OpenManage Integration pour VMware vCenter

Guide d'installation de la version 5.3

March 2021
Rév. A00

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

1

Introduction

Ce guide fournit des instructions relatives à l'installation et à la configuration d'OpenManage Integration pour VMware vCenter (OMIVV). OMIVV est utilisé pour découvrir, surveiller et gérer les serveurs PowerEdge exécutant VMware vCenter. Après avoir terminé l'installation d'OMIVV, pour effectuer l'inventaire, la surveillance et les alertes, les mises à jour du firmware et la gestion de la garantie, reportez-vous au *Guide d'utilisateur d'OpenManage Integration pour VMware vCenter* disponible à l'adresse **https://www.dell.com/support**.

Sujets :

Gestion des licences d'OpenManage Integration pour VMware vCenter (OMIVV)

OMIVV possède deux types de licences :

- Licence d'évaluation : lorsque l'appliance OMIVV est mise sous tension pour la première fois, une licence d'évaluation est installée automatiquement. La version d'essai contient une licence d'évaluation pour cinq hôtes (serveurs) gérés par OMIVV. Cette version d'évaluation de 90 jours est la licence par défaut fournie lors de l'expédition.
- Licence standard : vous pouvez acheter n'importe quel nombre de licences hôtes gérées par OMIVV. Cette licence inclut un support produit et des mises à jour de l'appliance OMIVV. La licence standard est disponible pour une période de trois ou cinq ans. Toute licence supplémentaire achetée prolonge la période de la licence existante.

La durée de la licence pour une clé XML unique est calculée à partir de la date de vente indiquée sur la commande d'origine. Toutes les nouvelles licences téléchargées seront incluses dans le nombre après la fin de la période de grâce de 90 jours pour toute licence antérieure ou expirée.

OMIVV prend en charge jusqu'à 15 instances vCenters. Lorsque vous effectuez la mise à niveau de la licence d'évaluation vers une licence standard complète, vous recevez un e-mail de confirmation de commande et vous pouvez télécharger le fichier de licence à partir de Dell Digital Locker. Enregistrez le fichier .XML de licence sur votre système local et téléchargez le nouveau fichier de licence à l'aide de la **Console Administration**.

Lorsque vous achetez une licence, le fichier .XML (clé de licence) est téléchargeable sur Dell Digital Locker à l'adresse **https://www.dell.com/support**. Si vous ne parvenez pas à télécharger vos clés de licence, contactez le service de support Dell en vous rendant sur **Contacter le support Commandes** à l'adresse **https://www.dell.com/support** pour trouver le numéro de téléphone du service du support Dell de votre zone géographique pour votre produit.

Les licences présentent les informations suivantes dans la console Administration OMIVV :

- Licences de connexions vCenter maximales : jusqu'à 15 connexions vCenter enregistrées et utilisées sont autorisées.
- Nombre maximum de licences de connexions hôte : nombre de connexions hôte achetées (avec un maximum de 2000 hôtes pris en charge pour une seule instance OMIVV).
- En cours d'utilisation : le nombre de connexions vCenter ou connexions hôte utilisées. Pour les connexions hôte, ce nombre représente le nombre d'hôtes (ou de serveurs) répertoriés.
- Disponibles : nombre de licences de connexions vCenter ou de connexions hôte disponibles pour un usage ultérieur.

Lorsque vous tentez d'ajouter un hôte à un profil d'identification d'hôte, si le nombre d'hôtes sous licence dépasse le nombre de licences, l'ajout d'hôtes supplémentaires n'est pas autorisé. OMIVV ne prend pas en charge la gestion d'un nombre d'hôtes supérieur au nombre de licences d'hôte disponibles.

REMARQUE : Vous pouvez utiliser n'importe quelle licence active pour les versions OMIVV 5.x. Les licences sauvegardées à partir d'instances précédentes d'OMIVV ou téléchargées à partir de Digital Locker peuvent être utilisées pour les instances actuelles d'OMIVV.

Achat d’une licence logicielle

1. Accédez à **Paramètres** > **Licences** > **Acheter une licence**, ou **Tableau de bord** > **Acheter une licence**, ou **Portail administrateur** > **Inscription vCenter** > **Licence** > **ACHETER MAINTENANT**.
   La page de support DellEMC s’affiche.
2. Téléchargez et enregistrez le fichier de licence à un emplacement connu.
   Le fichier de licence peut être compressé dans un fichier zip. Assurez-vous de décompresser le fichier zip et de charger uniquement le fichier .xml de licence. Le nom du fichier de la licence peut correspondre à votre numéro de commande (par exemple : 123456789.xml).

Gérer des licences

Fichier de licence pour de nouveaux achats

Lorsque vous commandez une nouvelle licence, un e-mail est envoyé à partir de Dell EMC après la confirmation de la commande. Vous pouvez télécharger le nouveau fichier de licence sur Dell EMC Digital Locker à l’adresse **https://www.dell.com/support**. La licence vous est envoyée sous forme de fichier XML. Si vous recevez un fichier ZIP à la place, extrayez d’abord le fichier XML avant de le télécharger.

Empilage des licences

OMIVV peut empiler plusieurs licences standard pour augmenter le nombre d’hôtes pris en charge à la somme des hôtes présents dans les licences chargées. Une licence d'évaluation ne peut pas être empilée. Par défaut, OMIVV prend en charge jusqu’à 15 instances vCenter. Si vous souhaitez gérer plus de 15 instances vCenter, utilisez plusieurs appliances.

Si une nouvelle licence standard est chargée avant l'expiration de la licence standard existante, les licences sont empilées. Dans le cas contraire, si la licence a expiré et une nouvelle licence est chargée, seul le nombre d'hôtes indiqué par la nouvelle licence sera pris en charge. Si plusieurs licences sont déjà chargées, le nombre d’hôtes pris en charge correspond au nombre total d’hôtes indiqué dans les licences non expirées au moment où la dernière licence a été téléchargée.

Licences expirées

Les licences qui ont dépassé la durée de leur support, généralement trois ou cinq ans à compter de la date d'achat, sont bloquées du chargement. Si des licences ont expiré après leur chargement, certaines fonctionnalités peuvent ne pas fonctionner. Toutefois, les mises à niveau vers les nouvelles versions des OMIVV sont bloquées.

Remplacement de licences

Si un problème survient avec votre commande et vous recevez une licence de remplacement de la part de Dell EMC, celle-ci contiendra les mêmes ID de droit que la licence précédente. Lorsque vous chargez une licence de remplacement, la licence est remplacée si une licence a déjà été chargée avec les mêmes ID de droit.

Mise en application

Mises à jour de l'appliance

L'appliance ne permet pas les mises à jour vers des versions plus récentes lorsque toutes les licences ont expiré. Pour pouvoir mettre à niveau l'appliance, chargez une nouvelle licence.

Licence d'évaluation

Lorsqu’une licence d’évaluation expire, plusieurs zones clés cessent de fonctionner et affichent un message d’erreur en conséquence.

Remarques importantes à titre de référence

- À partir d'OMIVV 5.0 et versions supérieures, seul le client VMware vSphere (HTML5) est pris en charge, pas le client Web vSphere (Flex).
- Pour utiliser le serveur DNS, les pratiques recommandées sont les suivantes :
  - OMIVV prend en charge uniquement les adresses IP IPv4. Bien que les affectations IP statique et DHCP soient toutes les deux prises en charge, nous vous recommandons d'attribuer une adresse IP statique. Attribuez une adresse IP statique et un nom d'hôte lorsque vous déployez une appliance OMIVV avec un enregistrement DNS valide. L'adresse IP statique garantit que pendant le redémarrage du système, l'adresse IP de l'appliance OMIVV reste identique.
  - Assurez-vous que les entrées de nom d'hôte OMIVV sont présentes dans les zones de recherches directes et inversées sur votre serveur DNS.
- Pour le mode de l'appliance OMIVV, assurez-vous que vous déployez OMIVV sous le mode approprié en fonction de votre environnement de virtualisation. Pour plus d'informations, voir Configuration du mode de déploiement , page 18.
- Configuration de votre réseau pour répondre aux exigences en matière de port. Pour plus d'informations, voir Informations sur les ports , page 13.

Pour plus d'informations sur les exigences DNS pour vSphere, voir les liens VMware 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

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.Pour plus d'informations, voir Configuration de l'appliance OMIVV , page 26 et Configuration de l'appliance OMIVV avec deux contrôleurs d'interface réseau (NIC) , page 28.

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 1. 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

Tableau 1. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge 12G (suite)

Serveur	Version BIOS 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

Tableau 2. 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 3. 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

Tableau 3. Version du BIOS prise en charge pour les serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 (suite)

Serveur	Version BIOS minimale
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
R750	1.0.0 ou version ultérieure
R750xa	1.0.0 ou version ultérieure
R650	1.0.0 ou version ultérieure
MX750C	1.0.0 ou version ultérieure

Tableau 4. 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
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 5. 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 6. 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
C6520	1.0.0 ou version ultérieure	4.40.21.00 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 7. 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
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

Tableau 7. Fonctionnalités prises en charge sur les serveurs PowerEdge (suite)

Fonctionnalités	12G et 13G	Serveurs basés sur l'iDRAC9
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 8. 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 13.

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 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
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 10. 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
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 11. 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.
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

Tableau 11. Appliance virtuelle (suite)

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de chiffrement maximum	Direction	Destination	Utilisation	Description
							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 12. 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**.

URL de destination Dell Online

Tableau 13. URL de destination Dell Online

Fonctionnalité	URL de destination
Détails de la garantie	https://apigtwb2c.us.dell.com
Clé de garantie	https://downloads.dell.com/catalog/CatalogIndex.gz
Mise à jour du firmware	https://downloads.dell.com
Mise à niveau du RPM	https://linux.dell.com

2

Installation et configuration de l'OMIVV

Assurez-vous que toutes les exigences sont remplies et que vous exécutez l'instance VMware vCenter requise. Pour de plus amples informations, consultez La configuration matérielle requise , page 7 et Configuration logicielle requise , page 12.

Les étapes de haut niveau suivantes constituent la procédure d'installation et de configuration pour l'OMIVV :

1. Téléchargez le fichier *DellEMC_OpenManage_Integration_<version number>.<build number>.zip* à partir du site Web de support de Dell à l'adresse **https://www.dell.com/support**. Pour plus d'informations sur le téléchargement d'OMIVV, voir Téléchargement d'OpenManage Integration for VMware vCenter , page 16.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez téléchargé le fichier, puis extrayez son contenu.
3. À l'aide du client vSphere (HTML-5), déployez le fichier OVF (Open Virtualization Format) qui contient l'appliance OMIVV. Voir Déploiement de l'OVF OMIVV.
4. Une fois le fichier OVF déployé, définissez le fuseau horaire, ainsi que la date et l'heure actuelles. Pour plus d'informations, voir Configuration du Network Time Protocol (NTP) et définition du fuseau horaire local , page 33.
5. Configurez les paramètres réseau. Pour plus d'informations, voir Configuration de l'appliance OMIVV , page 26.
6. Chargez le fichier de licence. Pour plus d'informations sur les licences, voir Chargement d'une licence sur la Console Administration OMIVV , page 24.
7. Définissez le mode de déploiement en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations, voir Configuration du mode de déploiement , page 18.
8. Enregistrez l'appliance OMIVV auprès du serveur vCenter à l'aide de la Console Administration. Voir la section Enregistrement d'un nouveau serveur vCenter , page 21.
9. Renseignez les paramètres de configuration de l'appliance. Pour plus d'informations, voir Configuration de l'appliance OMIVV , page 26.

Sujets :

Check-list des conditions préalables

Avant de commencer l'installation du produit, vérifiez que :

- Vous avez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour qu'OMIVV accède au serveur vCenter. L'utilisateur peut avoir un rôle d'administrateur disposant de toutes les autorisations nécessaires ou d'utilisateur non administrateur avec les privilèges nécessaires. Pour plus d'informations sur la liste des privilèges requis pour le fonctionnement d'OMIVV, voir Privilèges requis pour les utilisateurs non-administrateurs.
- Vous avez le mot de passe racine pour les systèmes hôtes ESXi 6.5 U3 et versions antérieures ou les informations d'identification Active Directory dotées des droits d'administration sur l'hôte.
- Vous avez le nom d'utilisateur et le mot de passe associés à iDRAC Express ou Enterprise qui possèdent les droits d'administration sur l'iDRAC.
- Vous disposez des privilèges d'administration dans iDRAC.
- Le mode 2FA simple et la connexion par carte à puce sont désactivés dans iDRAC pour les serveurs basés sur l'iDRAC9.
- Le serveur vCenter est en cours d'exécution.

- Vous déterminez l'emplacement du répertoire d'installation d'OMIVV.
- L'OMIVV et le serveur vCenter se trouvent sur le même réseau.
- Il existe un itinéraire entre les réseaux vCenter, OMIVV et iDRAC si vCenter, OMIVV et iDRAC sont connectés à différents réseaux. Cela s'applique uniquement si l'appliance OMIVV n'est pas configurée avec deux cartes NIC.
- Assurez-vous que l'environnement VMware 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.
- Assurez-vous d'activer Redfish pour l'hôte à l'aide de l'interface Web de l'iDRAC pour gérer les fonctions principales d'OMIVV.

REMARQUE : L'appliance virtuelle fonctionne comme une machine virtuelle classique. Toute interruption ou tout arrêt a un impact sur la fonctionnalité globale de l'appliance virtuelle.

Téléchargement d'OpenManage Integration for VMware vCenter

Conservez le numéro de série de votre serveur Dell EMC PowerEdge. Il est recommandé d'utiliser le numéro de série pour accéder à l'ensemble du support sur le site Web de support de Dell. Vous êtes ainsi assuré de télécharger la version appropriée du logiciel pour votre plate-forme.

Pour télécharger OMIVV :

1. Accédez à **https://www.dell.com/support**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Entrez le numéro de série de votre serveur Dell EMC PowerEdge, puis sélectionnez Rechercher.
   - Sélectionnez **Parcourir tous les produits** > **Serveurs** > **PowerEdge**.
3. Sélectionnez le modèle de serveur PowerEdge approprié.
4. Sur la page du support technique de votre serveur, sélectionnez **Pilotes et téléchargements**.
5. Dans la liste **Système d'exploitation**, sélectionnez la version de VMware ESXi appropriée.
6. Dans la liste **Catégorie**, sélectionnez **Gestion des systèmes**.
   La version prise en charge d'OMIVV s'affiche.
7. Cliquez sur **Télécharger** ou cochez la case pour ajouter le logiciel à votre liste de téléchargement.

Déploiement de l'OVF OMIVV à l'aide du client vSphere (HTML-5)

Veuillez vous assurer que vous avez téléchargé et décompressé le fichier .zip du produit *DellEMC_OpenManage_Integration_<numéro de version>.<numéro de version>.zip* disponible sur **https://www.dell.com/support**.

1. Accédez aux emplacements où vous avez téléchargé OMIVV, puis double-cliquez sur **DellEMC_OpenManage_Integration. exe** pour décompresser le fichier.

   Le système d'exploitation du client pris en charge pour l'extraction et l'exécution du fichier exe est Windows 7 SP1 et version ultérieure.

   Le système d'exploitation du client pris en charge pour l'extraction et l'exécution du fichier exe est Windows 2008 R2 et version ultérieure.

2. Acceptez le **CLUF** et enregistrez le fichier .ovf.
3. Copiez ou déplacez le fichier .ovf vers un emplacement accessible à l'hôte VMware vSphere sur lequel vous téléchargez l'appliance.
4. Démarrez le **client VMware vSphere (HTML-5)**.
5. Dans le **client VMware vSphere**, sélectionnez un hôte et, dans le menu principal, cliquez sur **Actions** > **Déployer le modèle OVF**.

   Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur **Hôte** et sélectionner **Déployer le modèle OVF**.

   L'Assistant **Déploiement du modèle OVF** s'affiche.
6. Dans la page **Sélectionner un modèle OVF**, effectuez les opérations suivantes :
   a. Pour télécharger le package OVF à partir d'Internet, sélectionnez l'**URL**.
   b. Si vous souhaitez sélectionner le package OVF depuis votre système local, sélectionnez **Fichier local**, puis cliquez sur **Choisir les fichiers**.
   c. Sélectionnez les fichiers (.mf, .ovf et .vmdk).

d. Cliquez sur **Suivant**.
La fenêtre **Sélectionner un nom et un dossier** s'affiche.

REMARQUE : Si le package OVF est enregistré sur un partage réseau, le processus d'installation peut prendre entre 10 et 30 minutes. Pour une installation rapide, il est recommandé d'héberger l'OVF sur un lecteur local.

7. Dans la fenêtre **Sélectionner un nom et un emplacement**, procédez comme suit :
   a. Dans le champ **Nom de la machine virtuelle**, saisissez le nom du modèle. Le nom peut comprendre jusqu'à 80 caractères.
   b. Dans la liste **Sélectionner un emplacement pour la machine virtuelle**, sélectionnez un emplacement pour le déploiement du modèle.
   c. Cliquez sur **Suivant**.
   La fenêtre **Sélectionner des ressources de calcul** s'affiche.
8. Dans la liste **Sélectionner une ressource de calcul**, sélectionnez la ressource de calcul de destination, puis cliquez sur **Suivant**.

   Il est obligatoire de sélectionner la ressource de calcul de destination pour poursuivre. La vérification de la compatibilité est effectuée pour vérifier si la ressource de calcul de destination est sélectionnée.

