

**OpenManage Integration for VMware vCenter
Guide d'installation rapide du client vSphere,
version 3.1**



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

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

January 2016

Rév. A00

Table des matières

1 Installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter.....	5
Présentation de l'installation.....	5
Prérequis.....	5
Mise à niveau du plug-in OpenManage Integration de la version 3.0 à la version actuelle.....	15
Chemin de migration pour effectuer une migration de 2.x à 3.1.....	15
Restaurer OpenManage Integration for VMware vCenter si l'ancien plug-in n'est pas enregistré.....	16
2 Configuration de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter ...	17
Page d'accueil de l'Assistant Configuration.....	17
Création d'un nouveau profil de connexion [Assistant].....	17
Configuration des événements et alarmes [Assistant].....	18
Configuration d'un serveur proxy [Assistant].....	19
Planification des tâches d'inventaire [Assistant].....	20
Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant].....	20
Configuration des références de déploiement [Assistant].....	21
Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut [Assistant].....	21
Activation du lien OMSA [Assistant].....	22
Configuration de la Détection automatique de Dell iDRAC	22
Configuration de partages NFS.....	23
3 Licences dans OpenManage Integration for VMware vCenter.....	24
Types de licence.....	24
Licence d'évaluation Licence standard.....	24
Affichage des informations sur les licences chargées.....	24
Chargement de la licence.....	25
Options après chargement de licences.....	26
Fichier de licence pour de nouveaux achats.....	26
Empilage des licences.....	26
Licences expirées.....	26
Remplacement de licences	26
Mise en application.....	26
Mises à jour de l'appliance.....	26
Licences d'essai.....	26
Ajout d'hôtes à des profils de connexion.....	27
4 Informations de configuration supplémentaires.....	28

5 Documentation et ressources connexes.....	29
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	29

Installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter.

Présentation de l'installation

Ce guide fournit des instructions étape par étape pour l'installation et la configuration d'OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV). Une fois l'installation terminée, consultez l'*OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter) disponible à l'adresse dell.com/support/manuals pour obtenir des informations sur tous les aspects administratifs, y compris la gestion, la surveillance et les alertes d'inventaire, la mise à jour du micrologiciel, les déploiements et le provisionnement et la gestion de garantie.

Prérequis



Les informations suivantes sont nécessaires avant de commencer l'installation d'OMIVV :

- Les informations d'adresse TCP/IP à attribuer à l'appliance virtuelle OMIVV.
- Un nom d'utilisateur et un mot de passe pour que l'OMIVV puisse accéder au serveur vCenter. Cet accès devra se faire sous un rôle d'administrateur disposant de toutes les autorisations nécessaires. Pour en savoir plus sur les rôles OMIVV disponibles dans vCenter, consultez l'*OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter), disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.
- Le mot de passe racine pour les systèmes hôtes ESXi ou les références d'authentification Active Directory auxquelles sont associés des droits d'administration sur l'hôte.
- Le nom d'utilisateur et mot de passe associés à iDRAC Express ou Enterprise.
- Assurez-vous que le serveur vCenter et le client vSphere sont disponibles.
- L'emplacement du fichier OVF OMIVV.
- Votre environnement VMware vSphere doit satisfaire aux exigences d'appliance virtuelle, d'accès de port et de port d'écoute. De plus, l'URL OMIVV doit se trouver dans les sites de confiance du navigateur Internet Explorer.



REMARQUE :

Installez Adobe Flash Player sur le système client vSphere. Pour un accès à partir de Windows Server 2012 et versions ultérieures, vous devez activer la **fonctionnalité Expérience Bureau** afin d'activer le lecteur flash pour le navigateur Internet Explorer. Installez l'OMIVV (appliance virtuelle) sur n'importe quel hôte ESXi. Pour plus d'informations sur la version Flash Player prise en charge, reportez-vous à *OpenManage Integration for VMware vCenter Compatibility Matrix* (Matrice de compatibilité d'OpenManage Integration for VMware vCenter).

-  **REMARQUE** : L'appliance virtuelle fonctionne comme une machine virtuelle ordinaire ; toute interruption ou tout arrêt a un effet sur la fonctionnalité générale de l'appliance virtuelle.
-  **REMARQUE** : l'OMIVV présente les outils VMware comme étant **En cours d'exécution (obsolètes)** lorsqu'ils sont déployés sur ESXi 5.5 et versions ultérieures. Vous pouvez mettre à niveau les outils VMware après un déploiement réussi de l'appliance à tout moment par la suite.
-  **REMARQUE** : il est recommandé de conserver l'OMIVV et le serveur vCenter sur le même réseau.

