le service s'arrête automatiquement et le port se ferme.

Tableau 9. Appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
21	FTP	TCP	None (Aucun)	Sortant	Client de commande FTP	Non
53	DNS	TCP	None (Aucun)	Sortant	Client DNS	Non
80	HTTP	TCP	None (Aucun)	Sortant	Accès Dell Online Data	Non
80	HTTP	TCP	None (Aucun)	Entrant	Console Administration	Non

Numéro de port	Protocoles	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
162	Agent SNMP	UDP	None (Aucun)	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
443	WS-MAN	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	Communication iDRAC/OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP/TCP	None (Aucun)	Entrée/Sortie	Partage public	Non
4001-4004	NFS	UDP/TCP	None (Aucun)	Entrée/Sortie	Partage public	Non
5432	Postgres	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	PostgreSQL	Non
11620	Agent SNMP	UDP	None (Aucun)	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non

Tableau 10. Nœuds gérés

Numéro de port	Protocoles	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
162, 11620	SNMP	UDP	None (Aucun)	Sortant	Événements matériels	Non
443	WS-MAN	TCP	128 bits	Entrant	Communication iDRAC/OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Sortant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP	None (Aucun)	Entrée/Sortie	Partage public	Non
4001-4004	NFS	UDP	None (Aucun)	Entrée/Sortie	Partage public	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
8080	HTTP	TCP		Entrant	Serveur HTTP ; téléchargement OMSA VIB et réparation des hôtes vSphere non conformes	Non
50	RMCP	UDP/TCP	128 bits	Sortant	Protocole de vérification de courrier à distance	Non
51	IMP	UDP/TCP	None (Aucun)	N/A	Maintenance d'adresse logique IMP	Non
5353	mDNS	UDP/TCP		Entrée/Sortie	DNS Multicast	Non

Numéro de port	Protocoles	Port Type (Type de port)	Niveau de cryptage maximum	Direction	Utilisation	Configurable
631	IPP	UDP/TCP	None (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	None (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 :

Tableau 11. Versions ESXi prises en charge

prise en charge des versions ESXi	Génération du serveur			
	11G	12G	13G	14G
v5.0	O	O	N	N
v5.0 U1	O	O	N	N
v5.0 U2	O	O	N	N
v5.0 U3	O	O	N	N
v5.1	O	O	N	N
v5.1 U1	O	O	N	N
v5.1 U2	O	O	O	N
v5.1 U3	O	O	Y (à l'exception de M830, FC830 et de FC430)	N
v5.5	O	O	N	N
v5.5 U1	O	O	N	N
v5.5 U2	O	O	O	N
v5.5 U3	O	O	O	N
v6.0	O	O	O	N
v6.0 U1	O	O	O	N
v6.0 U2	O	O	O	N

prise en charge des versions ESXi	Génération du serveur			
	11G	12G	13G	14G
v6.0 U3	O	O	O	O
v6.5	N	O	O	N
v6.5 U1	N	O	O	O

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

Tableau 12. Versions du serveur vCenter prises en charge

Version vCenter	Prise en charge du client Web
v5.5 U3	O
v6.0 U2	O
v6.0 U3	O
v6.5	O
v6.5 U1	O

REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un serveur vCenter, voir l'*OpenManage Integration for VMware vCenter Version 4.1 Web Client Install Guide* (Guide d'installation client d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.1) disponible à l'adresse Dell.com/support/manuals.

La version 4.1 de l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter prend en charge les versions VMware vRealize Operations Manager (vROPS) suivantes :

Fonctionnalités prises en charge sur le châssis PowerEdge

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

Tableau 13. Fonctionnalités prises en charge sur une infrastructure modulaire

Fonctionnalités	M1000e	VRTX	FX2s
Alertes SNMP	O	O	O
Inventaire du matériel	O	O	O
Lien et lancement du CMC	O	O	O
Informations sur la licence	N/A	O	O
Informations sur la garantie	O	O	O
Rapport d'intégrité	O	O	O

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 14. Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge

Ressource	Plate-forme		
	11e	12e et 13e	14e
Inventaire du matériel	O	O	O
Événements et alarmes	O (SNMP v1 uniquement)	O (SNMP v1 et v2)	O (SNMP v1 et v2)
Surveillance de l'intégrité au niveau des composants*	O	O	O
Mises à jour** du micrologiciel/BIOS	O	O	O
Proactive HA***	N	O	O
Informations sur la garantie	O	O	O
Conformité de l'hôte	O	O	O
Détection manuelle/ automatique de serveur sans système d'exploitation	O	O	O
Conformité Bare-Metal	O	O	O
Configuration matérielle	O	O	O
Déploiement d'hyperviseur sans système d'exploitation	O	O	O
Faire clignoter le voyant LED du serveur	O	O	O
Afficher/Effacer les journaux d'événements système (SEL)	O	O	O
Lien et lancement d'iDRAC	O	O	O
Réinitialisation d'iDRAC	O	O	O
Mode de verrouillage du système	N	N	O
Profil système	N	N	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 de micrologiciel ne sont pas prises en charge pour les cartes mezzanine.

*** La fonctionnalité Proactive HA ne s'applique que sur vCenter 6.5 ou version ultérieure doté de ESXi 6.0 ou version ultérieure.

Remarques importantes

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

- L'appliance OMIVV prend en charge le mode BIOS pour déployer l'hyperviseur sur le serveur cible. Assurez-vous que le mode BIOS est sélectionné dans le profil matériel de référence avant d'appliquer le profil hyperviseur. Si aucun profil matériel n'est sélectionné, configurez manuellement le mode de démarrage en tant que BIOS, puis redémarrez le serveur avant d'appliquer le profil hyperviseur.
- 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 matériel 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 matériel, 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 matériel.

i **REMARQUE : Le BIOS des serveurs utilisés pour le déploiement doit également être à jour. Si le déploiement tente d'appliquer les paramètres à un serveur présentant des problèmes de BIOS, le déploiement échoue. Actuellement, il n'existe pas de vérification de conformité de la version du BIOS, toutefois celle-ci est affichée sur la page de conformité du serveur. Des avertissements s'affichent sur les pages des paramètres du BIOS et du serveur de référence du profil matériel, et lorsque vous sélectionnez un modèle de déploiement avec un profil matériel affecté au cours du déploiement.**

- 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.

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

- [Exigences DNS pour vSphere 5.5](#)
- [Exigences DNS pour vSphere 6.0](#)
- [Exigences DNS pour vSphere 6.5 et appliance du contrôleur de services de plateforme](#)
- Pour un serveur cloud, la licence iDRAC Enterprise est requise.
- La chaîne de communauté SNMP par défaut est publique. La chaîne de communauté SNMP peut être configurée à partir de **Gérer > Paramètres > Paramètres de l'appliance > Chaîne de communauté d'interruption SNMP OMSA**.