   La fenêtre **Afficher les détails** s'affiche avec les informations suivantes :
   - **Éditeur** : les données de l'éditeur
   - **Taille de téléchargement** : la taille du modèle OVF en giga-octets
   - **Taille sur disque** : les informations sur les détails alloués statiquement et dynamiquement
9. Cliquez sur **Suivant**.
   La fenêtre **Sélectionner un espace de stockage** s'affiche.
10. Dans la fenêtre **Sélectionner un stockage**, procédez comme suit :
    a. Dans la liste déroulante **Sélectionner un format de disque virtuel**, sélectionnez l'un des formats suivants :
       - Thick Provision Lazy Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro tardive)
       - Thick Provision Eager Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro immédiate)
       - Thin provision (Allocation dynamique)

       Il est recommandé de sélectionner Thick Provision Eager Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro immédiate).
    b. Dans la liste déroulante **Stratégie de stockage de la machine virtuelle**, sélectionnez une stratégie.
    c. Cliquez sur **Suivant**.
    La fenêtre **Sélectionner des réseaux** affiche des informations sur les réseaux source et de destination.
11. Dans la fenêtre **Sélectionner des réseaux**, sélectionnez un réseau de destination pour chaque réseau source, puis cliquez sur **Suivant**.

    Pour gérer les serveurs Dell EMC dans votre environnement vSphere, OMIVV doit disposer d'un accès à la fois au réseau vSphere (vCenter et réseau de gestion ESXi), ainsi qu'au réseau hors bande (iDRAC, CMC et Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-Modular).

    Si le réseau vSphere et le réseau hors bande sont gérés comme des réseaux isolés distincts dans votre environnement, OMIVV doit pouvoir accéder aux deux réseaux. Dans ce cas, l'appliance OMIVV doit être configurée avec deux adaptateurs réseau. Si le réseau hors bande est accessible à l'aide du réseau vSphere, ne configurez pas d'adaptateur réseau pour l'appliance OMIVV. Pour plus d'informations sur la configuration de deux adaptateurs, voir Configuration de l'appliance OMIVV avec deux contrôleurs d'interface réseau (NIC) , page 28.

    - Réseau hors bande : réseau de gestion auquel un iDRAC, un CMC et un OME-Modular sont connectés.
    - Réseau vSphere : réseau de gestion auquel sont connectés les hôtes ESXi, les vCenters et les PSC.
12. Dans la fenêtre **Prêt à terminer**, vérifiez les options sélectionnées pour la tâche de déploiement d'OVF, puis cliquez sur **Terminer**.
    La tâche de déploiement s'exécute et affiche la fenêtre d'état d'achèvement dans laquelle vous pouvez suivre l'état de progression de la tâche.
13. Mettez la machine virtuelle sous tension.

    REMARQUE : Une fois le fichier OVF déployé, vous devez obligatoirement définir la date et l'heure actuelles avant de vous enregistrer sur OMIVV.

Génération d'une requête de signature de certificat (CSR)

Par défaut, OMIVV est doté d'un certificat auto-signé. Si vous avez besoin d'un certificat signé par une autorité de certification (AC) pour OMIVV, il est recommandé de charger le nouveau certificat avant de procéder à l'enregistrement de vCenter.

La génération d'une nouvelle CSR empêche le chargement sur l'appliance des certificats créés avec la CSR générée antérieurement. Pour générer une CSR, procédez comme suit :

1. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Générer une requête de signature de certificat** dans la zone **CERTIFICATS HTTPS**.
   Un message s'affiche indiquant que si une nouvelle requête est générée, les certificats créés à l'aide de la CSR précédente ne peuvent plus être chargés sur l'appliance. Pour poursuivre la requête, cliquez sur **Continuer**.
2. Si vous poursuivez la demande, dans la boîte de dialogue **GÉNÉRER UNE REQUÊTE DE SIGNATURE DE CERTIFICAT**, saisissez les informations concernant le nom commun, le nom de l'organisation, la localité, l'État, le pays, l'adresse e-mail et le nom alternatif de l'objet (SAN), puis cliquez sur **Continuer**.

   REMARQUE : OMIVV ne prend pas en charge les valeurs multiples pour SAN.

3. Cliquez sur **Télécharger**, puis sauvegardez la CSR résultant dans un emplacement accessible.

Chargement d'un certificat HTTPS

Assurez-vous que le certificat utilise le format PEM.

Utilisez les certificats HTTPS pour sécuriser les communications avec l'appliance OMIVV et les systèmes hôtes ou vCenter. Pour configurer ce type de communications sécurisées, envoyez le certificat CSR à un signataire autorisé, puis téléchargez le certificat CSR résultant en utilisant la console d'administration. Il existe aussi un certificat par défaut qui est autosigné et qui peut être utilisé pour sécuriser les communications. Ce certificat est unique à chaque installation.

1. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Charger le certificat** dans la zone **CERTIFICATS HTTPS**.
2. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **CHARGER LE CERTIFICAT**.
3. Pour charger le certificat, cliquez sur **Parcourir**, puis sur **Charger**.
   Pour vérifier l'état, accédez à la **Console des événements** du client vSphere des vCenters enregistrés.

Lors du chargement du certificat, la Console Administration OMIVV cesse de répondre pendant une durée allant jusqu'à 3 minutes. Une fois que la tâche de téléchargement du certificat HTTPs est terminée, fermez la session de navigateur et accédez au portail d'administration dans une nouvelle session de navigateur.

Restauration du certificat HTTPS par défaut

1. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Restaurer le certificat par défaut** dans la zone **CERTIFICATS HTTPS**.
2. Dans la boîte de dialogue **RESTAURER LE CERTIFICAT PAR DÉFAUT**, cliquez sur **Appliquer**.

Lors de la restauration du certificat, la Console Administration OMIVV cesse de répondre pendant une durée allant jusqu'à 3 minutes. Une fois la tâche de restauration de certificat HTTPs par défaut terminée, fermez la session du navigateur en cours et accédez au portail d'administration dans une nouvelle session.

Configuration du mode de déploiement

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

Assurez-vous que la configuration matérielle requise suivante est respectée pour les modes de déploiement requis, en affectant ces ressources ci-dessous à la machine virtuelle hébergeant OMIVV :

Tableau 14. Configuration matérielle requise pour les modes de déploiement

Modes de déploiement	Nombre d'hôtes	Nombre de processeurs	Mémoire (Go)	Stockage minimal
Petit	Jusqu'à 250	2	8	95 Go
Moyen	Jusqu'à 500	4	16	95 Go
Important	Jusqu'à 1000	8	32	95 Go
Mode Très grand	Jusqu'à 2 000	12	32	95 Go

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.

Vous pouvez sélectionner un mode de déploiement approprié pour qu'OMIVV s'adapte au nombre de nœuds de votre environnement.

Pour intégrer le Pack de gestion OpenManage pour les opérations vRealize (vROPS) avec OMIVV, le mode de déploiement minimal requis est **Moyen**.

1. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, faites défiler l'affichage vers le bas, jusqu'à **Mode de déploiement**.
   Les valeurs de configuration du mode de déploiement telles que **Petit**, **Moyen**, **Grand** et **Très grand** s'affichent. Par défaut, la valeur est définie sur **Petit**.
2. Pour modifier un mode de déploiement basé sur un environnement, cliquez sur **Modifier**.
3. Dans le mode **Modifier**, assurez-vous que les conditions préalables sont remplies et sélectionnez le mode de déploiement requis.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
   Le processeur et la mémoire alloués sont vérifiés par rapport au processeur et à la mémoire requis pour le mode de déploiement défini.
   - Si la vérification échoue, un message d'erreur est affiché.
   - Si la vérification aboutit, l'appliance OMIVV redémarre et le mode de déploiement est modifié dès que vous confirmez la modification.
   - Si le mode de déploiement requis est déjà défini, un message s'affiche.
5. En cas de modification du mode de déploiement, confirmez les modifications. Ensuite, l'appliance redémarre pour permettre la mise à jour du mode de déploiement.

REMARQUE : Pendant le démarrage de l'appliance OMIVV, les ressources système allouées sont vérifiées par rapport au mode de déploiement défini. Si ces ressources système allouées sont insuffisantes pour le mode de déploiement défini, l'appliance OMIVV ne démarre pas sur l'écran de connexion. Pour démarrer l'appliance OMIVV, mettez-la hors tension, mettez à jour les ressources système pour les adapter au mode de déploiement défini existant, puis mettez l'appliance OMIVV sous tension.

Rétrogradation du mode de déploiement

1. Connectez-vous à la Console Administration.
2. Remplacez le mode de déploiement par le mode du niveau requis.
3. Mettez l'appliance OMIVV hors tension et modifiez les ressources système pour les définir sur le niveau requis.
4. Mettez l'appliance OMIVV sous tension.

Enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un compte non-administrateur

Vous pouvez enregistrer des vCenter Server pour l'appliance OMIVV avec des informations d'identification d'administrateur vCenter ou en tant qu'utilisateur non-administrateur doté des privilèges Dell.

Pour autoriser un utilisateur non administrateur disposant des privilèges requis à enregistrer un serveur vCenter, procédez comme suit :

1. Créez un rôle ou modifiez le rôle existant avec les privilèges obligatoires pour le rôle.

   Pour plus d'informations sur la liste des privilèges obligatoires pour le rôle, voir Privilèges obligatoires pour les utilisateurs non-administrateurs.

   Pour connaître les étapes obligatoires à suivre pour créer ou modifier un rôle et sélectionner des privilèges dans le client vSphere (HTML-5), reportez-vous à la documentation de VMware vSphere.

2. Après avoir créé et défini un rôle, attribuez-lui un utilisateur et sélectionnez les privilèges correspondants.

   Pour plus d'informations sur l'attribution de privilèges à un rôle, reportez-vous à la documentation VMware vSphere.

   Un utilisateur non-administrateur du vCenter Server doté des privilèges requis peut alors enregistrer et/ou annuler l'enregistrement du vCenter Server, modifier les informations d'identification ou procéder à la mise à jour du certificat.
3. Enregistrez un serveur vCenter à l'aide d'un utilisateur non-administrateur disposant des privilèges requis.
4. Une fois l'enregistrement terminé, attribuez les privilèges Dell au rôle créé ou modifié à l'étape 1. Voir la section Attribution de privilèges Dell à un rôle existant , page 21.

Un utilisateur non administrateur disposant des privilèges requis peut désormais utiliser les fonctionnalités OMIVV avec des hôtes Dell EMC.

Privilèges requis pour les utilisateurs non administrateurs

Pour enregistrer OMIVV auprès d'un serveur vCenter, un utilisateur non-administrateur doit disposer des privilèges suivants :

Lorsqu'un utilisateur non-administrateur ne disposant pas des privilèges ci-dessous enregistre un serveur vCenter auprès d'OMIVV, un message s'affiche :

- Alarmes
  - Créer l'alarme
  - Modifier l'alarme
  - Supprimer l'alarme
- Poste
  - Enregistrer le poste
  - Annuler l'enregistrement du poste
  - Mettre à jour le poste
- Global
  - Annuler la tâche
  - Événement journal
  - Paramètres
- Fournisseur de mise à jour de l'intégrité
  - Enregistrer
  - Annuler l'enregistrement
  - Mettre à jour
- Hôte
  - CIM
    - Interaction CIM
- Host.Config
  - Paramètres avancés
  - Modifier les paramètres
  - Connexion
  - Maintenance
  - Configuration réseau
  - Demander un correctif
  - Profil de sécurité et pare-feu
- Inventaire
  - Ajouter un hôte au cluster
  - Ajouter un hôte autonome
  - Modifier le cluster
- Lifecycle Manager : privilèges généraux
  - Lecture

  REMARQUE : Les privilèges généraux de vSphere Lifecycle Manager s'appliquent uniquement à vCenter 7.0 et versions ultérieures.
- Profil d'hôte
  - Modifier
  - Afficher
- Droits
  - Modifier les droits

- Modifier le rôle
- Sessions
  - Valider la session
- Tâche
  - Créer
  - Mettre à jour

REMARQUE : Si un serveur vCenter est enregistré à l'aide d'un utilisateur non administrateur pour accéder à des fonctionnalités OMIVV, l'utilisateur non-administrateur doit disposer des privilèges Dell. Pour en savoir plus sur l'affectation de privilèges Dell, voir Attribution de privilèges Dell à un rôle existant , page 21.

Attribution de privilèges Dell à un rôle existant

Si certaines pages d'OMIVV sont accessibles sans les privilèges Dell qui sont affectés à l'utilisateur connecté, l'erreur 2000000 s'affiche.

Vous pouvez modifier un rôle existant pour affecter les privilèges Dell.

1. Connectez-vous au client vSphere (HTML-5) avec des droits d'administrateur.
2. Dans le client vSphere (HTML-5), développez **Menu**, puis cliquez sur **Administration → Rôles**.
3. Dans la liste déroulante **Fournisseur de rôles**, sélectionnez un serveur vCenter.
4. Dans la liste **Rôles**, sélectionnez **Dell-Operational**, puis cliquez sur **PRIVILÈGES**.
5. Pour attribuer les privilèges Dell, cliquez sur l'icône Modifier [ ].
   La page **Modifier le rôle** s'affiche.
6. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Dell**, sélectionnez les privilèges Dell suivants pour le rôle sélectionné, puis cliquez sur **SUIVANT** :
   - Dell.Configuration
   - Dell Deploy-Provisioning
   - Dell.Inventory
   - Dell.Monitoring
   - Dell.Reporting

   Pour plus d'informations sur les rôles OMIVV disponibles au sein du vCenter, voir la section sur les rôles et les autorisations de sécurité du Guide de l'utilisateur.
7. Modifiez le nom du rôle et saisissez une description pour le rôle sélectionné, le cas échéant.
8. Cliquez sur **TERMINER**.
   Déconnectez-vous, puis connectez-vous depuis vCenter. L'utilisateur disposant des privilèges requis peut désormais effectuer les opérations OMIVV.

Rôle utilisateur en lecture seule

Il existe un rôle utilisateur non privilégié appelé « lecture seule » qui dispose d'un accès au shell à des fins de diagnostic. Cet utilisateur en lecture seule dispose de privilèges limités pour exécuter quelques commandes.

Enregistrement d'un nouveau serveur vCenter

1. Ouvrez la **Console Administration** depuis un navigateur pris en charge.
   Pour ouvrir la **Console d'administration**, ouvrez un navigateur Web et saisissez `https:\\<IPAppliance ou Nom d'hôte de l'appliance ou FQDN>`.
   L'adresse IP est l'adresse IP de la machine virtuelle de l'appliance, non pas celle de l'hôte ESXi. Vous pouvez accéder à la Console Administration en utilisant l'URL mentionnée dans la partie supérieure de la console.
   Par exemple : `Https://10.210.126.120` ou `Https://myesxihost`
   L'URL n'est pas sensible à la casse.
2. Dans la fenêtre d'ouverture de session de la **Console Administration OMIVV**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **Connexion**.

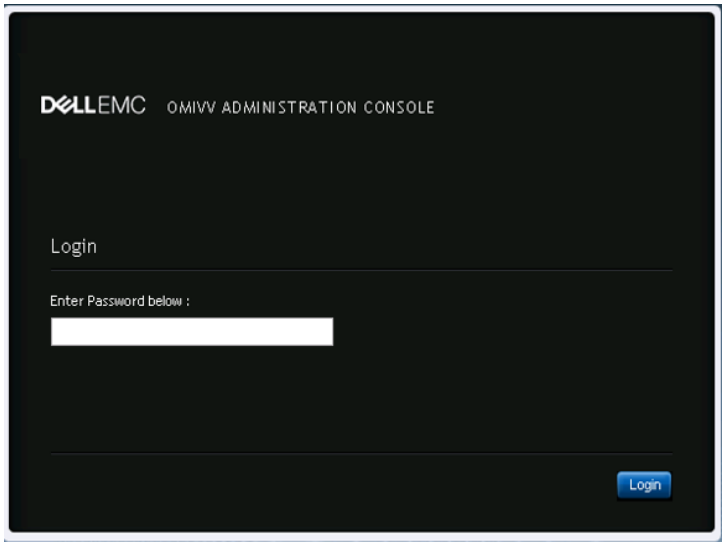


Figure 1. Console d'administration

Si vous vous connectez pour la première fois, vous êtes invité à accepter le CLUF.

3. Sur la page **Contrat de licence pour utilisateur final Dell EMC**, effectuez les opérations suivantes :
   a. Lisez les conditions générales, puis cochez la case **J'accepte les termes du contrat de licence**.
   b. Cliquez sur **Accepter**.

   Pour plus d'informations sur le CLUF de télémétrie, cliquez sur **CLUF de télémétrie de DELL EMC**.