Configuration matérielle requise

Voici la configuration matérielle requise pour l'OMIVV :

- Serveurs pris en charge et exigences minimales du BIOS
- Versions d'iDRAC prises en charge (tant pour le déploiement que la gestion)
- Prise en charge OMSA d'anciens serveurs et prise en charge de versions ESXi (tant pour le déploiement que la gestion). Pour en savoir plus, voir *OpenManage Integration for VMware vCenter Compatibility Matrix* (Matrice de compatibilité d'OpenManage Integration for VMware vCenter) disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

Configuration logicielle requise

L'environnement vSphere doit répondre aux exigences d'appliance virtuelle, accès de port et de port d'écoute.

VMware vSphere est doté d'un client Bureau et d'un client Web.

Pour connaître les exigences de logiciel particulières, reportez-vous à la *Matrice de compatibilité d'OpenManage Integration for VMware vCenter* disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

Exigences de port d'OpenManage Integration for VMware vCenter

Port	Console
443 (https) et 80 (http)	Administration console
4433 (https)	Détection automatique et établissement de liaisons
162 et 11620	Écouteur d'interruptions SNMP
2049, 4001, 4002, 4003, 4004	Partage NFS

Présentation générale de l'installation et de la configuration

Les informations suivantes donnent une vue d'ensemble du processus d'installation d'OMIVV. Pour lancer l'installation, voir [Déploiement d'OVF OMIVV à l'aide du client vSphere](#).

Présentation de l'installation


1. Installez OMIVV.
 - a. Vérifiez que le Storage Center est démarré et en cours d'exécution.

- b. À l'aide du client vSphere, déployez le fichier OVF (Open Virtualization Format) qui contient l'OMIVV.
 - c. Chargez le fichier de licence.
 - d. Enregistrez l'OMIVV auprès du serveur vCenter à l'aide de l'Administration Console.
2. Suivez les étapes de l'Assistant Configuration.
 3. Activez les événements Dell de façon à configurer des options de filtrage des événements sur la page Paramètres.
 4. Activez les mises à jour de micrologiciel pour télécharger les mises à jour de micrologiciel et rendez-les disponibles aux systèmes applicables.
 5. Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe Dell iDRAC.

Déploiement d'OVF OMIVV à l'aide du client vSphere

Préalablement à cette procédure, le fichier zip doit être téléchargé à partir du site Web Dell.

Pour déployer l'OVF OMIVV à l'aide du client vSphere :

1. Décompressez le fichier contenant le disque virtuel OMIVV, puis exécutez le fichier **setup.exe**.
2. Double-cliquez sur le fichier Setup.exe pour accepter les termes et conditions du CLUF et extraire et obtenir le fichier OVF.
3. Copiez/déplacez le fichier OVF vers un emplacement accessible à l'hôte VMware vSphere sur lequel vous téléchargerez l'appliance.
4. Démarrez le client VMware vSphere.
5. À partir du client vSphere, sélectionnez **Fichier** → **Déployer le modèle OVF**.
6. Dans la fenêtre **Source**, utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser le progiciel OVF. Son emplacement peut être un lecteur local, un lecteur réseau, un CD/DVD ou Internet. Le fichier OMIVV fait environ 1,5 Go.
 **REMARQUE** : L'installation durera de 10 à 30 minutes si le progiciel OVF réside sur un partage réseau. L'installation la plus rapide se réalise par le biais d'un hébergement OVF sur un lecteur local.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la fenêtre **Détails du modèle OVF**, vérifiez les informations présentées.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Dans la fenêtre **Nom et emplacement**, effectuez les tâches suivantes :
 - a. Dans la zone de texte **Nom**, entrez le nom du modèle. Ce nom peut contenir jusqu'à 80 caractères.
 - b. Dans la liste **Emplacement de l'inventaire**, sélectionnez un emplacement dans lequel stocker le modèle.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Selon la configuration vCenter, l'une des options suivantes apparaît :
 - Si des pools de ressources sont configurés : dans la page Pool de ressources, sélectionnez le pool de serveurs virtuels vers lequel OMIVV est déployé.
 - Si des pools de ressources *ne sont pas* configurés : dans la page Hôtes/Clusters, sélectionnez l'hôte ou le cluster vers lequel l'OMIVV est déployé.
13. S'il existe plus d'une banque de données sur l'hôte, la page Banque de données s'affiche. Sélectionnez l'emplacement dans lequel stocker les fichiers OMIVV, puis cliquez sur **Suivant**.
14. Dans la fenêtre **Format de disque**, sélectionnez le format de stockage des disques virtuels :