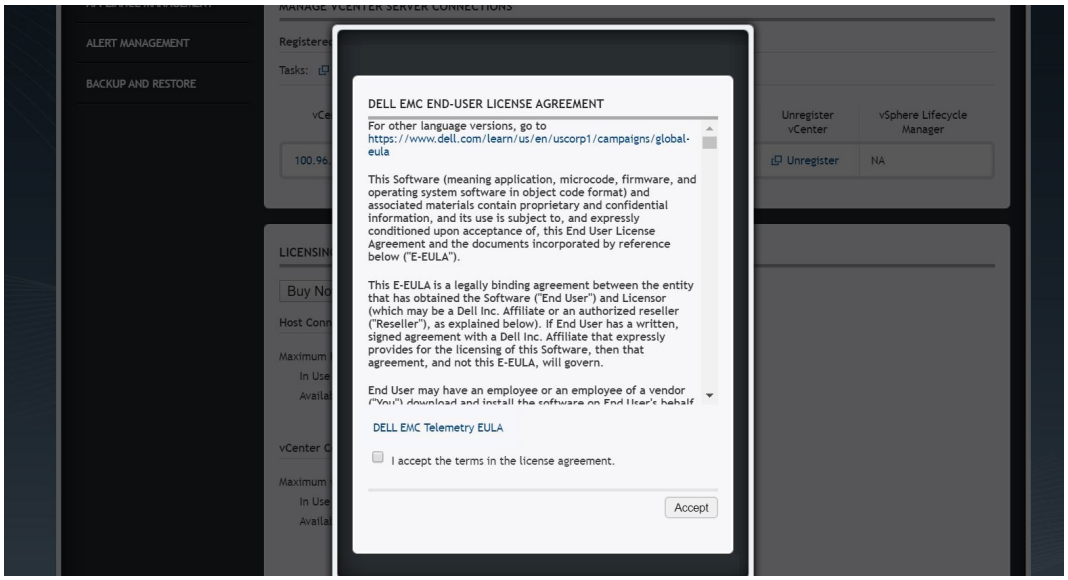


Figure 2. Contrat CLUF Dell EMC

4. Dans la fenêtre **Enregistrement vCenter**, cliquez sur **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**.

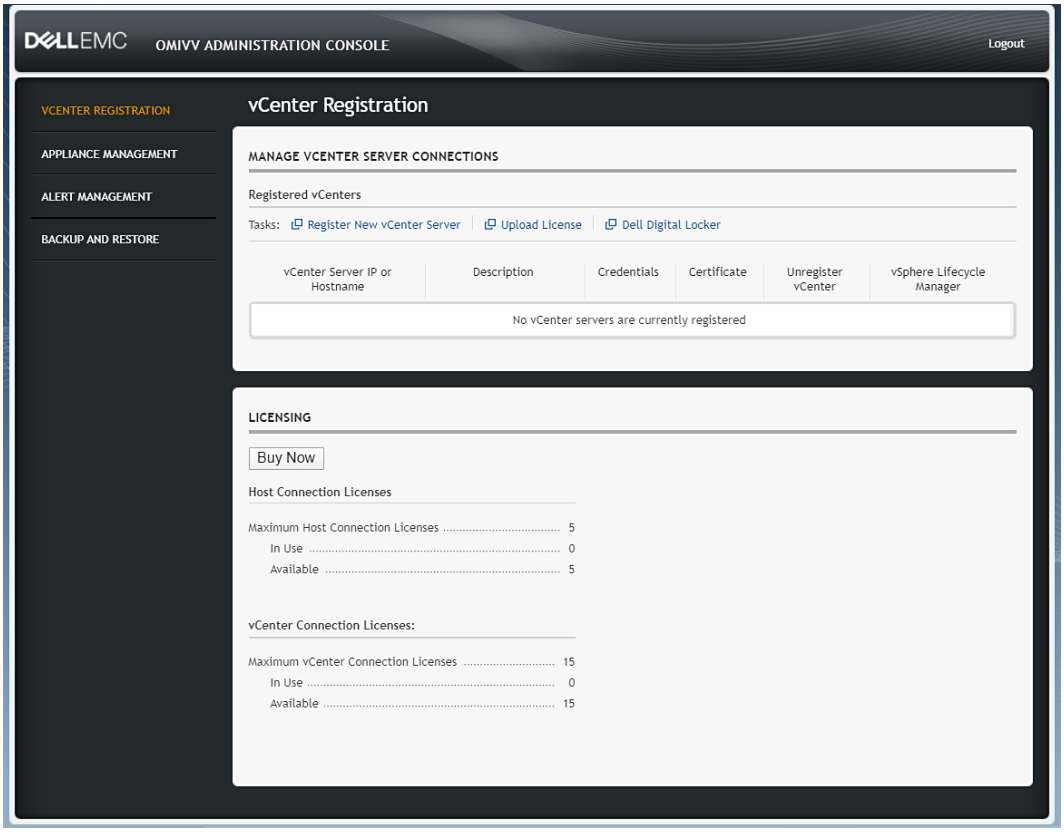


Figure 3. Enregistrement du vCenter

5. Dans la fenêtre **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**, effectuez les sous-étapes suivantes :
   a. Sous **Nom du vCenter**, dans la zone de texte **Adresse IP ou nom d'hôte du serveur vCenter**, saisissez le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur.

      REMARQUE : Nous vous recommandons d'enregistrer OMIVV avec VMware vCenter en utilisant le nom de domaine complet (FQDN). Assurez-vous que le nom de l'hôte de vCenter est compréhensible par le serveur DNS pour les enregistrements utilisant un nom de domaine complet.

   b. Dans la zone de texte **Description**, entrez une description. La description est facultative.
   c. Sous **Compte d'utilisateur vCenter**, dans **Nom d'utilisateur vCenter**, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur ou un nom d'utilisateur non-administrateur disposant des privilèges requis.

      Entrez le **nom d'utilisateur** en tant que `domaine\utilisateur` ou `domaine/utilisateur` ou `utilisateur@domaine`. Le logiciel OMIVV utilise le compte administrateur ou le compte d'utilisateur disposant des privilèges nécessaires pour l'administration de vCenter. Pour plus d'informations, voir Enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un compte non-administrateur , page 19.
   d. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez le mot de passe.
   e. Dans la zone **Vérifier le mot de passe**, saisissez à nouveau le mot de passe.
   f. Cochez la case **Enregistrer vSphere Lifecycle Manager (vCenter 7.0 et versions supérieures)**. La sélection de la case à cocher **Enregistrer vSphere Lifecycle Manager** vous permet d'utiliser la fonctionnalité vSphere Lifecycle Manager à partir de vCenter 7.0 et versions supérieures.

      Vous pouvez modifier (enregistrer ou désenregistrer) l'état de vSphere Lifecycle Manager une fois l'enregistrement du vCenter effectué. Pour de plus amples informations, consultez Inscription de vSphere Lifecycle Manager dans la Console Administration Dell EMC , page 25 et Annulation de l'enregistrement de vSphere Lifecycle Manager dans la Console Administration Dell EMC , page 25.
6. Cliquez sur **S'inscrire**.

   Une fois l'OMIVV enregistré, l'icône OMIVV s'affiche sur la page d'accueil du client vSphere (HTML-5).

   Pour vérifier l'installation, voir Vérification de l'installation , page 25.

REMARQUE : OpenManage Integration for Vmware vCenter prend actuellement en charge jusqu'à 2 000 hôtes pour un mode de déploiement extra large avec une seule instance vCenter ou plusieurs serveurs vCenter en utilisant le mode lié.

7. Effectuez l'une des actions suivantes :
   - Si vous utilisez la version d'essai d'OMIVV, vous pouvez afficher l'icône OMIVV.
   - Si vous utilisez la version de produit intégrale, le fichier de licence peut être téléchargé à partir de Dell Digital Locker à l'adresse **https://www.dell.com/support** et vous pouvez importer cette licence vers votre appliance virtuelle. Pour importer le fichier de licence, cliquez sur **Charger la licence**. Pour plus d'informations sur le chargement de licences, consultez Chargement d'une licence sur la Console Administration OMIVV , page 24.

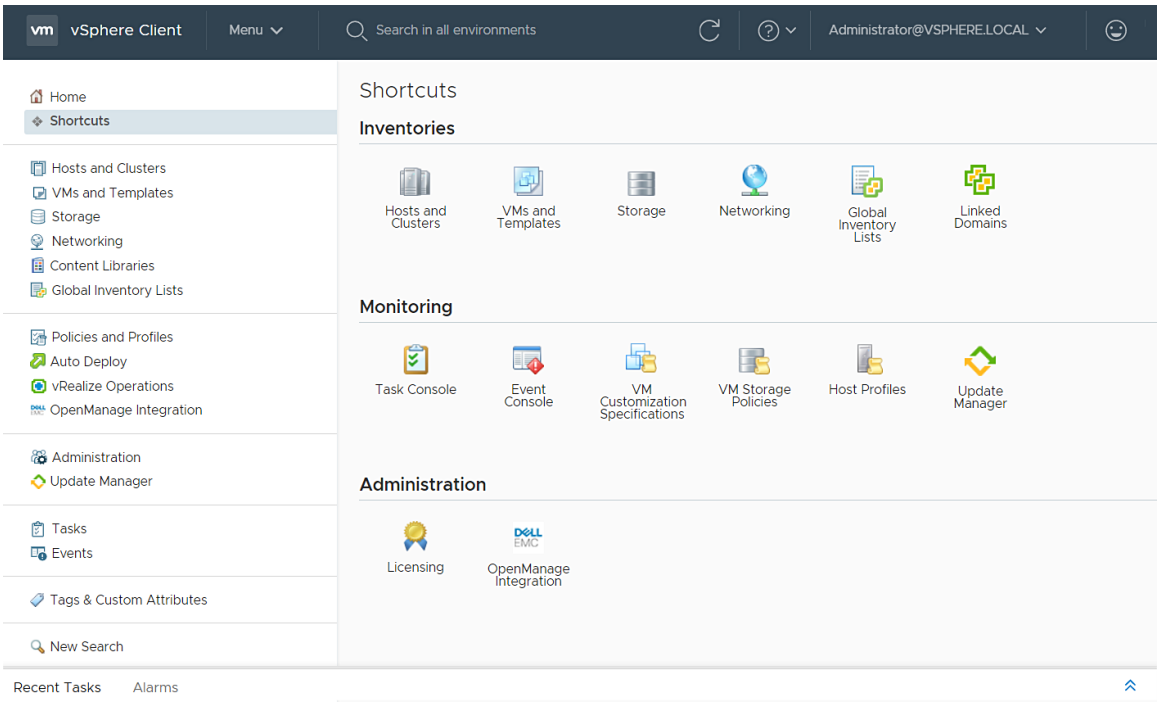


Figure 4. OpenManage Integration for VMware vCenter a été ajouté avec succès à vCenter

Pour toutes les opérations vCenter, l'OMIVV utilise les privilèges d'un utilisateur inscrit et non les privilèges d'un utilisateur connecté.

Par exemple, un utilisateur X disposant des privilèges nécessaires enregistre OMIVV avec vCenter et l'utilisateur Y ne dispose que des privilèges Dell. L'utilisateur Y peut désormais se connecter au vCenter et déclencher une tâche de mise à jour de firmware à partir d'OMIVV. Lors de l'exécution de la tâche de mise à jour de firmware, OMIVV utilise les privilèges de l'utilisateur X pour mettre la machine en mode maintenance ou redémarrer l'hôte.

Chargement d'une licence sur la Console Administration OMIVV

Assurez-vous que vos licences sont prêtes à être téléchargées sur Dell Digital Locker à l'adresse https://www.dell.com/support. Si vous avez commandé plusieurs licences, elles peuvent être expédiées séparément, à des moments différents. Vous pouvez contrôler l'état d'autres éléments de licence dans la section État de la commande à l'adresse https://www.dell.com/support. Le fichier de licence est disponible au format .XML.

1. Accédez à https://<ApplianceIP/hostname/>.
2. Dans la boîte de dialogue **Connexion**, saisissez le mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **ENREGISTREMENT VCENTER**.
   Les serveurs vCenter enregistrés s'affichent dans le volet de travail.
4. Cliquez sur **Charger la licence**.
5. Dans la boîte de dialogue **CHARGER LA LICENCE**, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au fichier de licence, puis cliquez sur **Charger**.

   REMARQUE : Si vous modifiez le fichier de licence de quelque façon que ce soit, le fichier de licence (fichier .XML) ne fonctionne pas. Vous pouvez télécharger le fichier .XML (clé de licence) à partir de Dell Digital Locker. Si vous ne parvenez pas à télécharger vos clés de licence, contactez le service de support Dell en vous rendant sur Contactez le support technique

à l'adresse https://www.dell.com/support pour trouver le numéro de téléphone du service du support Dell de votre zone géographique pour votre produit.

Inscription de vSphere Lifecycle Manager dans la Console Administration Dell EMC

La version de vCenter doit être 7.0 et versions supérieures.

1. Accédez à https://<ApplianceIP/hostname/>.
2. Sur la page **ENREGISTREMENT VCENTER**, sous **vSphere Lifecycle Manager**, cliquez sur **Enregistrer**.
   La boîte de dialogue **ENREGISTRER VSPHERE LIFECYCLE MANAGER** <nom de vCenter> s'affiche.
3. Cliquez sur **Enregistrer vSphere Lifecycle Manager**.
   Un message s'affiche indiquant que vSphere Lifecycle Manager a bien été enregistré.

   Pour plus d'informations sur la gestion des clusters à l'aide de vSphere Lifecycle Manager, consultez le Guide de l'utilisateur OMIVV disponible à l'adresse **https://www.dell.com/support**.

Annulation de l'enregistrement de vSphere Lifecycle Manager dans la Console Administration Dell EMC

La version de vCenter doit être 7.0 et versions supérieures.

1. Accédez à https://<ApplianceIP/hostname/>.
2. Sur la page **ENREGISTREMENT VCENTER**, sous **vSphere Lifecycle Manager**, cliquez sur **Désenregistrer**.
   La boîte de dialogue **DÉSENREGISTRER VSPHERE LIFECYCLE MANAGER** <nom de vCenter> s'affiche.
3. Cliquez sur **Désenregistrer**.
   Un message s'affiche indiquant que le désenregistrement de vSphere Lifecycle Manager a bien été pris en compte. **OMIVV Dell EMC** est supprimé de la liste du **Gestionnaire de support matériel** dans vSphere Lifecycle Manager. Il n'y a pas d'impact sur les fonctionnalités d'OMIVV.

   Pour plus d'informations sur la gestion des clusters à l'aide de vSphere Lifecycle Manager, consultez le Guide de l'utilisateur OMIVV disponible à l'adresse **https://www.dell.com/support**.

Vérification de l'installation

Les étapes suivantes vérifient la réussite de l'installation d'OMIVV :

1. Fermez toutes les fenêtres du client vSphere et démarrez un nouveau client vSphere (HTML-5).
2. Vérifiez si le vCenter peut communiquer avec OMIVV en envoyant une commande PING à partir du serveur vCenter vers l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'appliance virtuelle.
3. Dans le client vSphere, développez **Menu**, puis cliquez sur **Administration** > **Solutions** > **Plug-ins du client**.

   Pour plus d'informations sur les restrictions d'accès à la page **Gestion des plug-ins** ou **Plug-ins du client**, voir la documentation VMware.
4. À la page **Plug-ins du client**, vérifiez la version et assurez-vous qu'OMIVV est installé et activé.

   Si l'OMIVV n'est pas activé, patientez quelques instants, puis déconnectez-vous et reconnectez-vous depuis vCenter.
5. Pour confirmer que l'icône OMIVV s'affiche dans le client vSphere (HTML-5), développez **Menu** dans le client vSphere.
   L'icône OpenManage Integration s'affiche.

Annulation de l'enregistrement de Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter

Assurez-vous de ne pas annuler l'enregistrement d'OMIVV à partir du serveur vCenter lorsqu'une tâche d'inventaire, de garantie ou de déploiement est en cours d'exécution.

Pour supprimer OpenManage Integration pour VMware vCenter, annulez l'enregistrement d'OMIVV auprès du serveur vCenter à l'aide de la Console Administration.

1. Accédez à https://<ApplianceIP/hostname/>.
2. Sur la page **ENREGISTREMENT DE VCENTER**, puis dans le tableau **Nom de l'hôte ou adresse IP du serveur vCenter**, cliquez sur **Annuler l'enregistrement**.

   REMARQUE : Assurez-vous de sélectionner le bon serveur vCenter car OMIVV peut être associé à plusieurs serveurs vCenter.

3. Pour confirmer l'annulation de l'enregistrement du serveur vCenter sélectionné, accédez à la boîte de dialogue **DÉSENREGITRER UN VCENTER**, puis cliquez sur **Désenregistrer**.

   REMARQUE : Une fois le désenregistrement d'OMIVV effectué, déconnectez-vous, puis connectez-vous à partir du client vSphere (HTML-5). Si l'icône OMIVV est toujours visible, effectuez les opérations suivantes :

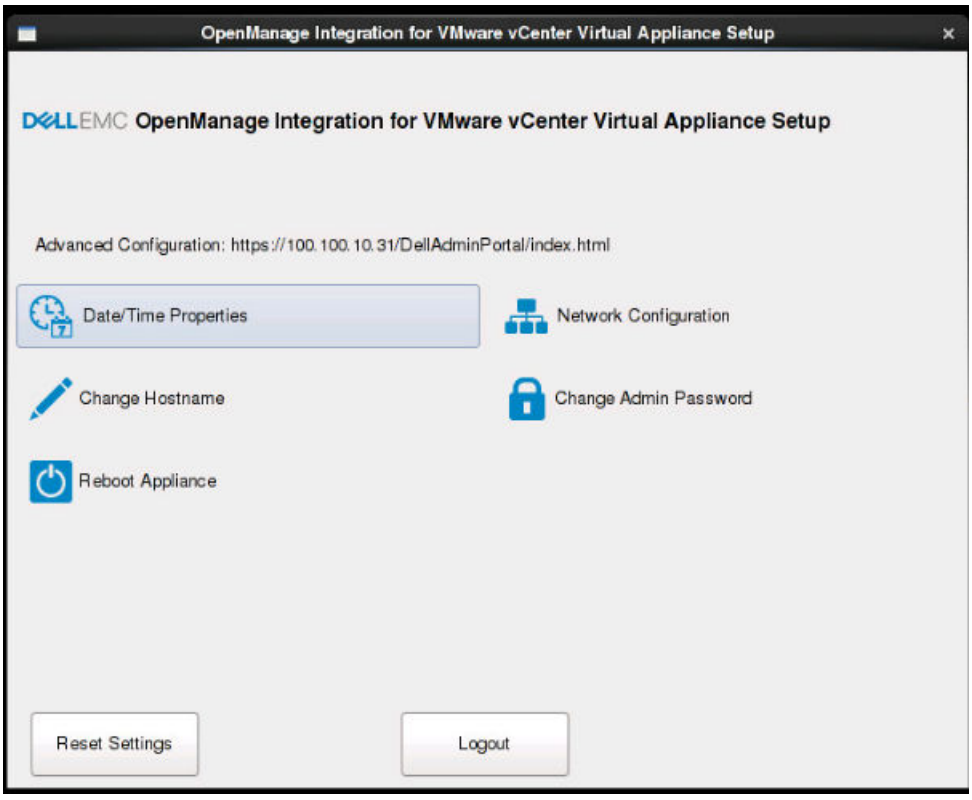
   - Pour l'appliance VMware vCenter Server : accédez à : /etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity. Pour Windows vCenter, accédez aux dossiers suivants de l'appliance vCenter et vérifiez si les anciennes données correspondant à la version antérieure existent : dossier`C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui\vc-packages\vsphere-client-serenity` dans l'appliance vCenter, et vérifiez si les anciennes données, telles que com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient-X.0.0.XXX, existent.
   - Supprimez manuellement le dossier correspondant à la version précédente d'OMIVV et redémarrez les services clients vSphere pour le client vSphere (HTML-5) et le client Web (FLEX).

Configuration de l'appliance OMIVV

1. Mettez la machine virtuelle sous tension.
2. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer la console Web**.
3. Connectez-vous en tant qu'administrateur (nom d'utilisateur par défaut : `admin`).
4. Si vous vous connectez pour la première fois, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour définir le mot de passe (utilisateurs administrateur et en lecture seule).

   REMARQUE : Si vous oubliez le mot de passe administrateur, il ne peut pas être récupéré à partir de l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter.

5. Pour configurer les informations de fuseau horaire d'OMIVV, cliquez sur **Propriétés Date/Heure**.



REMARQUE : Lorsque l'appliance OMIVV n'est pas capable de récupérer une adresse IP du réseau (DHCP), `0.0.0.0` est l'adresse IP qui s'affiche. Pour résoudre ce problème, vous devez configurer manuellement l'IP statique.

a. Sous l'onglet **Date et heure**, cochez la case **Synchroniser la date et l'heure sur le réseau**. La case à cocher **Synchroniser la date et l'heure sur le réseau** n'est activée qu'après configuration réussie du NTP à l'aide du portail d'administration. Pour plus d'informations sur la configuration du NTP, voir Configuration des serveurs NTP (Network Time Protocol) , page 33.
b. Cliquez sur **Fuseau horaire** et sélectionnez le fuseau horaire applicable, puis cliquez sur **OK**.

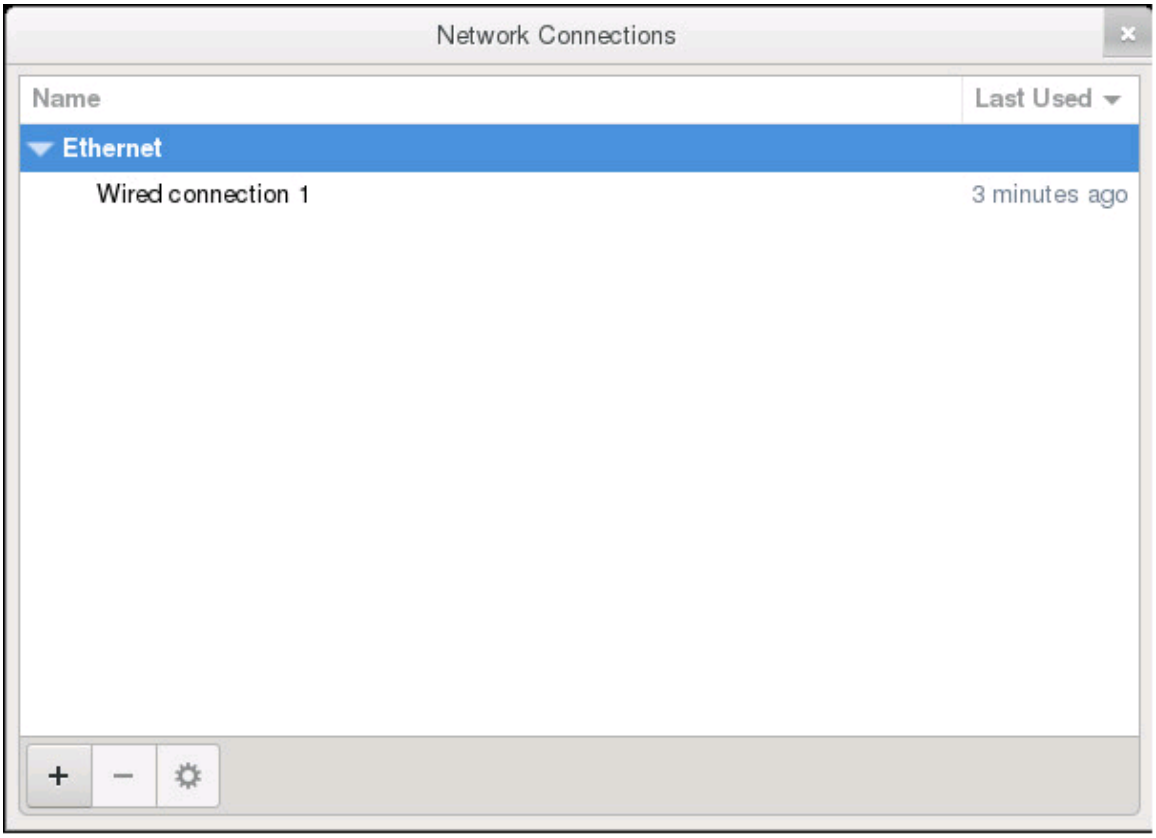
6. Pour configurer le réseau de l'appliance OMIVV, cliquez sur **Configuration réseau**.

   Pour gérer les serveurs Dell EMC dans votre environnement vSphere, OMIVV doit disposer d'un accès à la fois au réseau vSphere (vCenter et réseau de gestion ESXi), ainsi qu'au réseau hors bande (iDRAC, CMC et OME-Modular).

   Si le réseau vSphere et le réseau hors bande sont gérés comme des réseaux isolés distincts dans votre environnement, OMIVV doit pouvoir accéder aux deux réseaux. Dans ce cas, l'appliance OMIVV doit être configurée avec deux adaptateurs réseau. Nous vous recommandons de configurer les deux réseaux lors de la configuration initiale.

   Si le réseau hors bande est accessible à l'aide du réseau vSphere, ne configurez pas deux adaptateurs réseau pour l'appliance OMIVV. Pour plus d'informations sur la configuration d'une deuxième carte réseau, voir Configuration de l'appliance OMIVV avec deux contrôleurs d'interface réseau (NIC) , page 28.

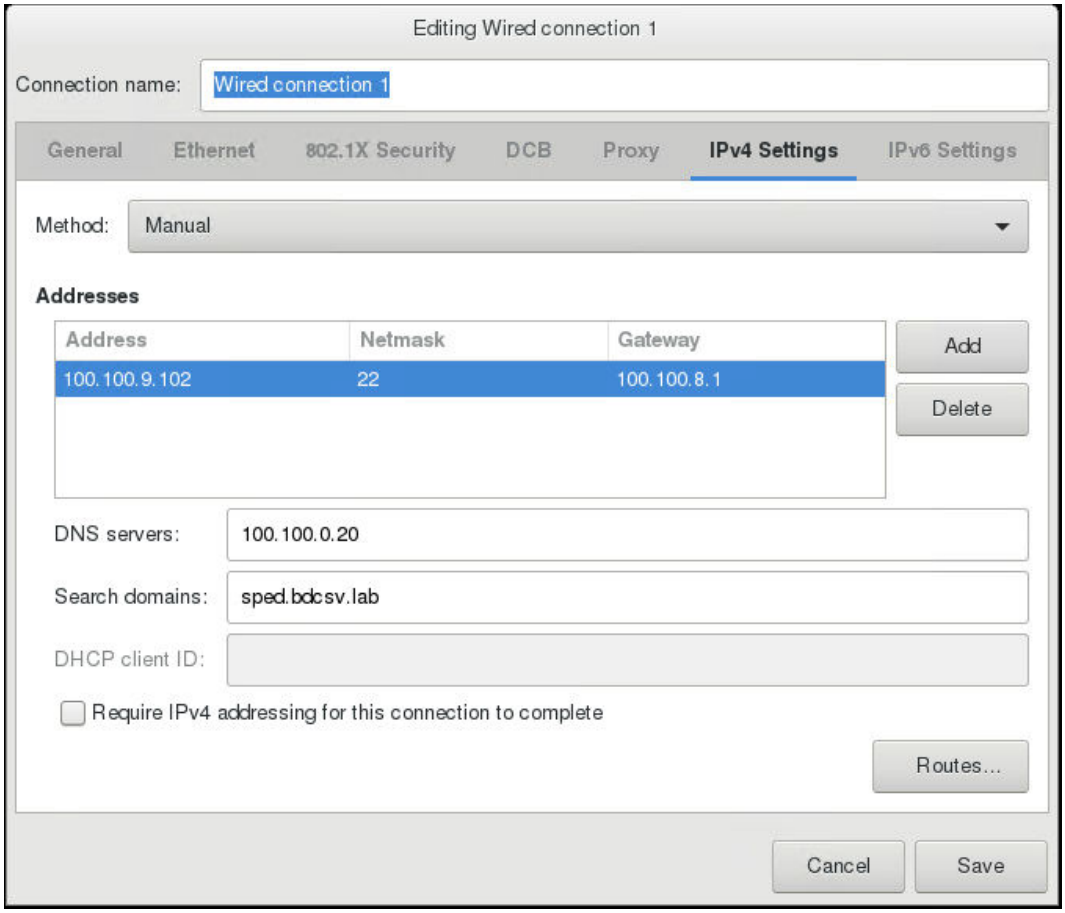
7. Sélectionnez **Connexion filaire 1**, puis cliquez sur  .



a. Cliquez sur l'onglet **Paramètres IPv4**, sélectionnez **Manuel** dans la liste déroulante **Méthode**, puis cliquez sur **Ajouter**.

   REMARQUE : Si vous sélectionnez Automatique (DHCP), ne saisissez aucune adresse IP car l'appliance OMIVV recevra automatiquement l'adresse IP via le serveur DHCP lors du prochain redémarrage.

b. Saisissez une adresse IP valide, un masque de réseau (au format CIDR (Classless Inter-Domain Routing)) et des informations de passerelle.
   Si vous saisissez une adresse IP dans le champ **Masque de réseau**, celle-ci est automatiquement convertie dans son format CIDR adapté.
c. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS et les domaines à rechercher dans les champs **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** respectivement.
d. Cochez la case **Adressage IPv4 requis pour pouvoir établir cette connexion**, puis cliquez sur **Enregistrer**.



REMARQUE :

Parfois, après avoir configuré l'appliance OMIVV avec une adresse IP statique, la page de l'utilitaire de terminal OMIVV ne s'actualise pas et n'affiche pas immédiatement l'adresse IP actualisée. Pour résoudre ce problème, quittez l'utilitaire de terminal OMIVV, puis reconnectez-vous.

8. Pour modifier le nom d'hôte de l'appliance OMIVV, cliquez sur **Modifier le nom d'hôte**.
   a. Saisissez un nom d'hôte valide et cliquez sur **Mettre à jour le nom d'hôte**.

   REMARQUE : Si des serveurs vCenter sont déjà enregistrés avec l'appliance OMIVV, désenregistrez puis enregistrez de nouveau toutes les instances de vCenter. Pour plus d'informations, reportez-vous à la Gestion du désenregistrement et du réenregistrement , page 35 .

9. Redémarrez l'appliance.

Configuration de l'appliance OMIVV avec deux contrôleurs d'interface réseau (NIC)

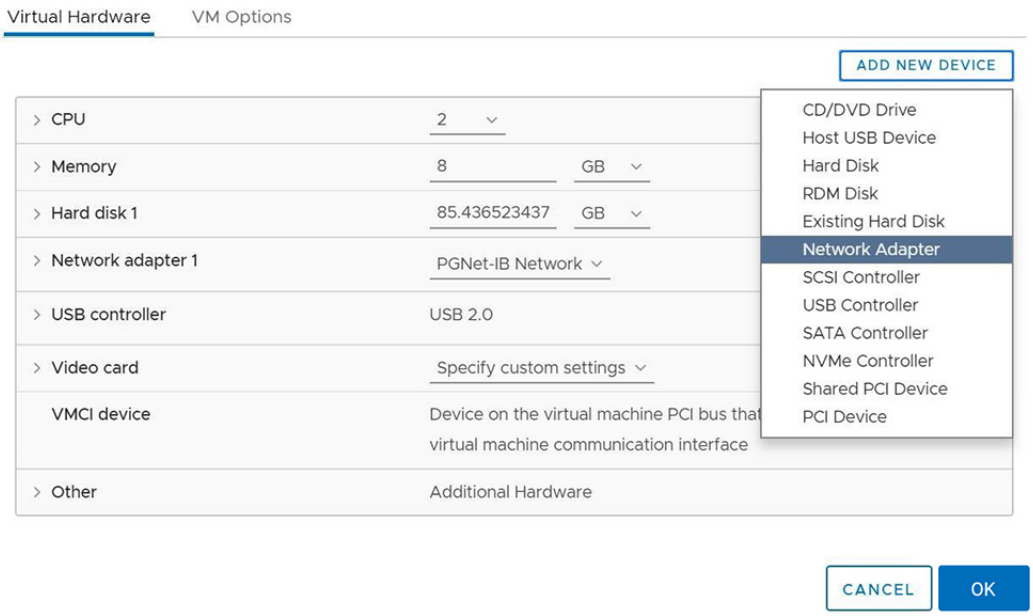
Pour gérer les serveurs Dell EMC dans votre environnement vSphere, OMIVV doit disposer d'un accès à la fois au réseau vSphere (vCenter et réseau de gestion ESXi), ainsi qu'au réseau hors bande (iDRAC, CMC et OME-Modular). Si le réseau vSphere et le réseau hors bande sont gérés comme des réseaux isolés distincts dans votre environnement, OMIVV doit pouvoir accéder aux deux réseaux. Dans ce cas, l'appliance OMIVV doit être configurée avec deux cartes NIC. Si le réseau hors bande est accessible à l'aide du réseau vSphere, ne configurez pas deux cartes NIC pour l'appliance OMIVV.

Assurez-vous que vous disposez des informations suivantes pour le réseau hors bande et le réseau vSphere :

- Adresse IP, masque réseau (au format CIDR) et passerelle de l'appliance (si statique)
- Passerelle par défaut : vous devez configurer la passerelle par défaut sur un seul réseau disposant d'une connexion Internet. Il est recommandé d'utiliser le réseau vSphere en tant que passerelle par défaut.
- Exigences de routage (IP réseau, masque de réseau et passerelle) : configurez les routes statiques pour les autres réseaux externes qui ne peuvent être atteints directement ou à l'aide de la passerelle par défaut.

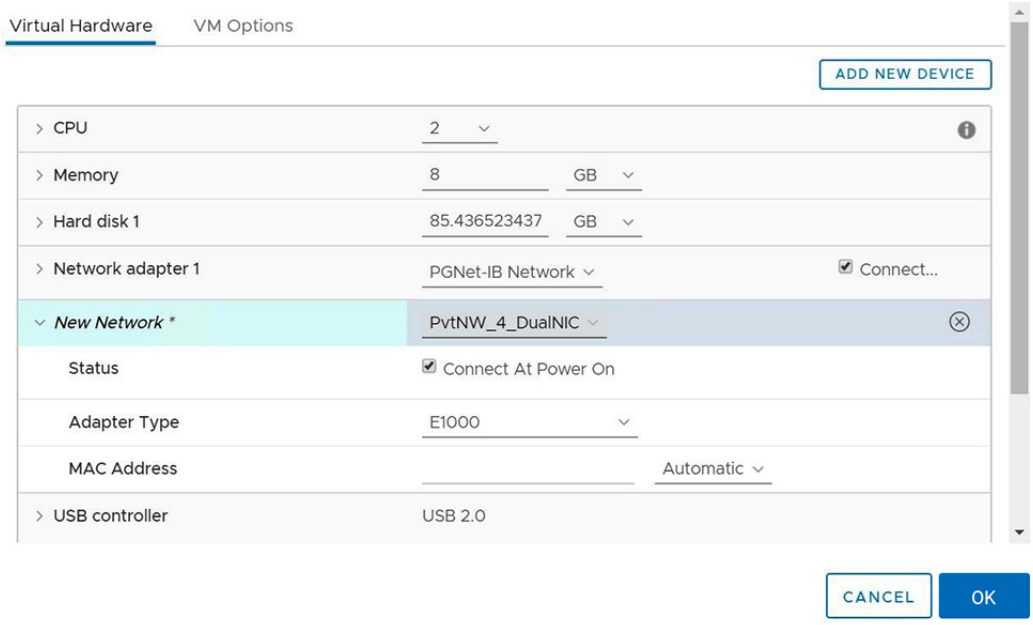
- Exigences DNS : OMIVV prend en charge la configuration DNS pour un seul réseau. Pour plus d'informations sur la configuration DNS, passez à l'étape 9 (b) de cette rubrique.

1. Mettez l'appliance OMIVV hors tension.
2. Modifiez les paramètres de la machine virtuelle à l'aide du client vSphere (HTML-5) et ajoutez l'adaptateur réseau supplémentaire. Pour modifier les paramètres de la machine virtuelle, cliquez avec le bouton droit sur celle-ci, puis cliquez sur **Modifier les paramètres**.
3. Cliquez sur **AJOUTER UN NOUVEAU PÉRIPHÉRIQUE**, sélectionnez **Adaptateur réseau**.



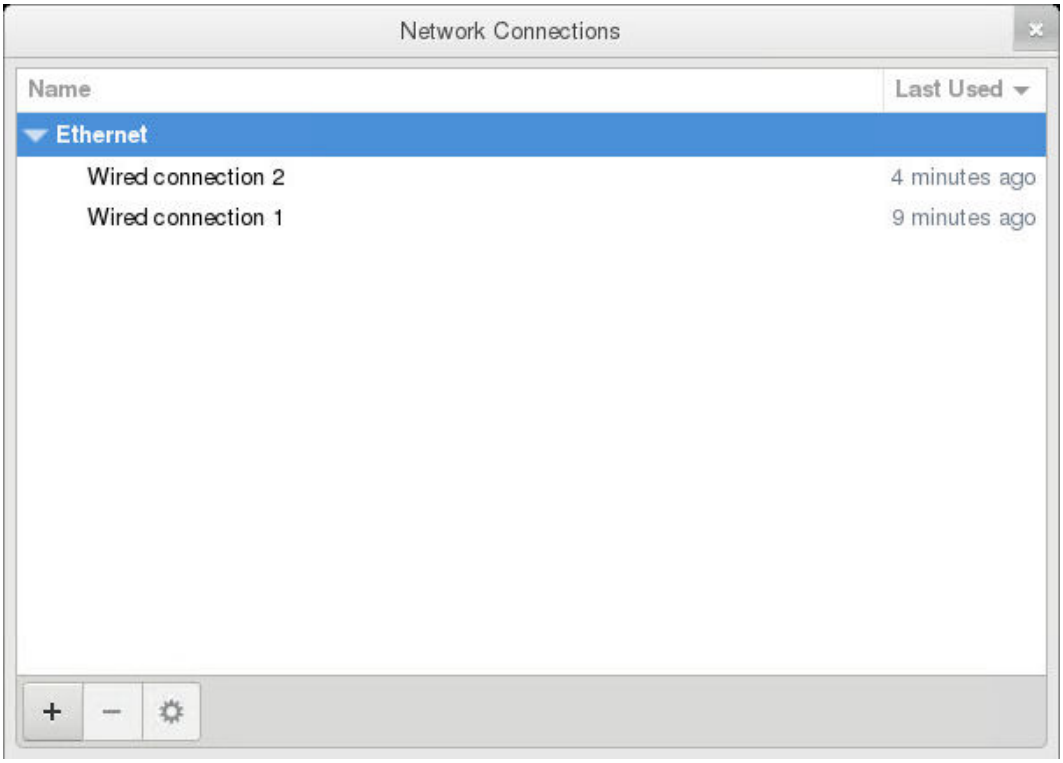
   a. Sélectionnez le réseau approprié pour la carte NIC, puis cochez la case **Connecter à la mise sous tension**.
   b. Sélectionnez l'adaptateur de type **VMXNET3** dans le menu déroulant.