- a. **Thick Provision Lazy Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro tardive)**
Tout l'espace d'un disque à allocation statique avec mise à zéro tardive est alloué au moment de sa création mais chaque bloc n'est mis à zéro qu'à la première écriture. Il en résulte que la création du disque prend moins de temps mais que la première écriture sur le bloc est moins performante. Les écritures suivantes sont aussi performantes que celles des disques à allocation statique avec mise à zéro immédiate.
- b. **Thick Provision Eager Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro immédiate) [Recommandée]**
Tout l'espace d'un disque à allocation statique avec mise à zéro immédiate est alloué et mis à zéro au moment de sa création. Il en résulte que la création du disque prend plus de temps mais que sa performance est optimisée, même lors de la première écriture sur chaque bloc.
- c. **Allocation dynamique [Non recommandée]**
L'espace nécessaire pour un disque virtuel alloué dynamiquement est alloué et mis à zéro dès la première écriture, par opposition à dès sa création. Le coût E/S est supérieur (semblable à celui des disques à allocation statique avec mise à zéro tardive) pendant la première écriture sur un bloc de fichiers sans écriture, mais lors d'écritures ultérieures les disques à allocation dynamique sont aussi performants que ceux à allocation statique avec mise à zéro immédiate.

15. Cliquez sur **Suivant**.

16. Sélectionnez le réseau qui convient pour l'appliance sous les **Réseaux de destination** et cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : il est recommandé de conserver OMIVV et le serveur vCenter sur le même réseau.

17. Dans la fenêtre **Prêt pour l'exécution**, vérifiez les options sélectionnées pour la tâche de déploiement OVF, puis cochez la case **Mettre sous tension suite au déploiement** et cliquez sur **Terminer**. La tâche de déploiement s'exécute et affiche une fenêtre d'état d'achèvement dans laquelle vous pouvez effectuer le suivi de la progression de la tâche.


Enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un utilisateur disposant des privilèges nécessaires

Vous pouvez enregistrer des serveurs vCenter pour l'appliance OMIVV avec les données d'identification d'administrateur vCenter du serveur vCenter ou d'un utilisateur avec des privilèges appropriés. Procédez comme suit pour autoriser un utilisateur avec les privilèges requis à enregistrer un serveur vCenter :

1. Ajoutez un rôle et sélectionnez des privilèges appropriés à ce rôle ou modifiez un rôle existant pour changer les privilèges sélectionnés pour ce rôle. Reportez-vous à la documentation de VMware vSphere pour connaître les étapes requises pour créer ou modifier un rôle et sélectionner des privilèges dans le client vSphere. Accédez à [Définition de privilèges](#) pour sélectionner tous les privilèges appropriés au rôle.

 **REMARQUE** : L'administrateur vCenter doit ajouter ou modifier un rôle.

2. Après avoir défini un rôle et sélectionné des privilèges pour ce rôle, affectez un utilisateur et son rôle à l'objet d'inventaire approprié. Reportez-vous à la documentation de VMware vSphere pour plus d'informations sur l'affectation d'autorisations dans le client vSphere. Un utilisateur du serveur vCenter disposant des privilèges requis peut désormais enregistrer ou désenregistrer des serveurs vCenter.

 **REMARQUE** : L'administrateur vCenter doit affecter des autorisations dans le client vSphere.

3. Enregistrez un serveur vCenter dans la console d'administration à l'aide d'un l'utilisateur disposant des privilèges requis. Voir [Enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un utilisateur disposant des privilèges nécessaires](#).

4. Associez les privilèges Dell au rôle créé ou modifié à l'étape 1 pour effectuer les opérations OMIVV. Voir [Attribution de privilèges Dell au rôle](#).


Un utilisateur avec les privilèges requis peut désormais utiliser les fonctionnalités OMIVV avec des hôtes Dell.

Définition de privilèges

Pour autoriser un utilisateur disposant des privilèges requis à enregistrer un serveur vCenter, sélectionnez les privilèges suivants :

- 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
- Hôte
 - CIM
 - * Interaction CIM
 - Configuration
 - * Paramètres avancés
 - * Connexion
 - * Maintenance
 - * Demander un correctif
 - * Profil de sécurité et pare-feu
 - Inventaire
 - * Ajouter un hôte au cluster
 - * Ajouter un hôte autonome
- Profil d'hôte
 - Modifier
 - Afficher
- Droits
 - Modifier les droits
 - Modifier le rôle
- Sessions

- Valider la session
- Tâche
 - Créer une tâche
 - Mettre à jour la tâche


 **REMARQUE** : Si les privilèges mentionnés ne sont pas affectés, un message d'erreur s'affiche lors de l'enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un utilisateur disposant des droits disponibles.

Enregistrement d'un serveur vCenter à l'aide d'un utilisateur disposant des privilèges nécessaires

Vous pouvez enregistrer un serveur vCenter pour l'appliance OMIVV à l'aide d'un utilisateur disposant des privilèges requis. Reportez-vous à l'étape 21 de [Enregistrement d'OMIVV dans vCenter et importation du fichier de licence](#) pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un serveur vCenter.

Attribution de privilèges Dell au rôle

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


 **REMARQUE** : Assurez-vous que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur doté de droits d'administrateur.

Pour attribuer les privilèges Dell à un rôle existant, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au client vSphere avec des droits d'administrateur.
2. Sur la page d'**Accueil** du client vSphere, cliquez sur **Rôles**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le rôle à modifier et sélectionnez **Modifier le rôle**.
4. Sélectionnez les privilèges suivants pour le rôle de déploiement de l'infrastructure Dell et le rôle opérationnel Dell, puis cliquez sur **OK**.
 - Dell
 - Dell.Configuration
 - Dell Deploy-Provisioning
 - Dell.Inventory
 - Dell.Monitoring
 - Dell.Reporting

Reportez-vous à la section sur les rôles et les autorisations de sécurité dans l'*OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter) pour plus d'informations sur les rôles OMIVV disponibles dans vCenter.

Les modifications apportées aux autorisations et aux rôles prennent effet immédiatement. L'utilisateur disposant des privilèges nécessaires peut désormais effectuer les opérations OpenManage Integration for VMware vCenter.

 **REMARQUE** : Pour toutes les opérations vCenter, OMIVV utilise les privilèges de l'utilisateur enregistré et non pas ceux de l'utilisateur connecté.

Enregistrement d'OMIVV dans vCenter et importation du fichier de licence

Procédez comme suit pour enregistrer un serveur vCenter :

1. Dans le client vSphere, sélectionnez **Accueil** → **Hôtes et clusters**, puis dans le panneau de gauche, localisez l'OMIVV que vous venez de déployer et cliquez ensuite sur **Mettre sous tension la machine virtuelle** si celle-ci n'est pas encore sous tension.
2. Cliquez sur l'onglet **Console** dans la fenêtre VMware vCenter principale pour lancer l'Administration Console.

3. Permettez à l'OMIVV de terminer son démarrage, puis saisissez le nom d'utilisateur **admin** et appuyez sur **Entrée**.
4. Entrez un nouveau mot de passe admin. Le mot de passe doit être défini conformément aux règles de complexité des mots de passe affichées. Appuyez sur **Entrée**.
5. Entrez à nouveau le mot de passe fourni précédemment et appuyez sur **Entrée**.
Appuyez sur **Entrée** pour configurer le réseau et les informations de fuseau horaire dans l'appliance OMIVV.
6. Pour configurer les informations de fuseau horaire de l'OMIVV, cliquez sur **Propriétés Date/Heure** pour définir le fuseau horaire et la date.