   REMARQUE : OMIVV prend en charge les cartes NIC de type VMXNET3.



4. Mettez l'appliance OMIVV sous tension. Connectez-vous en tant qu'administrateur (le nom d'utilisateur par défaut est Admin), puis appuyez sur **Entrée**.
5. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter**, cliquez sur **Configuration réseau**.

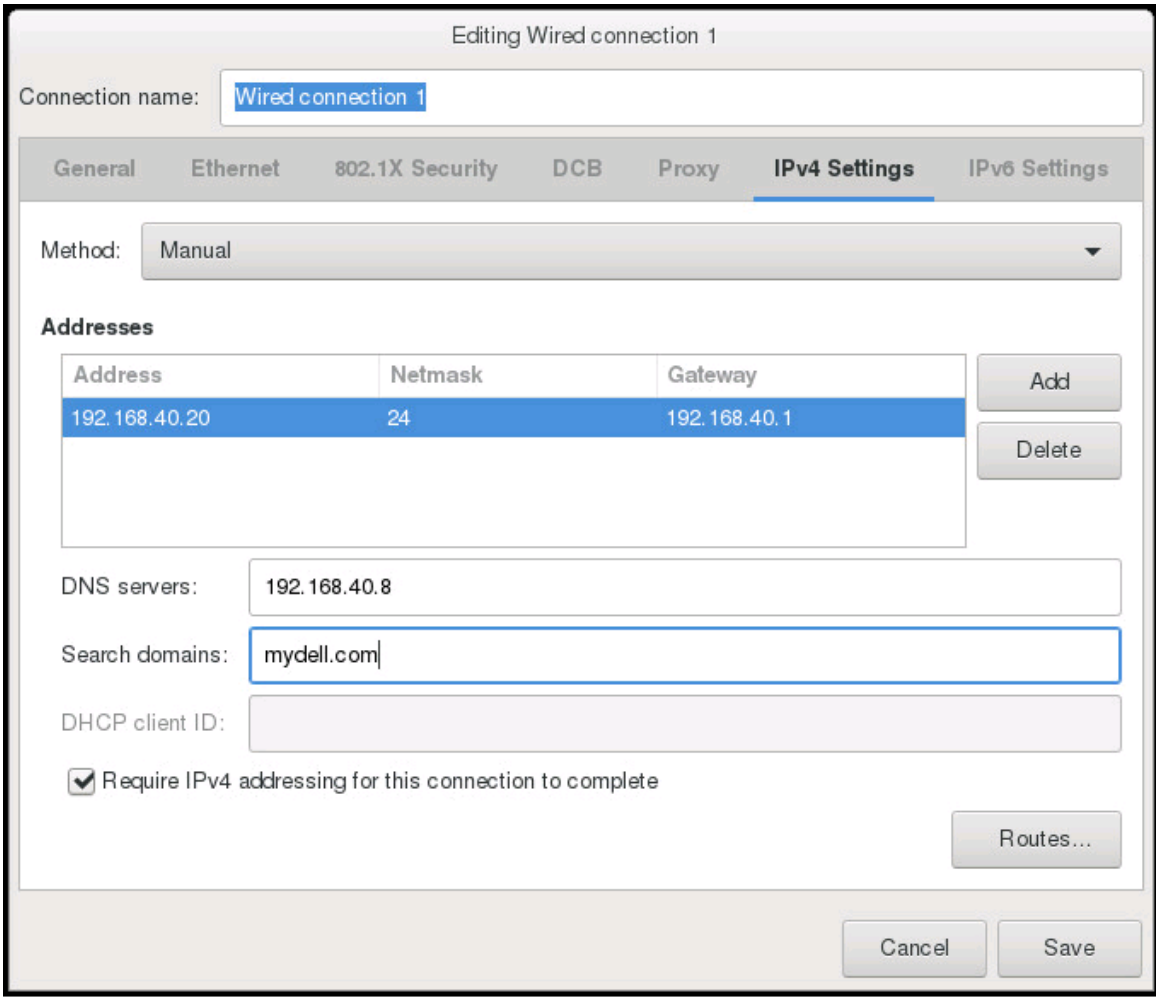
   La page **Connexions réseau** affiche deux cartes réseau.



AVERTISSEMENT : N'utilisez pas le signe « + » pour ajouter une nouvelle interface réseau. Vous devez utiliser les paramètres de modification de vSphere pour pouvoir ajouter une carte NIC.

6. Sélectionnez la carte réseau que vous voulez configurer, puis cliquez sur  .
7. Pour identifier la carte réseau appropriée, utilisez l'identifiant MAC affiché sous l'onglet **Ethernet**, puis comparez-le à l'identifiant MAC affiché dans le client vSphere (HTML-5).

   Assurez-vous de ne pas modifier l'adresse MAC par défaut qui est indiquée sous l'onglet **Ethernet**.
8. Cliquez sur l'onglet **Général**, puis cochez la case **Se connecter automatiquement à ce réseau lorsqu'il est disponible**.
9. Cliquez sur l'onglet **Paramètres IPv4** et procédez comme suit :



a. Sélectionnez **Manuel** ou **Automatique (DHCP)** à partir de la liste déroulante **Méthode**.
b. Si vous sélectionnez la méthode **Manuel**, cliquez sur **Ajouter**, puis saisissez l'adresse IP valide, le masque de réseau (au format CIDR) et les détails de la passerelle. Nous vous recommandons d'utiliser l'IP statique si vous voulez contrôler la priorité des serveurs DNS (entrées DNS primaires et secondaires).

   Généralement, les éléments vSphere du datacenter tels que vCenter et les hôtes ESXi sont gérés à l'aide du nom d'hôte ou du FQDN. IDRAC, CMC et OME-Modular sont gérés à l'aide d'adresses IP. Dans ce cas, nous vous recommandons de configurer les paramètres DNS uniquement pour le réseau vSphere.

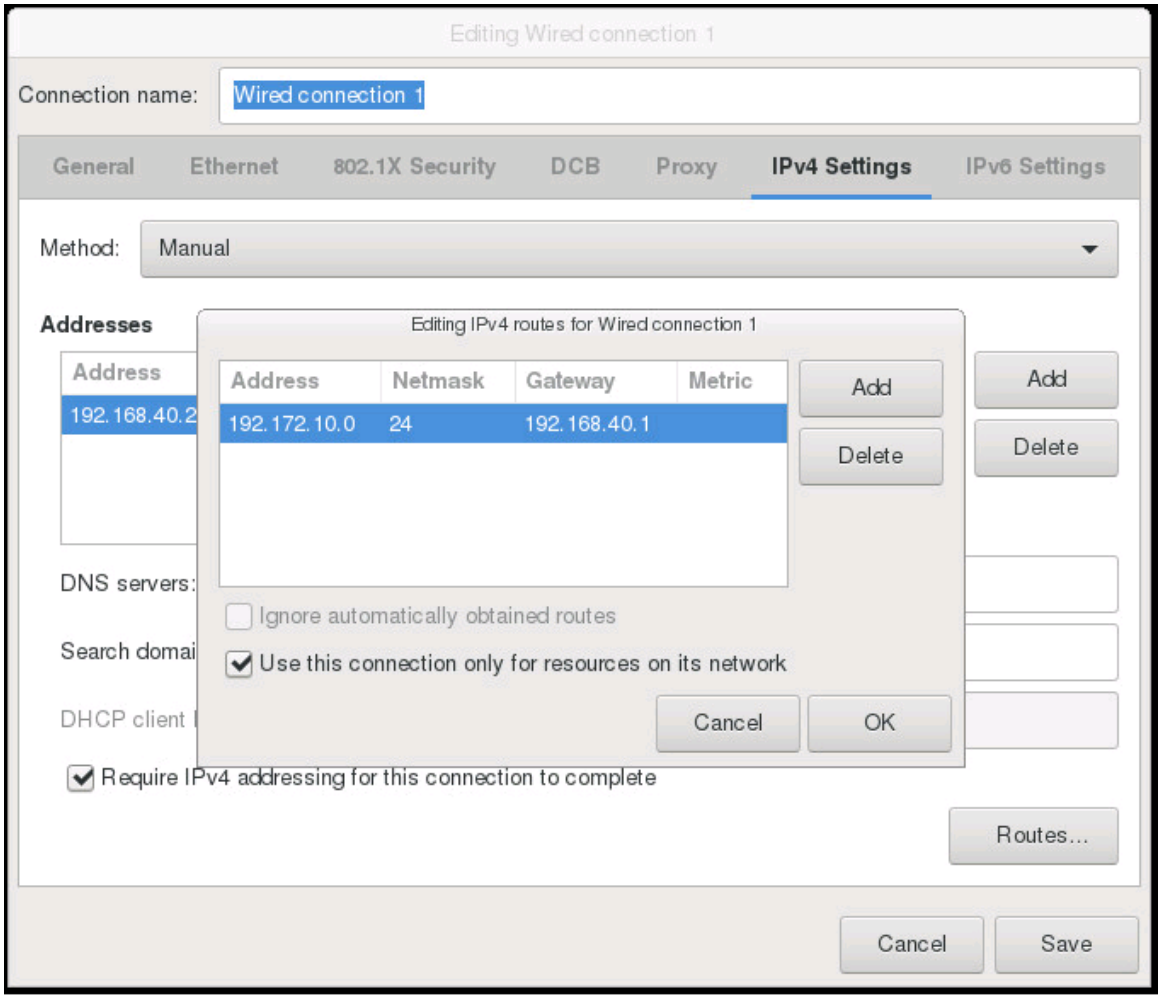
   Si le réseau vSphere et le réseau de gestion iDRAC sont gérés à l'aide du nom d'hôte ou du FQDN, le serveur DNS doit être configuré de manière à résoudre le nom d'hôte ou le FQDN des deux réseaux. Pour plus d'informations, consultez la documentation CentOS.

   REMARQUE : Le dernier serveur DNS configuré devient le DNS primaire quel que soit le réseau pour lequel le DNS est configuré.

c. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS et les domaines à rechercher dans les champs **Serveurs DNS** et **Domaines de recherche** respectivement.
d. Cochez la case **Adressage IPv4 requis pour pouvoir établir cette connexion**, puis cliquez sur **ENREGISTRER**.
e. Si vous ne voulez pas utiliser ce réseau comme réseau par défaut (passerelle), cliquez sur **Routes**, puis cochez la case **Utiliser cette connexion uniquement pour les ressources de son réseau**.

   REMARQUE : L'ajout de plusieurs réseaux comme passerelles par défaut peut entraîner des problèmes de réseau et les fonctions OMIVV peuvent être affectées.

f. Si vous souhaitez accéder à un réseau externe à l'aide des passerelles connues, cliquez sur **Ajouter** sur la même page, puis ajoutez l'adresse IP du réseau, le masque réseau (au format CIDR) et les détails de la passerelle.



En règle générale, le réseau que vous avez configuré comme passerelle par défaut ne nécessite aucune configuration manuelle du routage car la passerelle est capable de fournir l'accessibilité. Toutefois, pour les réseaux pour lesquels la passerelle par défaut n'est pas configurée (la case **Utiliser cette connexion uniquement pour les ressources de son réseau** est cochée), une configuration manuelle du routage peut être nécessaire. Puisque la passerelle par défaut n'est pas configurée pour que ce réseau atteigne les réseaux externes, des configurations de routage manuelles sont nécessaires.

REMARQUE : Une configuration de routage incorrecte peut brusquement empêcher l'interface réseau de répondre. Assurez-vous de configurer les entrées de routage de manière appropriée.

g. Cliquez sur **OK**.

10. Cliquez sur Enregistrer. Pour configurer une autre carte réseau, répétez les tâches 6 à 10.
11. Accédez à l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter**, puis cliquez sur **Redémarrer l'appliance**. La configuration réseau n'est terminée qu'après le redémarrage de l'appliance OMIVV.

    Après le redémarrage de l'appliance, les cartes réseau commencent à fonctionner comme configuré. L'état des cartes réseau peut être consulté en se connectant en tant qu'utilisateur **readonly**, et en exécutant les commandes suivantes : `ifconfig`, `ping` et `route -n`.

Modification du mot de passe de l'appliance OMIVV

Vous pouvez modifier le mot de passe de l'appliance OMIVV dans le client vSphere à l'aide de la console.

1. Ouvrez la console Web OMIVV.
2. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration pour VMware vCenter**, cliquez sur **Modifier le mot de passe Admin**.

   Suivez les instructions à l'écran pour définir le mot de passe.
3. Dans la zone de texte **Mot de passe actuel**, saisissez le mot de passe administrateur actuel.
4. Saisissez le nouveau mot de passe dans la zone de texte **Nouveau mot de passe**.

5. Saisissez une fois de plus le nouveau mot de passe dans la zone de texte **Confirmer le nouveau mot de passe**.
6. Cliquez sur **Modifier le mot de passe administrateur**.

Configuration du Network Time Protocol (NTP) et définition du fuseau horaire local

1. Ouvrez la console Web OMIVV.
2. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration pour VMware vCenter**, cliquez sur **Propriétés Date/Heure**.

   Assurez-vous de saisir les détails de NTP dans la console d'administration. Pour plus d'informations, voir Configuration des serveurs NTP (Network Time Protocol) , page 33.
3. Sous l'onglet **Date et heure**, sélectionnez l'option **Synchroniser la date et l'heure sur le réseau**.
   La fenêtre **Serveurs NTP** s'affiche.
4. Pour ajouter un autre nom de l'hôte ou une autre adresse IP du serveur NTP (si nécessaire), cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis appuyez sur la touche **TABULATION**.
5. Cliquez sur **Fuseau horaire** et sélectionnez le fuseau horaire applicable, puis cliquez sur **OK**.

   Si le fuseau horaire est différent entre vCenter et OMIVV, une erreur de communication se produit. Définissez le même fuseau horaire entre OMIVV et vCenter.

Configuration des serveurs NTP (Network Time Protocol)

Vous pouvez utiliser le protocole NTP pour synchroniser les horloges de l'appliance OMIVV avec celle d'un serveur NTP.

1. Dans la Console Administration, sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Modifier** dans la zone **Paramètres NTP**.
2. Sélectionnez **Activé**. Saisissez le nom de l'hôte ou l'adresse IP d'un serveur NTP privilégié et secondaire, puis cliquez sur **Appliquer**.
3. Après avoir configuré NTP, démarrez la console du terminal et cochez la case **Synchroniser la date et l'heure sur le réseau**.

   Si le fuseau horaire est différent entre vCenter et OMIVV, une erreur de communication se produit. Définissez le même fuseau horaire entre OMIVV et vCenter.

La synchronisation de l'horloge d'OMIVV avec le serveur NTP dure quelques minutes.

REMARQUE : Si la console d'administration OMIVV met beaucoup de temps à charger les informations, assurez-vous que les paramètres NTP sont corrects et que le serveur NTP est accessible pour la machine virtuelle OMIVV.

Modification du nom d'hôte de l'appliance OMIVV

1. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration pour VMware vCenter**, cliquez sur **Modifier le nom d'hôte**.

   REMARQUE : Si des serveurs vCenter sont enregistrés avec l'appliance OMIVV, désenregistrez puis enregistrez de nouveau toutes les instances de vCenter.
2. Saisissez un nom d'hôte mis à jour.
   Saisissez le nom de domaine au format suivant : *<nomd'hôte>*.
3. Cliquez sur **Mettre à jour le nom d'hôte**.
   Le nom d'hôte de l'appliance est mis à jour et la page du menu principal s'affiche.
4. Pour redémarrer l'appliance, cliquez sur **Redémarrer l'appliance**.

REMARQUE : Assurez-vous de mettre à jour manuellement toutes les références à l'appliance virtuelle sur son environnement, telles que le serveur de provisionnement dans l'iDRAC et Dell EMC Repository Manager (DRM).

Redémarrage de l'appliance OMIVV

1. Ouvrez la console Web OMIVV.
2. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration pour VMware vCenter**, cliquez sur **Redémarrer l'appliance**.
3. Pour redémarrer l'appliance, cliquez sur **Oui**.

Réinitialisation de l'appliance OMIVV sur les paramètres d'usine

1. Ouvrez la console Web OMIVV.
2. Dans l'utilitaire **Configuration de l'appliance virtuelle OpenManage Integration pour VMware vCenter**, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres**.

   Le message suivant s'affiche :

   ```
   All the settings in the appliance will be Reset to Factory Defaults and the appliance will
   be rebooted. Do you still wish to continue?
   ```

3. Pour rétablir l'appliance, cliquez sur **Oui**.
   Si vous cliquez sur **Oui**, l'appliance OMIVV est rétablie sur les paramètres d'usine par défaut et tous les autres réglages et les données existantes sont supprimés.