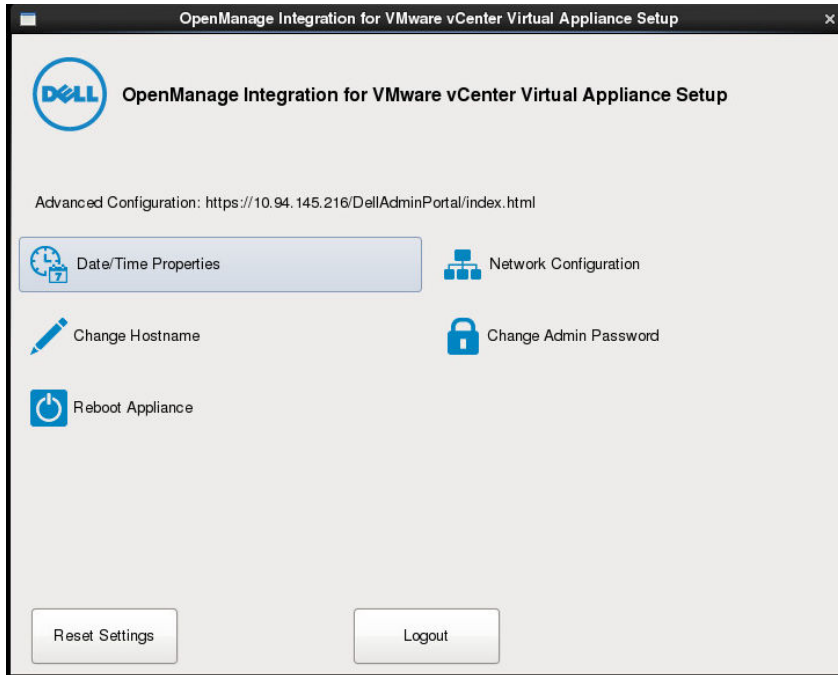


Figure 1. Onglet Console

7. Dans l'onglet **Date et heure**, sélectionnez l'option **Synchroniser la date et l'heure sur le réseau**. La boîte de dialogue Serveurs NTP s'affiche.
8. Ajoutez les détails du serveur NTP valide avec lequel votre vCenter est synchronisé.
9. Cliquez sur **Fuseau horaire** et sélectionnez le fuseau horaire applicable, puis cliquez sur **OK**.
10. Pour configurer une adresse IP statique à l'appliance OMIVV, cliquez sur **Configuration réseau**, ou passez à l'étape 17.
11. Sélectionnez **Auto eth0**, puis cliquez sur **Modifier**.
12. Sélectionnez l'onglet **Paramètres IPv4** et sélectionnez **Manuel** dans la liste déroulante **Méthode**.
13. Cliquez sur **Ajouter** et ajoutez un masque de réseau et des informations de passerelle pour l'adresse IP.
14. Ajoutez les détails du serveur DNS dans le champ **Serveurs DNS**.
15. Cliquez sur **Appliquer**.
16. Pour modifier le nom d'hôte de l'appliance OMIVV, cliquez sur **Modifier le nom d'hôte**.
17. Entrez un nom d'hôte valide et cliquez sur **Mettre à jour le nom d'hôte**.
18. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'appliance.

Par exemple : **https://10.210.126.120** ou **https://myesxihost**. L'URL n'est pas sensible à la casse.

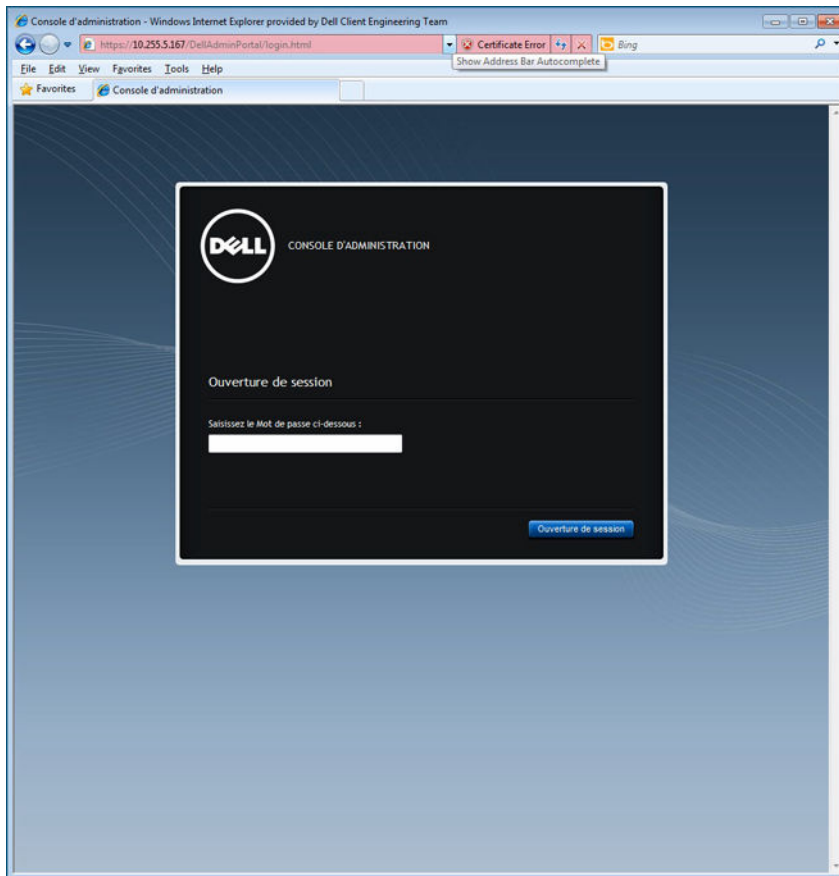


Figure 2. Administration Console

19. Dans la fenêtre de connexion **Administration Console**, entrez le mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