   Une fois la réinitialisation des paramètres d'usine terminée, enregistrez de nouveau les vCenter sur l'appliance OMIVV.

REMARQUE : Lorsque les paramètres d'usine par défaut de l'appliance OMIVV sont rétablis, toutes les mises à jour que vous avez effectuées sur la configuration réseau sont conservées. Ces paramètres ne sont pas rétablis.

Reconfiguration d'OMIVV après la mise à niveau d'une version vCenter enregistrée

Après la mise à niveau d'un vCenter enregistré, effectuez les tâches suivantes :

- Pour les utilisateurs non-administrateurs :
  1. Attribuez des privilèges supplémentaires aux utilisateurs non-administrateurs, si nécessaire. Voir la section Privilèges requis pour les utilisateurs non administrateurs , page 20.

     Par exemple, lorsque vous mettez à niveau de vCenter 6.0 vers vCenter 6.5, attribuez les privilèges supplémentaires.
  2. Redémarrez l'appliance OMIVV enregistrée.
  3. Si la version vCenter enregistrée est 7.0 ou une version ultérieure, activez vSphere LifeCycle Manager dans la Console Administration OMIVV.
- Pour les utilisateurs administrateurs :
  1. Redémarrez l'appliance OMIVV enregistrée.
  2. Si la version vCenter enregistrée est 7.0 ou une version ultérieure, activez la Console Administration OMIVV pour vSphere LifeCycle Manager.

Restauration d'OMIVV après le désenregistrement

Récupération d'OMIVV après le désenregistrement d'une version antérieure d'OMIVV

Si vous avez désenregistré le plug-in OMIVV après avoir effectué une sauvegarde de la base de données de l'ancienne version, suivez les étapes suivantes avant de poursuivre la migration :

REMARQUE : Le désenregistrement du plug-in supprime toutes les personnalisations qui ont été mises en œuvre sur les alarmes enregistrées et le fournisseur de mise à jour d'intégrité Dell pour le cluster PHA. Les étapes suivantes ne restaurent pas les personnalisations, mais elles enregistrent à nouveau les alarmes dans leur état par défaut.

REMARQUE : Nous vous recommandons de conserver l'identité (IP ou FQDN) de l'appliance OMIVV précédente pour la nouvelle appliance OMIVV.

REMARQUE : Si l'adresse IP de la nouvelle appliance est différente de l'adresse IP de l'ancienne appliance, la fonctionnalité Proactive HA peut ne pas fonctionner correctement. Dans un tel cas de figure, désactivez et activez la fonctionnalité PHA pour chaque cluster sur lequel l'hôte Dell est présent.

Exécutez les tâches 3 à 9 répertoriées dans Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide des sauvegardes et restaurations , page 40.

Gestion du désenregistrement et du réenregistrement

Nous vous recommandons d'effectuer une sauvegarde avant de procéder au désenregistrement.

REMARQUE : Le désenregistrement du plug-in supprime toutes les personnalisations qui ont été mises en œuvre sur les alarmes enregistrées et le fournisseur de mise à jour d'intégrité Dell pour le cluster PHA. Les étapes suivantes ne restaurent pas les personnalisations, mais elles enregistrent à nouveau les alarmes dans leur état par défaut.

1. Effectuez une sauvegarde d'OMIVV.
2. Désenregistrez vCenter à partir d'OMIVV.
3. Exécutez toute modification de configuration planifiée. Par exemple, une modification du nom d'hôte ou une nouvelle modification de configuration.
4. Redémarrez l'appliance OMIVV.
5. Restaurez le fichier de sauvegarde. Pour plus d'informations, voir Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide des sauvegardes et restaurations , page 40.

3

Mise à niveau de l'appliance OMIVV et de l'emplacement de la logithèque

- Pour garantir la protection de toutes les données, sauvegardez la base de données OMIVV avant de mettre à jour l'appliance OMIVV. Voir la section Gestion des sauvegardes et restaurations , page 38.
- L'appliance OMIVV nécessite une connexion Internet pour afficher les mécanismes de mise à niveau disponibles et effectuer la mise à niveau RPM. Assurez-vous que votre appliance OMIVV dispose d'une connexion Internet. Si vous avez besoin d'un réseau proxy, en fonction des paramètres réseau de l'environnement, activez les paramètres proxy et saisissez les données proxy. Voir la rubrique Configuration du proxy HTTP du Guide d'utilisation..
- Vérifiez que le **Chemin d'accès au référentiel de mise à jour** est valide.
- N'oubliez pas de vous déconnecter de toutes les sessions du client vSphere (HTML-5) avec les serveurs vCenter enregistrés.
- Avant de vous connecter à l'un des serveurs vCenter enregistrés, pensez à mettre simultanément à jour toutes les appliances appartenant au même contrôleur PSC (Platform Service Controller) avant de vous connecter à l'un des serveurs vCenter enregistrés. Sinon, vous êtes susceptible de voir des informations incohérentes sur les instances d'OMIVV.

1. Dans la section **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE** de la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, vérifiez les versions OMIVV actuelle et disponible.

   Pour la version disponible de l'appliance OMIVV, les mécanismes de mise à niveau des appliances RPM, OMIVV et OVF qui conviennent sont accompagnés d'une coche [✔].

   Vous trouverez ci-dessous les options de mécanisme de mise à niveau disponibles pour l'exécution de l'une ou l'autre des tâches de ce même mécanisme :

Option	Description
1	Si une coche s'affiche en regard de RPM, vous pouvez effectuer une mise à niveau RPM de la version existante à la dernière version disponible. Voir la section Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide de RPM (via Internet). , page 36.
2	Si une coche s'affiche en regard d'OVF, vous pouvez sauvegarder la base de données OMIVV depuis la version existante et la restaurer dans la dernière version d'appliance disponible. Voir la section Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide des sauvegardes et restaurations , page 40.
3	Si une coche s'affiche en regard de RPM et OVF, vous pouvez effectuer l'une des tâches ci-dessus pour mettre à niveau votre appliance. Dans ce cas, la tâche recommandée est une mise à niveau RPM.

2. Pour mettre à jour l'appliance OMIVV, exécutez les tâches ci-dessus pour les mécanismes de mise à niveau adéquats à partir de la version d'OMIVV.

Sujets :

Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide de RPM (via Internet).

Assurez-vous que vous effectuez une mise à niveau vers une version de l'appliance qui est ultérieure à la version actuelle.

Il est recommandé de réaliser un snapshot de l'appliance avant de mettre à niveau l'appliance OMIVV.

1. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, en fonction de vos paramètres réseau, activez le proxy et saisissez les données de configuration du proxy, si nécessaire. Voir la rubrique .

Pour la version disponible de l'appliance OMIVV, les mécanismes de mise à niveau des appliances RPM, OMIVV et OVF qui conviennent sont accompagnés d'une coche [✔].

2. Pour mettre à niveau le plug-in OMIVV à partir d'une version existante vers la version disponible, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Pour effectuer une mise à niveau avec RPM, disponible dans **Chemin d'accès au référentiel de mise à jour**, assurez-vous que le chemin défini dans **Chemin d'accès au référentiel de mise à jour** est : https://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/

   Si le chemin est différent, dans la fenêtre **Gestion de l'appliance**, dans la zone **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour le chemin d'accès vers https://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/ dans la zone de texte **Chemin d'accès au référentiel de mise à jour** et cliquez sur **Appliquer**.
3. Comparez la version de l'appliance OMIVV disponible avec la version actuelle.
4. Pour appliquer la mise à jour à l'appliance OMIVV, sous **Paramètres d'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**.
5. Dans la boîte de dialogue **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Mettre à jour**.
   En cliquant sur **Mettre à jour**, vous vous déconnectez de la fenêtre **CONSOLE ADMINISTRATION**.
6. Fermez le navigateur Web.

   Au cours du processus de mise à niveau, l'appliance redémarre une ou deux fois. Une fois que l'appliance est mise à niveau avec RPM, assurez-vous d'effacer le cache du navigateur avant de vous connecter au portail Administration Dell.

   Une fois la mise à niveau RPM terminée, vous pouvez afficher l'écran de connexion de la console OMIVV. Ouvrez un navigateur, saisissez le lien *https:\\<IPAppliance|nomhôte>*, puis accédez à la zone **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**. Vous pouvez vérifier si les versions de l'appliance OMIVV et de l'appliance disponible sont identiques.

   Toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes Dell enregistrées et le fournisseur de mise à jour d'intégrité Dell pour le cluster PHA sont restaurées sur les valeurs par défaut après la mise à niveau du RPM.

Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide de RPM (via Internet)

Créez un partage HTTP ou HTTPS. Vérifiez que le partage HTTP ou HTTPS prend en charge le nom de fichier qui inclut des caractères spéciaux tels que ++ et les espaces.

OMIVV prend en charge :

- Les partages HTTP et HTTPS pour la mise à niveau de la version 5.1 vers des versions supérieures
- Les partages HTTP, HTTPS ou NFS pour la mise à niveau de la version 5.2 vers des versions supérieures

1. Téléchargez le package RPM.zip disponible sur https://www.dell.com/support.
2. Extrayez le package RPM. zip et copiez les fichiers et dossiers à partir de l'emplacement extrait vers le partage HTTP ou HTTPS.
3. Sur la page **GESTION DE L'APPLIANCE**, dans la zone **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Modifier**, puis saisissez le chemin d'accès à l'emplacement partagé dans le **Chemin d'accès au référentiel de mise à jour**.

   Le format du chemin d'accès au référentiel de mise à jour pour HTTP est `http://<IP or hostname>/<path to RepoConfig.xml>`.

   Le format du chemin d'accès au référentiel de mise à jour pour HTTPS est `https://<IP or hostname>/<path to RepoConfig.xml>`.

   Le format du chemin d'accès au référentiel de mise à jour pour NFS est `<IP or hostname>:/<path to RepoConfig.xml>`.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Comparez la version de l'appliance OMIVV disponible avec la version actuelle.
6. Pour appliquer la mise à jour à l'appliance OMIVV, sous **Paramètres d'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**.
7. Dans la boîte de dialogue **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Mettre à jour**.
   En cliquant sur **Mettre à jour**, vous vous déconnectez de la fenêtre **CONSOLE ADMINISTRATION OMIVV**.

   L'exécution de la mise à jour peut prendre 40 minutes en fonction de la vitesse de votre réseau.
8. Fermez le navigateur Web.
   Une fois la mise à jour de l'appliance terminée, assurez-vous d'effacer le cache du navigateur avant de vous connecter à la **CONSOLE ADMINISTRATION OMIVV**.

Gestion des sauvegardes et restaurations

La Console Administration vous permet d'effectuer des tâches de sauvegarde et de restauration.

- Configuration des sauvegardes et restaurations
- Planification des sauvegardes automatiques
- Exécution d'une sauvegarde immédiate
- Restauration de la base de données à partir d'une sauvegarde
- Réinitialisation des paramètres de sauvegarde et de restauration , page 40

Dans OMIVV, effectuez les étapes suivantes pour accéder à la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION** à l'aide de la Console Administration :

1. Accédez à https://<IPAppliance/nomhôte/>.
2. Dans la boîte de dialogue **Connexion**, saisissez le mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **SAUVEGARDE ET RESTAURATION**.

Configuration des sauvegardes et restaurations

La fonction de sauvegarde et restauration sauvegarde la base de données OMIVV à un site distant (NFS et CIFS) à partir duquel elle peut être restaurée à une date ultérieure. Les profils, la configuration et les informations sur l'hôte sont dans la sauvegarde. Il est recommandé de planifier des sauvegardes automatiques pour se prémunir contre la perte de données.

Les paramètres suivants sont enregistrés et restaurés :

- Profils
- Détails de l'inventaire de l'hôte
- Licence OMIVV
- Paramètres de l'appliance vCenter configurés dans OMIVV
- Proxy HTTP ou HTTPS
- Mode de déploiement
- Surveillance étendue
- Gestion des alertes
- Sauvegarde et restauration
- Activation de PHA à l'aide du fournisseur Dell

Les paramètres suivants ne sont pas enregistrés ni restaurés :

- Configuration effectuée sur la console virtuelle (telle que la configuration du réseau, la configuration de l'heure et le mot de passe)
- Alertes et tâches publiées dans vCenter
- Personnalisation des alarmes effectuée sur vCenter
- Certificats
- Paramètres généraux configurés dans la console d'administration Dell EMC
- Paramètres du NTP
- Personnalisation ou définition de conditions d'échec pour PHA

1. Sur la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION**, cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la zone en surbrillance **PARAMÈTRES ET DÉTAILS**, procédez comme suit :
   a. Dans la zone de texte **Emplacement de sauvegarde**, saisissez le chemin d'accès aux fichiers de sauvegarde.
   b. Sous **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur.
   c. Sous **Mot de passe**, saisissez le mot de passe.
   d. Dans la zone de texte **Saisir le mot de passe utilisé pour crypter les sauvegardes**, saisissez le mot de passe chiffré dans la zone.

      Le mot de passe de chiffrement peut contenir des caractères alphanumériques et les caractères spéciaux suivants : @[]{}_+,-.:=.
   e. Dans la zone de texte **Confirmer le mot de passe**, saisissez à nouveau le mot de passe crypté.
   f. Pour valider l'emplacement de la sauvegarde et crypter le mot de passe de sauvegarde, cliquez sur **Test**.
3. Pour enregistrer ces paramètres, cliquez sur **Appliquer**.
4. Configurez la planification des sauvegardes. Voir Planification des sauvegardes automatiques.

À l'issue de cette procédure, configurez une planification de sauvegarde.

Configuration requise pour NFS

Les paramètres suivants sont requis pour OMIVV lors de la configuration de NFS :

- Assurez-vous que vous disposez d'une autorisation de lecture pour effectuer une restauration et d'une autorisation en écriture pour exécuter une sauvegarde.
- Pour un partage NFS Windows, configurez les éléments suivants :
  - Dans les propriétés de dossier, cliquez sur **Sécurité** et assurez-vous que **Tout le monde** dispose des autorisations suivantes :
    - Autorisation de contrôle total pour la sauvegarde et la restauration
    - Autorisations Lecture et exécution, Lecture, Modification et Affichage du contenu du dossier pour la mise à niveau du RPM
  - Dans les propriétés de dossier, cliquez sur **Partage NFS**, puis cliquez sur **Gérer le partage NFS**.

    La fenêtre **Partage avancé NFS** s'affiche.

    - Sélectionnez **Autoriser l'accès anonyme**, puis définissez les valeurs UID et GID sur 91.
    - Sélectionnez **Autoriser l'accès à un utilisateur UNIX non mappé**.

Planification des sauvegardes automatiques

Pour plus d'informations sur la configuration de l'emplacement de sauvegarde et des informations d'identification, reportez-vous à la section Configuration des sauvegardes et restaurations.

1. Sur la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION**, cliquez sur **Modifier les sauvegardes automatiques planifiées**.
   Les champs pertinents sont activés.
2. Pour activer les sauvegardes, cliquez sur **Activer**.
3. Cochez les cases **Jours de sauvegarde** correspondant aux jours de la semaine où vous voulez exécuter les tâches de sauvegarde.
4. Dans le champ **Heure de sauvegarde (24 heures, HH:mm)**, saisissez l'heure au format HH: mm.
   Le champ **Prochaine sauvegarde** est renseigné avec la date et l'heure de la prochaine sauvegarde planifiée.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Exécution d'une sauvegarde immédiate

1. Sur la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION**, cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.
2. Pour utiliser l'emplacement et le mot de passe de cryptage des paramètres de sauvegarde, dans la boîte de dialogue **SAUVEGARDER MAINTENANT**, cochez la case **Utiliser l'emplacement et le mot de passe de cryptage des paramètres de sauvegarde**.
3. Entrez des valeurs pour l'**Emplacement de la sauvegarde**, le **Nom d'utilisateur**, le **Mot de passe** et le **Mot de passe de cryptage**.
   Le mot de passe de chiffrement peut contenir des caractères alphanumériques et des caractères spéciaux, tels que « !@#$%* ». Il n'existe aucune limite de caractères pour former un mot de passe.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Restauration de la base de données OMIVV à partir d'une sauvegarde

Après avoir restauré OMIVV à partir d'une version précédente :

- Les serveurs de 11e génération ne sont pas pris en charge. Seuls les serveurs 12G et les générations suivantes sont conservés après restauration.
- Les profils matériels et les modèles de déploiement ne sont pas pris en charge. Nous vous recommandons d'utiliser le profil système pour le déploiement.
- Les tâches de déploiement planifiées sur des serveurs 11G et/ou utilisant des modèles de déploiement basés sur les profils matériels sont annulées.
- Tous les serveurs 11G sont supprimés des profils d'identification et les licences consommées sont abandonnées.
- Les profils de logithèque n'utiliseront que des ensembles 64 bits.

  REMARQUE : Si vous exécutez des sauvegardes et des restaurations depuis une version 4.x vers une 5.x, un symbole d'avertissement s'affiche en regard du nom du profil de cluster, car OMIVV ne prend pas en charge le lot de firmwares 32 bits dans les versions 5.x. Pour utiliser les dernières modifications apportées au profil de cluster, modifiez le profil de cluster.
- Les tâches de mise à jour de firmware planifiées sur les serveurs 11G sont annulées.

Assurez-vous que le mode de déploiement approprié est configuré avant d'effectuer l'opération de restauration.

1. Sur la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION**, cliquez sur **Restaurer maintenant**.
2. Dans la boîte de dialogue **RESTAURER MAINTENANT**, saisissez le chemin d'accès de l'**Emplacement du fichier** et du fichier .gz au format CIFS ou NFS.
3. Entrez un **Nom d'utilisateur**, un **Mot de passe** et un **Mot de passe de chiffrement** pour le fichier de sauvegarde.
   Le mot de passe de chiffrement peut contenir des caractères alphanumériques et des caractères spéciaux, tels que « !@#$%* ».
4. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **Appliquer**.
   L'opération de restauration entraîne le redémarrage de l'appliance OMIVV à la fin de la restauration. Pour vérifier l'installation, voir .