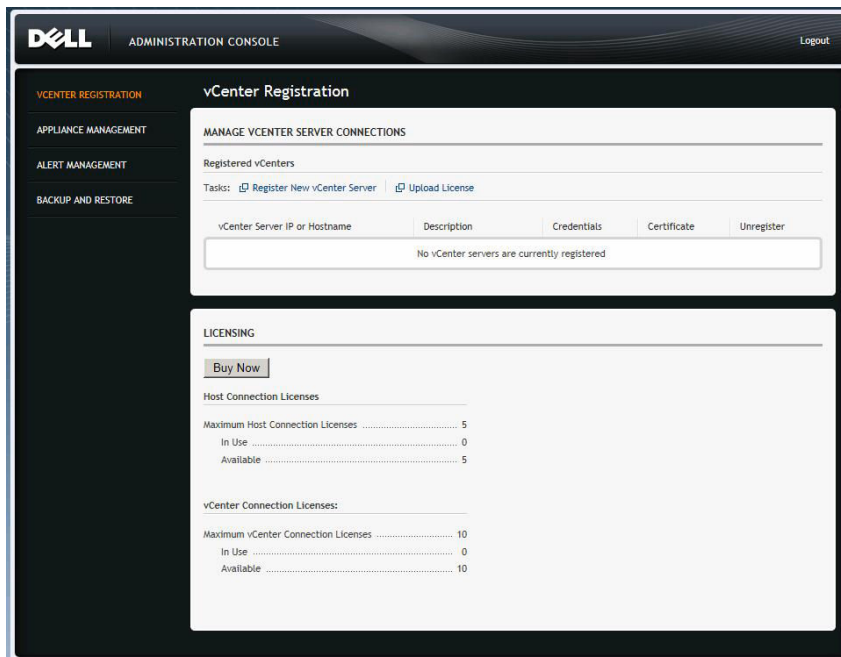



Figure 3. Fenêtre d'enregistrement vCenter provenant de l'Administration Console

20. Dans la fenêtre **Enregistrement vCenter**, cliquez sur **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**.
21. Dans la fenêtre **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Sous **Nom vCenter**, dans la zone de texte **Adresse IP ou nom d'hôte du serveur vCenter**, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur, puis dans la zone de texte **Description**, entrez une description facultative.
 - b. Sous **Compte d'utilisateur vCenter**, dans la zone de texte **Nom d'utilisateur vCenter**, entrez le nom d'utilisateur Admin ou le nom d'utilisateur doté des privilèges nécessaires. Entrez le nom d'utilisateur au format domaine/utilisateur ou domaine/utilisateur ou encore utilisateur@domaine. Le compte utilisateur Admin ou le nom d'utilisateur doté des privilèges nécessaires sont utilisés par OMIVV pour l'administration de vCenter.
 - ✎ **REMARQUE** : une instance d'OMIVV peut prendre en charge jusqu'à dix vCenters qui font partie du même SSO vCenter. Plusieurs instances indépendantes de vCenters ne sont pas actuellement prises en charge.
 - ✎ **REMARQUE** : il est recommandé d'effectuer l'enregistrement OMIVV à l'aide d'un nom de domaine complet (FQDN). Pour les enregistrements basés sur des FQDN, le nom d'hôte du vCenter doit pouvoir être déterminé par le serveur DNS.
 - c. Dans la zone de texte **Mot de passe**, entrez le mot de passe.
 - d. Dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, entrez à nouveau le mot de passe.
22. Cliquez sur **Enregistrer**.
23. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez la version d'essai d'OMIVV, passez à l'étape 25.
 - Si vous utilisez la version complète, un fichier **license.xml** est envoyé en tant que pièce jointe à l'adresse e-mail enregistrée. Ce fichier contient votre licence du produit et vous devez importer cette licence sur votre appliance virtuelle. Pour importer le fichier de licence, cliquez sur **Charger la licence**.

24. Dans la fenêtre **Charger la licence**, cliquez sur le bouton **Parcourir** pour localiser le fichier de licence. Cliquez sur **Charger** pour l'importer.