   Une fois la restauration terminée, fermez le navigateur puis effacez son cache avant de vous connecter au portail d'administration.

Réinitialisation des paramètres de sauvegarde et de restauration

À l'aide de la fonction de réinitialisation des paramètres, vous pouvez réinitialiser les paramètres sur l'état non configuré.

1. Sur la page **PARAMÈTRES DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION**, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres**.
2. Dans la boîte de dialogue **Réinitialiser les paramètres**, cliquez sur **Appliquer**.

Mise à niveau de l'appliance OMIVV à l'aide des sauvegardes et restaurations

Nous vous recommandons de ne pas modifier ou supprimer un cluster ou un hôte géré par l'OMIVV après avoir effectué une sauvegarde et avant de restaurer le fichier de sauvegarde. Si le cluster ou l'hôte géré par l'OMIVV est modifié ou supprimé, reconfigurez les profils (par exemple le profil d'identification d'hôte ou le profil de cluster) associés à ces clusters et ces hôtes après la restauration.

N'annulez pas l'enregistrement du plug-in OMIVV sur le serveur vCenter. Le désenregistrement du plug-in depuis vCenter supprime le fournisseur de mise à jour d'intégrité Dell pour les clusters Proactive HA enregistrés sur vCenter par le plug-in OMIVV.

Il est recommandé de réaliser un snapshot de l'appliance avant de mettre à niveau l'appliance OMIVV.

Pour mettre à jour l'appliance OMIVV depuis une version antérieure vers la version actuelle, effectuez les opérations suivantes :

1. Sauvegardez les données des versions antérieures.
2. Mettez l'ancienne appliance OMIVV hors tension depuis le vCenter.
3. Déployez la nouvelle appliance OVF OpenManage Integration.
4. Mettez la nouvelle appliance OpenManage Integration sous tension.
5. Configurez le réseau et le fuseau horaire de la nouvelle appliance.

   REMARQUE : Nous vous recommandons de conserver l'identité (IP ou FQDN) de l'appliance OMIVV précédente pour la nouvelle appliance OMIVV.

6. L'appliance OMIVV est livrée avec le certificat par défaut. Si vous souhaitez obtenir un certificat personnalisé pour votre appliance, mettez à jour les mêmes éléments. Reportez-vous aux sections Génération d'une requête de signature de certificat (CSR) , page 18 et Chargement d'un certificat HTTPS , page 18. Sinon, ignorez cette étape.
7. Restaurez la base de données sur la nouvelle appliance OMIVV. Voir Restauration de la base de données OMIVV à partir d'une sauvegarde.
8. Vérifiez l'appliance. Pour plus d'informations, voir Vérification de l'installation , page 25.
9. Après la mise à niveau, nous vous recommandons d'exécuter à nouveau l'inventaire sur tous les hôtes gérés par le plug-in OMIVV.

   Les paramètres des événements et alarmes ne sont pas activés après la restauration de l'appliance. Vous pouvez réactiver les paramètres Événements et alarmes depuis l'onglet **Paramètres**.

   Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure d'OMIVV vers la version disponible, toutes les tâches planifiées continueront de s'exécuter.

   Toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes Dell enregistrées et le fournisseur de mise à jour d'intégrité Dell pour le cluster PHA sont restaurées sur les valeurs par défaut une fois que vous avez effectué une sauvegarde ou une restauration.

   Après la sauvegarde et la restauration d'une version d'OMIVV antérieure vers une version supérieure, procédez comme suit si vous observez l'un des problèmes suivants :
   - 200 000 messages
   - Logo Dell EMC manquant
   - L'interface utilisateur d'OMIVV ne répond plus.

- Le plug-in OMIVV n'est pas supprimé de vCenter.
- Le certificat SSL n'est pas valide.

Résolution :

- Redémarrez les services clients vSphere pour le client vSphere (HTML-5) et le client Web vSphere (FLEX) sur le serveur vCenter.
- Si le problème persiste :
  - Pour l'appliance VMware vCenter Server : accédez à : /etc/vmware/vsphere-ui/vc-packages/vsphere-client-serenity. Pour Windows vCenter, accédez aux dossiers suivants de l'appliance vCenter et vérifiez si les anciennes données correspondant à la version antérieure existent : dossier `C:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui\vc-packages\vsphere-client-serenity` dans l'appliance vCenter, et vérifiez si les anciennes données, telles que com.dell.plugin.OpenManage_Integration_for_VMware_vCenter_WebClient-X.0.0.XXX, existent.
  - Supprimez manuellement le dossier correspondant à la version précédente d'OMIVV et redémarrez les services clients vSphere pour le client vSphere (HTML-5) et le client Web (FLEX).

Si l'adresse IP de la nouvelle appliance est différente de l'adresse IP de l'ancienne appliance, procédez comme suit :

- La fonctionnalité Proactive HA peut ne pas fonctionner correctement. Dans un tel cas de figure, désactivez et activez la fonctionnalité Proactive HA pour chaque cluster sur lequel l'hôte Dell EMC est présent.
- Configurez la destination d'interruption pour que les traps SNMP vous orientent vers la nouvelle appliance. Ce problème est réglé en exécutant l'inventaire sur ces hôtes. Lors de l'exécution de l'inventaire sur les hôtes, si des traps SNMP ne pointent pas vers la nouvelle adresse IP, ces hôtes sont répertoriés comme non conformes. Pour corriger les problèmes de conformité de l'hôte, voir la section Gestion de la conformité du Guide de l'utilisateur.

4

Configuration de l'appliance OMIVV à l'aide de l'Assistant de configuration initiale

Une fois l'installation de base de l'OMIVV et l'enregistrement des vCenters terminés, l'Assistant de configuration initiale s'affiche automatiquement pour la première fois lorsque vous lancez l'OMIVV dans vCenter.

Vous pouvez également lancer l'Assistant de configuration initiale à l'aide des options suivantes :

- **Paramètres** > **Assistant de configuration initiale** > **DÉMARRER L'ASSISTANT DE CONFIGURATION INITIALE**
- **Tableau de bord** > **Références rapides** > **DÉMARRER L'ASSISTANT DE CONFIGURATION INITIALE**

REMARQUE : Les deux méthodes utilisent une interface utilisateur similaire.

REMARQUE : Si une erreur de communication Web s'affiche lors de l'exécution des tâches associées à OMIVV après la modification des paramètres DNS, effacez le cache du navigateur, déconnectez-vous du client vSphere (HTML-5), puis reconnectez-vous.

À l'aide de l'Assistant de configuration initiale, vous pouvez afficher et effectuer les tâches suivantes :

- Sélection de vCenters
- Création du profil d'identification d'hôte. Pour plus d'informations, voir Création du profil d'identification d'hôte , page 43.
- Configuration des événements et alarmes. Pour plus d'informations, voir Configuration des événements et alarmes , page 45.
- Planification des tâches d'inventaire. Pour plus d'informations, voir Planification d'une tâche d'inventaire , page 44.
- Planification des tâches de récupération de la garantie. Pour plus d'informations, voir Planification des tâches de récupération de la garantie , page 45.

Sujets :

Configuration initiale

Une fois l'installation de base de l'OMIVV et l'enregistrement des vCenters terminés, l'Assistant de configuration initiale s'affiche automatiquement pour la première fois lorsque vous lancez l'OMIVV dans vCenter.

Si vous souhaitez lancer l'Assistant de configuration initiale ultérieurement, accédez à :

- **Paramètres** > **Assistant de configuration initiale** > **DÉMARRER L'ASSISTANT DE CONFIGURATION INITIALE**
- **Tableau de bord** > **Références rapides** > **DÉMARRER L'ASSISTANT DE CONFIGURATION INITIALE**

1. Sur la page **Bienvenue**, lisez les instructions, puis cliquez sur **DÉMARRER**.
2. Sur la page **Sélectionner un vCenter**, dans le menu déroulant **vCenters**, sélectionnez un vCenter spécifique ou **Tous les vCenters enregistrés**, puis cliquez sur **SUIVANT**.

   REMARQUE : Si vous disposez de plusieurs serveurs vCenter faisant partie du même PSC et enregistrés avec la même appliance OMIVV, et si vous choisissez de configurer un seul serveur vCenter, l'étape 2 doit être répétée jusqu'à ce que chaque vCenter soit configuré.
3. Sur la page **Créer un profil d'identification d'hôte**, cliquez sur **CRÉER UN PROFIL D'IDENTIFICATION D'HÔTE**.
   Pour plus d'informations sur la création d'un profil d'identification d'hôte, voir Création du profil d'identification d'hôte , page 43.

   Une fois les hôtes ajoutés au profil d'informations d'identification d'hôte, l'adresse IP d'OMIVV est automatiquement définie en tant que destination trap SNMP pour l'iDRAC de l'hôte. OMIVV active le service WBEM, puis le désactive après la récupération de l'adresse IP de l'iDRAC pour les hôtes exécutant ESXi 6.5 et versions supérieures.

   OMIVV utilise le service WBEM pour synchroniser correctement les relations de l'hôte ESXi et du contrôleur iDRAC. Si la configuration de la destination de trap SNMP échoue et/ou l'activation du service WBEM échoue pour certains hôtes, ceux-ci sont répertoriés comme non conformes. Pour afficher et corriger la non-conformité, voir la section Gestion de la conformité du Guide de l'utilisateur.
4. Sur la page **Configurer des paramètres supplémentaires**, procédez comme suit :

a. Planification des tâches d'inventaire. Pour plus d'informations sur la planification de la tâche d'inventaire, voir Planification d'une tâche d'inventaire , page 44.
b. Planification des tâches de récupération de la garantie. Pour plus d'informations sur la planification de la tâche de récupération de la garantie, voir Planification des tâches de récupération de la garantie , page 45.

   Si vous souhaitez modifier la planification de la tâche d'inventaire, accédez à **Paramètres** > **Paramètres vCenter** > **Planification de récupération des données** > **Récupération d'inventaire** ou **Tâches** > **Inventaire** > **Inventaire des hôtes**.

   Si vous souhaitez modifier la planification de la tâche de récupération de la garantie, accédez à **Paramètres** > **Paramètres vCenter** > **Planification de récupération des données** > **Récupération de la garantie** ou **Tâches** > **Garantie**.
c. Configuration des événements et alarmes. Pour plus d'informations sur la configuration des événements et alarmes, voir Configuration des événements et alarmes , page 45.
d. Pour appliquer des paramètres individuels, cliquez sur le bouton **Appliquer** séparément, puis cliquez sur **SUIVANT**.

   Il est vivement recommandé d'activer tous les paramètres supplémentaires. Si l'un des paramètres supplémentaires n'est pas appliqué, un message s'affiche pour indiquer que tous les paramètres supplémentaires sont obligatoires.

5. Sur la page **Étapes suivantes**, lisez les instructions, puis cliquez sur **TERMINER**.

   Nous vous recommandons d'associer vos hôtes OMIVV à une ligne de base de configuration, car cela vous permet de surveiller étroitement les modifications de configuration qui se produisent dans les hôtes et les clusters associés. Une configuration de base peut être créée pour n'importe quel cluster une fois que les hôtes sont gérés avec succès par OMIVV. Pour créer une ligne de base de configuration, procédez comme suit :
   - Créez un profil de logithèque de firmware et de pilote : cela vous aide à définir des versions de firmware et de pilote sur ligne de base.
   - Créez un profil système : cela vous permet de définir des configurations matérielles sur ligne de base pour les hôtes.
   - Créez un profil de cluster : pour créer une ligne de base réussie, sélectionnez des clusters, puis associez le firmware, les pilotes et les configurations matérielles.
   - Les hôtes présents dans un châssis PowerEdge MX équipé d'un iDRAC IPv4 désactivé doivent être gérés à l'aide d'un profil d'identification de châssis.

Création du profil d'identification d'hôte

Si le nombre d'hôtes ajoutés dépasse la limite définie par la licence, vous ne pouvez pas créer un profil d'identification d'hôte.

Avant d'utiliser les informations d'identification Active Directory (AD) pour un profil d'identification d'hôte, assurez-vous que :

- Le compte d'utilisateur existe dans AD.
- Le contrôleur iDRAC ou l'hôte est configuré pour l'authentification basée sur Active Directory.

1. Sur la page d'accueil d'OMIVV, cliquez sur **Conformité et déploiement** > **Profil d'identification d'hôte**.
2. Sur la page **Profil d'identification d'hôte**, cliquez sur **CRÉER UN NOUVEAU PROFIL**.
3. Sur la page **Profil d'identification d'hôte** de l'Assistant, lisez les instructions, puis cliquez sur **DÉMARRER**.
4. Sur la page **Nom et informations d'identification**, effectuez les opérations suivantes :
   a. Saisissez le nom et la description du profil. Il n'est pas obligatoire de renseigner le champ de description.
   b. Dans la liste **Nom du vCenter**, sélectionnez une instance de vCenter sur laquelle vous souhaitez créer le profil d'identification d'hôte.
   c. Dans le champ **Informations d'identification**, saisissez les informations d'identification locales d'iDRAC ou AD.
      - Pour saisir les informations d'identification locales d'iDRAC, exécutez les tâches suivantes :
        - Saisissez un nom d'utilisateur dans la zone **Nom d'utilisateur**. Le nom d'utilisateur est limité à 16 caractères.

          Pour plus d'informations sur la définition des noms d'utilisateur, consultez le *Guide de l'utilisateur de l'iDRAC* disponible sur le site **https://www.dell.com/support**.
        - Saisissez le mot de passe.

          Pour plus d'informations sur les caractères recommandés dans les noms d'utilisateur et mots de passe, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de l'iDRAC* disponible sur **https://www.dell.com/support**.
      - Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de toutes les connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat**.
      - Pour saisir les informations d'identification d'un iDRAC déjà configuré et activé pour AD, cochez la case **Utiliser Active Directory**.

        REMARQUE : Le compte iDRAC exige que l'utilisateur détienne des droits d'administration pour mettre à jour le firmware et déployer un système d'exploitation (SE).
        - Saisissez un nom d'utilisateur dans la zone **Nom d'utilisateur Active Directory**.

Saisissez le nom d'utilisateur dans l'un des formats suivants : `domain\username` ou `username@domain`. Le nom d'utilisateur est limité à 256 caractères. Reportez-vous à la **documentation Microsoft Active Directory** pour connaître les conventions de nom d'utilisateur.

- Saisissez le mot de passe.

  Les informations d'identification Active Directory du contrôleur iDRAC et de l'hôte peuvent être identiques ou distinctes.

d. Dans le champ **Hôte racine**, saisissez les informations d'identification de l'hôte local ou AD.

Le nom d'utilisateur par défaut est root.

- Pour saisir les informations d'identification de l'hôte local, procédez comme suit :
  - Saisissez le mot de passe.

    Le mot de passe de l'hôte est requis uniquement pour les hôtes exécutant ESXi 6.5 U3 et les versions antérieures.

    Pour ignorer cette étape pour ESXi 6.7 et versions supérieures, assurez-vous que la case **Utiliser les informations d'identification de l'hôte** n'est pas cochée. Si un mot de passe est saisi pour l'hôte exécutant la version ESXi 6.7 et versions supérieures, le mot de passe est ignoré.

    Pour les hôtes exécutant la version ESXi 6.7 et versions supérieures, il est recommandé de ne pas saisir les informations d'identification ESXi. OMIVV peut associer l'iDRAC à son hôte ESXi, même si des informations d'identification d'hôte incorrectes ont été saisies.
- Pour saisir les informations d'identification des hôtes déjà configurés et activés pour AD, cochez la case **Utiliser Active Directory**.
  - Saisissez un nom d'utilisateur dans la zone **Nom d'utilisateur Active Directory**. Saisissez le nom d'utilisateur dans l'un des formats suivants : `domain\username` ou `username@domain`. Le nom d'utilisateur est limité à 256 caractères. Reportez-vous à la **documentation Microsoft Active Directory** pour connaître les conventions de nom d'utilisateur.
  - Saisissez le mot de passe.
- Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat**.

5. Cliquez sur **Suivant**.
   La page **Hôtes associés** s'affiche.
6. Sur la page **Hôtes associés**, pour ajouter ou supprimer des hôtes, cliquez sur **AJOUTER/SUPPRIMER DES HÔTES**.
   La page **Sélectionner les hôtes** s'affiche.
   a. Sur la page **Sélectionner les hôtes**, développez l'arborescence et sélectionnez ou supprimez les hôtes, puis cliquez sur **OK**.

   REMARQUE : N'ajoutez pas un serveur PowerEdge MX avec un iDRAC IPv4 désactivé à un profil d'identification d'hôte. Ces serveurs sont gérés à l'aide d'un profil d'identification de châssis.

7. Pour tester la connexion, sélectionnez un ou plusieurs hôtes, puis cliquez sur **DÉMARRER LE TEST**.
   Il est recommandé de tester la connexion pour tous les hôtes configurés.
   Lors du test de connexion, OMIVV active le service WBEM, puis le désactive après la récupération de l'adresse IP de l'iDRAC pour les hôtes exécutant ESXi 6.5 et versions supérieures.

   REMARQUE : Une fois que vous avez saisi des informations d'identification valides, l'opération de test de la connexion peut échouer pour l'hôte et un message s'affiche indiquant que des informations d'identification non valides ont été saisies. Ce problème survient si ESXi bloque l'accès. Plusieurs tentatives de connexion à ESXi à l'aide d'informations d'identification incorrectes vous empêchent d'accéder à ESXi pendant 15 minutes. Patientez 15 minutes, puis réessayez.

   - Pour arrêter le processus de test de connexion, cliquez sur **ANNULER LE TEST**.

   Vous pouvez consulter les résultats du test de la connexion dans la section **RÉSULTATS DU TEST**.
8. Cliquez sur **Terminer**.

Planification d'une tâche d'inventaire

Pour afficher les données d'inventaire les plus récentes sur OMIVV, vous devez planifier une tâche d'inventaire pour qu'elle s'exécute périodiquement afin de s'assurer que les informations d'inventaire des hôtes ou des châssis sont à jour. Nous vous recommandons d'exécuter la tâche d'inventaire sur une base hebdomadaire.