 **REMARQUE** : si vous modifiez ou éditez le fichier de licence, celui-ci ne fonctionnera pas.

25. Une fois l'OMIVV enregistré, l'icône OMIVV s'affiche sous la catégorie **Gestion** de la page d'accueil de vCenter.

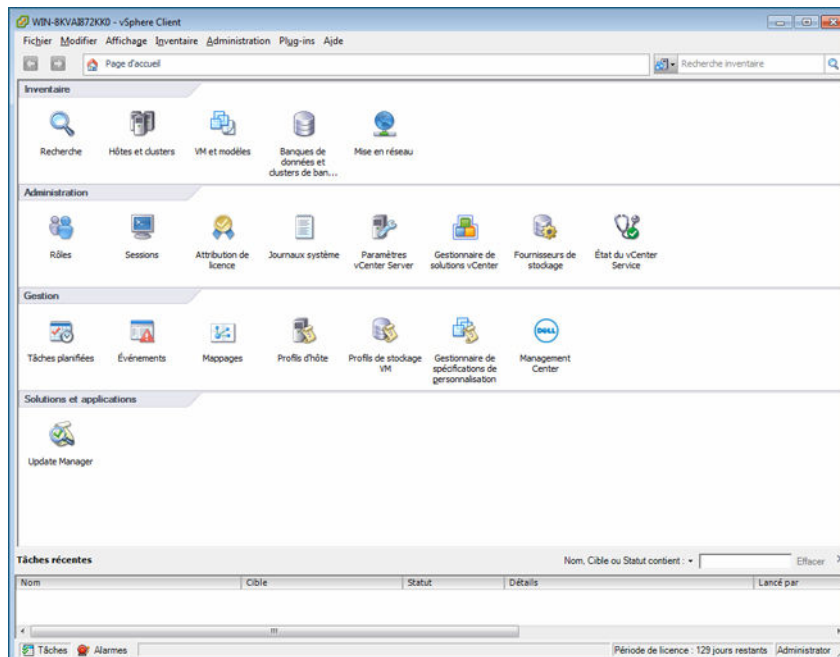



Figure 4. L'OMIVV a été ajouté à vCenter avec succès

 **REMARQUE** : Pour toutes les opérations vCenter, l'OMIVV utilise les privilèges de l'utilisateur inscrit et non les privilèges de l'utilisateur connecté.

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

Vérification de l'installation


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

1. Ouvrez une session sur le client vSphere et vérifiez que l'icône OMIVV apparaît dans le client vSphere. Sinon, redémarrez le client vSphere et vérifiez de nouveau.
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**, cliquez sur **Plug-in** → **Plug-in géré**. Dans la fenêtre **Gestionnaire des plug-ins**, vérifiez si l'OMIVV est installé et activé.

Mise à niveau du plug-in OpenManage Integration de la version 3.0 à la version actuelle

Pour mettre à niveau le plug-in OpenManage Integration de la version 3.0 à la version actuelle, procédez comme suit :


1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'adresse URL de la console d'administration affichée dans l'onglet vSphere vCenter **Console** de la machine virtuelle à configurer. Vous pouvez également utiliser le lien affiché sur la page **Aide et support** dans la Dell Management Console. L'adresse URL est représentée dans le format suivant et est sensible à la casse : <https://<AdresseIPdel'Appliance>>
2. Dans le volet gauche de la fenêtre **ADMINISTRATION CONSOLE**, cliquez sur **GESTION D'APPLIANCE**.
3. Selon les paramètres de votre réseau, activez l'utilisation de serveurs proxy et fournissez les paramètres proxy si votre réseau nécessite un serveur proxy.
4. Pour mettre à niveau le plug-in OpenManage Integration de la version 3.0 à la version actuelle, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Assurez-vous que le **Chemin d'accès vers l'espace de stockage des mises à jour** est défini sur le chemin <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/>. Si ce n'est pas le cas, accédez à la section **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE** dans la fenêtre **Gestion de l'appliance**, puis cliquez sur **Modifier** pour remplacer le chemin d'accès par <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> dans la zone de texte **Chemin d'accès vers l'espace de stockage des mises à jour**. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les mises à jour.
 - Si vous n'avez pas accès à Internet, téléchargez tous les fichiers et dossiers à partir du chemin d'accès <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> et copiez-les sur un partage HTTP. Dans la section **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE** de la fenêtre **Gestion de l'appliance**, cliquez sur **Modifier**, puis mettez à jour le chemin d'accès vers le partage HTTP hors ligne dans la zone de texte **Chemin d'accès vers l'espace de stockage des mises à jour** et cliquez sur **Appliquer**.
5. Comparez la version de l'appliance virtuelle disponible avec la version de l'appliance virtuelle actuelle et assurez-vous que la version de l'appliance virtuelle disponible est ultérieure à la version de l'appliance virtuelle actuelle.
6. Pour appliquer la mise à jour à l'appliance virtuelle, sous **Paramètres d'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**.
7. Dans la boîte de dialogue **METTRE À JOUR L'APPLIANCE**, cliquez sur **Mettre à jour**. Lorsque vous cliquez sur **Mettre à jour**, vous êtes déconnecté de la fenêtre **CONSOLE D'ADMINISTRATION**.

 **REMARQUE** : Lors de la mise à niveau d'OMIVV de la version 3.0 à la version actuelle, la migration du certificat personnalisé ne s'effectue pas et vous devez réappliquer les paramètres que vous aviez appliqués pour le certificat.

Chemin de migration pour effectuer une migration de 2.x à 3.1

Pour effectuer une migration de la version antérieure à la version 3.1 d'OMIVV, procédez comme suit :

1. Effectuez une sauvegarde de la base de données de l'ancienne version.
2. Mettez l'ancienne appliance hors tension depuis le vCenter.