REMARQUE : Le châssis est géré dans le contexte OMIVV. Il n'existe aucun contexte de vCenter dans la gestion du châssis. Une fois l'inventaire de l'hôte planifié, l'inventaire du châssis est déclenché pour tous les châssis gérés à l'aide d'OMIVV.

REMARQUE : Les paramètres de cette page sont réinitialisés sur les paramètres par défaut chaque fois que l'Assistant Configuration est appelé. Si vous avez déjà configuré une planification pour l'inventaire, assurez-vous que vous répliquez la planification précédente dans cette page avant de suivre les fonctions de l'Assistant afin que la planification précédente ne soit pas remplacée par les paramètres par défaut.

1. Sur la page d'accueil de OMIVV, cliquez sur **Paramètres** > **Paramètres vCenter** > **Planification de récupération des données** > **Récupération de l'inventaire**.
2. Cochez la case **Activer la récupération des données d'inventaire (Recommandé)**.

   Dans un environnement PSC disposant de plusieurs serveurs de vCenter, si la planification de chaque vCenter est différente et si vous sélectionnez l'option **Tous les vCenters inscrits** pour mettre à jour la planification de l'inventaire, la page Paramètres de planification de l'inventaire affiche la planification par défaut.
3. Sélectionnez le jour et l'heure d'extraction des données d'inventaire, puis cliquez sur **APPLIQUER**.

   REMARQUE : Dans un environnement PSC doté de plusieurs serveurs vCenter, si vous mettez à jour la planification de l'inventaire de **Tous les VCenters inscrits**, la mise à jour remplace les paramètres de planification d'inventaire vCenter individuel.

Planification des tâches de récupération de la garantie

1. Pour mettre à jour la clé d'autorisation, assurez-vous que vous avez accès au catalogue d'index (`https://downloads.dell.com/catalog/CatalogIndex.gz`).
2. Pour obtenir un rapport sur la garantie, assurez-vous que vous avez accès à `https://apigtwb2c.us.dell.com`.
3. Assurez-vous que l'inventaire est exécuté avec succès sur les hôtes et les châssis.
4. Pour utiliser les fonctions de garantie d'OMIVV, vous devez disposer d'une connexion Internet. Si votre environnement requiert un proxy pour accéder à Internet, veillez à configurer les paramètres de proxy dans le portail d'administration.

Les informations sur la garantie du matériel sont récupérées à partir de Dell Online et sont affichées par OMIVV. Seul le numéro de série est envoyé, mais celui-ci n'est pas stocké par Dell Online.

Dans un environnement PSC avec plusieurs serveurs vCenter, la garantie du châssis s'exécute automatiquement pour chaque vCenter lorsque la garantie de n'importe lequel d'entre eux est exécutée. Toutefois, la garantie ne s'exécute pas automatiquement si elle n'est pas ajoutée au profil d'identification de châssis.

REMARQUE : Les paramètres de cette page sont réinitialisés sur les paramètres par défaut chaque fois que l'Assistant Configuration est appelé. Si vous avez déjà configuré une tâche de récupération de la garantie, veillez à répliquer la tâche de récupération de la garantie précédente dans cette page avant de suivre les fonctions de l'assistant afin que la tâche précédente ne soit pas remplacée par les paramètres par défaut.

1. Sur la page d'accueil de OMIVV, cliquez sur **paramètres** > **vCenter paramètres** > **planification de récupération des données** > **récupération**de la garantie.
2. Cochez la case **Activer la récupération des données de garantie (Recommandé)**.

   Dans un environnement PSC disposant de plusieurs serveurs de vCenter, si la planification de chaque vCenter est différente et que vous sélectionnez l'option **Tous les vCenters inscrits** pour mettre à jour la planification de la garantie, la page Paramètres de planification de la garantie affiche la planification par défaut.
3. Sélectionnez le jour et l'heure d'extraction des données de garantie, puis cliquez sur **APPLIQUER**.

   REMARQUE : Dans un environnement PSC doté de plusieurs serveurs vCenter, si vous mettez à jour la planification de la garantie de **Tous les VCenters inscrits**, la mise à jour remplace les paramètres de planification de garantie vCenter individuels.

Configuration des événements et alarmes

- Pour recevoir des événements des serveurs, vérifiez que la destination d'interruption SNMP est définie dans le contrôleur iDRAC. L'OMIVV prend en charge les alertes SNMP v1 et v2.
- Assurez-vous de définir le niveau de publication des événements avant d'activer les alarmes pour les hôtes et leur châssis.
- Pour recevoir l'alarme de mise hors service de la page de mémoire (MPR) pour tous les hôtes, assurez-vous que l'option **Activer l'alarme de mise hors service de la page de mémoire pour tous les hôtes** est activée pour tous les hôtes qui sont gérés à l'aide d'OMIVV. Par ailleurs, définissez le **Niveau de publication d'événement** sur **Publier tous les événements** ou **Publier uniquement les événements Critique et Avertissement** ou **Publier uniquement les événements relatifs à la virtualisation**.

- Pour recevoir les alarmes pour tous les hôtes et leur châssis, définissez le **Niveau de publication d'événement** sur **Publier tous les événements** ou **Publier uniquement les événements Critique et Avertissement** ou **Publier uniquement les événements relatifs à la virtualisation**.

1. Sur la page d'accueil OMIVV, cliquez sur **Paramètres** > **Paramètres vCenter** > **Événements et alarmes**.
2. Pour activer les alarmes de mise hors service de la page de mémoire, effectuez les opérations suivantes :
   a. Cliquez sur **Activer l'alarme de mise hors service de la page de mémoire pour tous les hôtes**.
      La boîte de dialogue **Activer l'alarme de mise hors service de la page de mémoire** s'affiche.
   b. Pour accepter la modification, cliquez sur **CONTINUER**.
   c. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **APPLIQUER**.
      Pour plus d'informations sur la mise hors service de la page de mémoire (MPR), voir Prévision de la mise hors service de la page de mémoire (MPR) dans OMIVV , page 46.
3. Pour activer les alarmes pour tous les hôtes et leurs châssis, procédez comme suit :
   a. Cliquez sur **Activer les alarmes pour tous les hôtes et leurs châssis**.
      La page **Activation des avertissements d'alarmes Dell EMC** affiche les clusters et l'hôte non mis en cluster qui peuvent être affectés après l'activation des alarmes Dell EMC.
      REMARQUE : Les hôtes Dell EMC pour lesquels les alarmes sont activées répondent à certaines événements critiques en entrant en mode de maintenance. Vous pouvez modifier l'alarme, si nécessaire.
      REMARQUE : Dans vCenter 6.7 U1 et 6.7 U2, l'option de modification échoue. Pour modifier les définitions d'alarme, nous vous recommandons d'utiliser le client Web (FLEX).
      REMARQUE : Les interruptions BMC n'ont pas d'ID de message, de sorte que les alertes ne possèdent pas ces détails dans OMIVV.
   b. Pour accepter la modification, cliquez sur **CONTINUER**.
   c. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **APPLIQUER**.
      Les alarmes pour tous les hôtes et leurs châssis sont activées.
4. Sélectionnez l'un des niveaux de publication d'événement suivants, puis cliquez sur **APPLIQUER**.
   - **Ne pas publier d'événements** : ne pas transférer d'événements ou d'alertes dans ses vCenters associés.
   - **Publier tous les événements** : publier tous les événements, y compris les événements d'information et les événements reçus des hôtes et du châssis et gérés dans ses vCenters associés.
   - **Publier uniquement les événements de type Critique et Avertissement** : publier uniquement les événements de niveau critique et d'avertissement dans ses vCenters associés.
   - **Publier uniquement les événements relatifs à la virtualisation** : publier les événements liés à la virtualisation reçus des hôtes dans ses vCenters associés. Les événements relatifs à la virtualisation sont les événements les plus critiques pour les hôtes exécutant des machines virtuelles. Par défaut, cette option est activée.
5. Pour restaurer les paramètres d'alarme par défaut de vCenter pour tous les hôtes et leur châssis, cliquez sur **RESTAURER LES ALARMES**, puis sur **APPLIQUER**.

   Il peut s'écouler une minute avant que le changement prenne effet.

   Le bouton **RESTAURER LES ALARMES** permet de restaurer simplement la configuration d'alarme par défaut sans désinstaller puis réinstaller le produit. Si des configurations d'alarme Dell EMC ont été modifiées depuis l'installation, ces changements sont annulés à l'aide de l'option **RESTAURER LES ALARMES**.

   REMARQUE : Les paramètres des événements et alarmes ne sont pas activés après la restauration de l'appliance. Vous pouvez réactiver les paramètres Événements et alarmes depuis l'onglet Paramètres.

Prévision de la mise hors service de la page de mémoire (MPR) dans OMIVV

La mise hors service de la page de mémoire (MPR) est une fonction de pré-échec disponible sur les hôtes PowerEdge. Cette fonction permet à l'hôte d'avertir le système d'exploitation des erreurs de mémoire corrigibles qui se sont produites sur une page de mémoire. Actuellement, les événements MPR sont enregistrés pour tous les hôtes gérés par OMIVV.

Si suffisamment d'erreurs se produisent dans un secteur donné, cela peut indiquer un affaiblissement potentiel de cette DIMM. Cela peut entraîner un événement d'erreur non corrigible et une panne du système.

OMIVV accumule les alertes MEM0002 pour chaque DIMM, à mesure qu'elles sont reçues depuis l'iDRAC. Une fois que les alertes atteignent la valeur de seuil (14 400) et se sont accumulées sur tous les modules DIMM du système, OMIVV affiche un événement sur la page **Événements** de vCenter. Cette fonctionnalité de surveillance permet d'effectuer une évaluation assez précise des prévisions de

MPR dans OMIVV. Pour plus d'informations sur le calcul de la valeur de seuil, reportez-vous à la section Calculer le paramètre de seuil , page 47.

Pour publier la notification d'alarme, activez l'option **Activer l'alarme de mise hors service de la page de mémoire pour tous les hôtes** sur la page **Événements et alarmes** d'OMIVV. Pour plus d'informations, voir Configuration des événements et alarmes , page 45.

Lorsque le seuil est atteint pour des erreurs de mémoire corrigibles et si l'alarme de prévision MPR est activée, l'hôte est placé en mode de maintenance.

REMARQUE : La fonctionnalité MPR n'est pas prise en charge pour les hôtes PowerEdge MX gérés à l'aide d'un profil d'identification de châssis avec une adresse IP unifiée.

Calculer le paramètre de seuil

Cette valeur de seuil (14 400) est configurée en fonction de la taille de la page par défaut, de 1 Mo (configuration par défaut dans ESXi 6.7 et les versions ultérieures). La MPR prévue est générée après avoir atteint 60 % du décompte d'erreurs corrigibles. La MPR pour chaque page de 4 Ko est déclenchée à 96 erreurs corrigibles, pour une taille de page de 1 Mo, et 60 % d'erreurs corrigibles correspondent à la valeur 14 400.

Le décompte démarre lorsque l'hôte est ajouté au profil d'identification d'hôte. La réinitialisation du décompte se produit lorsque le seuil est atteint ou lorsqu'OMIVV est redémarré.

REMARQUE : Lors de la réinitialisation ou du redémarrage d'OMIVV, le décompte est réinitialisé sur zéro. Cela entraîne une prévision moins précise de l'événement d'occurrence de la MPR.

Tâches de configuration sur la page Paramètres

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes sur la page **Paramètres** :

- Configuration des notifications d'expiration de la garantie
- Configuration de la notification relative à la dernière version de l'appliance
- Configuration des informations d'identification de déploiement
- Remplacement de la gravité des notifications de mise à jour de l'intégrité
- Configuration initiale

Configuration des notifications d'expiration de la garantie

Activez la notification d'expiration de la garantie pour recevoir une notification lorsque la date d'expiration de garantie de l'un des hôtes se rapproche.

1. Sur la page d'accueil d'OMIVV, cliquez sur **Paramètres** > **Notifications** > **Notification d'expiration de la garantie**.
2. Sélectionnez **Activer la notification d'expiration de la garantie pour les hôtes**.
3. Sélectionnez le nombre de jours avant l'expiration de la garantie pour l'envoi de la notification.
4. Cliquez sur **APPLIQUER**.

Configuration de la notification relative à la dernière version de l'appliance

Pour recevoir une notification lorsqu'une version OMIVV plus récente est disponible, cochez la case **Activer la notification de la dernière version (recommandé)**. Nous vous recommandons de la vérifier toutes les semaines. Pour utiliser les fonctionnalités de la dernière version de l'appliance d'OMIVV, vous devez disposer d'une connexion Internet. Si votre environnement requiert un proxy pour accéder à Internet, veillez à configurer les paramètres de proxy sur le portail d'administration.

Pour recevoir des notifications périodiques relatives à la disponibilité de la dernière version d'OMIVV (RPM, OVF, RPM/OVF), effectuez les étapes suivantes pour configurer les notifications concernant la dernière version :

1. Sur la page d'accueil d'OMIVV, cliquez sur **Paramètres** > **Paramètres d'appliance** > **Notifications** > **Notification de la dernière version**.
2. Cochez la case **Activer la notification relative à la dernière version (Recommandé)**.
3. Pour recevoir la notification de la dernière version de l'appliance, sélectionnez la date et l'heure.

4. Cliquez sur **APPLIQUER**.

Configuration des informations d'identification de déploiement

OMIVV fonctionne comme un serveur de provisioning. Les informations d'identification de déploiement permettent de communiquer avec l'iDRAC qui utilise le plug-in OMIVV comme serveur de configuration au cours du processus de détection automatique. Les informations d'identification de déploiement vous permettent de configurer des informations d'identification pour iDRAC afin de communiquer en toute sécurité avec un serveur sur matériel vierge découvert à l'aide de la détection automatique jusqu'à ce que le déploiement du système d'exploitation soit terminé.

Une fois le processus de déploiement du système d'exploitation terminé, OMIVV modifie les informations d'identification du contrôleur iDRAC comme indiqué dans le profil d'identification d'hôte. Si vous modifiez les informations d'identification de déploiement, tous les systèmes nouvellement découverts automatiquement sont provisionnés avec les nouvelles informations d'identification d'iDRAC. Toutefois, les informations d'identification stockées sur les serveurs découverts avant la modification des informations d'identification de déploiement ne sont pas affectées par ce changement.

1. Sur la page d'accueil d'OMIVV, cliquez sur **Paramètres** > **Paramètres de l'appliance** > **Informations d'identification du déploiement**.
2. Saisissez les identifiants. Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe est **calvin**.
   Assurez-vous de saisir le mot de passe en fonction de la stratégie de mot de passe utilisateur de l'iDRAC définie dans l'iDRAC. En outre, assurez-vous d'utiliser des caractères pris en charge par l'iDRAC.
3. Cliquez sur **APPLIQUER**.

Remplacement de la gravité des notifications de mise à jour de l'intégrité

Vous pouvez effectuer la configuration de sorte à remplacer la gravité existante des événements Dell Proactive HA de l'hôte Dell EMC et ses composants par une gravité personnalisée, adaptée à votre environnement.

Les éléments suivants sont les niveaux de gravité qui s'appliquent à chacun des événements Proactive HA :

- **Informatif**
- **Modérément dégradé**
- **Gravement dégradé**

REMARQUE : Vous ne pouvez pas personnaliser la gravité des composants Proactive HA avec le niveau de gravité **Informatif**.

1. Dans OpenManage Integration for Vmware vCenter, cliquez sur **Paramètres** > **Remplacer la gravité pour les alertes de Proactive HA**.
   La grille de données affiche tous les événements Proactive HA pris en charge. La grille de données comprend des colonnes pour les identifiants d'événements, la description de l'événement, le type du composant, la gravité par défaut et le remplacement de la gravité pour personnaliser la gravité de l'hôte et de ses composants.
2. Pour modifier la gravité d'un hôte ou d'un de ses composants, sélectionnez l'état souhaité dans la liste déroulante sous la colonne **Remplacer la gravité**.
   Cette stratégie s'applique à tous les hôtes Proactive HA sur tous les serveurs vCenter qui sont enregistrés avec OMIVV.
3. Répétez l'étape 2 pour tous les événements devant être personnalisés.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :
   a. Pour enregistrer la personnalisation, cliquez sur **APPLIQUER**.
   b. Pour annuler le remplacement des paramètres de gravité, cliquez sur **ANNULER**.

   Pour réinitialiser les paramètres de gravité par défaut, cliquez sur **RÉTABLIR LES VALEURS PAR DÉFAUT**.

A

Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC

Accédez au contenu de support lié à un ensemble d'outils de gestion de systèmes à l'aide de liens directs, en accédant au site de support Dell EMC, ou à l'aide d'un moteur de recherche.

- Liens directs :
  - Pour la gestion des systèmes Dell EMC Enterprise et la gestion à distance des systèmes Dell EMC Enterprise à distance :https://www.dell.com/esmmanuals
  - Pour les solutions de virtualisation Dell EMC :https://www.dell.com/SoftwareManuals
  - Pour Dell EMC OpenManage :https://www.dell.com/openmanagemanuals
  - Pour iDRAC :https://www.dell.com/idracmanuals
  - Pour la gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise :https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
  - Pour les outils facilitant la maintenance Dell EMC :https://www.dell.com/serviceabilitytools
- Site de support Dell EMC :
  1. Rendez-vous sur https://www.dell.com/support.
  2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
  3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis.
  4. Cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.

À l'aide des moteurs de recherche, saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

B

Documentation connexe

Outre ce guide, les autres manuels sont disponibles à l'adresse **https://www.dell.com/support**. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**, puis sur **Logiciel** > **Solutions de virtualisation**. Cliquez sur **OpenManage Integration for VMware vCenter** pour accéder aux documents suivants :

- *Guide de l'utilisateur d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.3*
- *Notes de mise à jour d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.3*
- *Matrice de compatibilité d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.3*
- *Guide de configuration de la sécurité d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 5.3*

Les ressources techniques, notamment les livres blancs, sont disponibles sur **https://www.dell.com/support**.

C

Contacter 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.