 **REMARQUE :** ne désenregistrez pas le plug-in du vCenter. Le désenregistrement du plug-in à partir du vCenter supprime toutes les alarmes enregistrées sur le vCenter par le plug-in et supprime toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes telles que les actions, etc. sur le vCenter.

3. Déployez le nouvel OpenManage Integration OVF version 3.1.
4. Mettez l'appliance OpenManage Integration version 3.1 sous tension.
5. Configurez le réseau, le fuseau horaire, etc. de l'appliance. La nouvelle appliance OpenManage Integration version 3.1 doit obligatoirement posséder la même adresse IP que celle de l'ancienne appliance.

 **REMARQUE :**

Le plug-in risque de ne pas fonctionner correctement si l'adresse IP de l'appliance 3.1 est différente de l'adresse IP de l'ancienne appliance. Dans un tel cas, vous devez annuler puis recommencer l'enregistrement de toutes les instances vCenter.

6. Restaurez la base de données sur la nouvelle appliance.
7. Vérifiez l'appliance. Pour en savoir plus, consultez la section **Vérification de l'installation** de ce guide pour assurer la réussite de la migration de la base de données.
8. Exécutez l'inventaire sur tous les vCenter enregistrés.


 **REMARQUE :**

Il est recommandé d'exécuter l'inventaire sur tous les hôtes gérés par le plug-in suite à la mise à niveau. Pour en savoir plus, voir la section **Exécution des tâches d'inventaire** dans *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter) disponible à l'adresse dell.com/support/manuals pour savoir comment exécuter l'inventaire sur demande.

Si l'adresse IP de la nouvelle appliance OpenManage Integration version 3.1 est différente de celle de l'ancienne appliance, la destination d'interruption des interruptions SNMP doit être configurée pour diriger vers la nouvelle appliance. Pour les serveurs de 12e génération et ultérieures, ce problème est corrigé en exécutant l'inventaire sur ces hôtes. Pour les hôtes antérieurs à la 12e génération qui étaient conformes aux versions antérieures, ce changement d'adresse IP apparaît comme non conforme et nécessite que vous configuriez OMSA.

Restaurer OpenManage Integration for VMware vCenter si l'ancien plug-in n'est pas enregistré

Si vous avez désenregistré le plug-in 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 effectuées sur les alarmes enregistrées par le plug-in. Les étapes suivantes ne permettent pas de restaurer les personnalisations, mais elles enregistrent à nouveau les alarmes dans leur état par défaut.

1. Effectuez les étapes 3 à 5 de la section [Chemin de migration pour effectuer une migration de 2.x à 3.1](#).
2. Enregistrez le plug-in sur les mêmes vCenter que vous aviez utilisés préalablement dans l'ancien plug-in.
3. Effectuez les étapes 6 à 8 de la section [Chemin de migration pour effectuer une migration de 2.x à 3.1](#) pour pouvoir effectuer la migration.

Configuration de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter

Après avoir effectué l'installation de base de l'OMIVV, celui-ci doit être configuré. Cela se fait habituellement à l'aide de l'Assistant Configuration, mais vous pouvez également le faire en utilisant les options de la page Paramètres dans Dell Management Center.

L'interface utilisateur est similaire dans les deux volets, sauf que dans l'Assistant vous cliquez sur **Enregistrer et continuer**, alors qu'avec les options **Paramètres**, vous cliquez sur **Appliquer**.

Cette section indique comment configurer à l'aide de l'Assistant. Pour savoir comment utiliser les options **Paramètres** de Dell Management Center pour configurer l'OMIVV, voir l'*OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter), disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.


Page d'accueil de l'Assistant Configuration


L'OMIVV doit être configuré après son installation.

1. Dans le **Client vSphere**, à partir de la page d'**accueil**, sous l'onglet **Gestion**, cliquez sur l'icône **Dell Management Center**.
La première fois que vous cliquez sur l'icône **Dell Management Center**, l'**Assistant Configuration** s'ouvre. Vous pouvez aussi accéder à cet Assistant sur la page **Dell Management Center** → **Paramètres** .
2. Dans l'onglet **Accueil**, examinez les étapes, puis cliquez sur **Suivant**.

Création d'un nouveau profil de connexion [Assistant]

Un profil de connexion stocke les références utilisées par l'appliance virtuelle pour communiquer avec les serveurs Dell. Chaque serveur Dell doit être associé à un profil de connexion afin d'être géré par l'OMIVV. Vous pouvez attribuer plusieurs serveurs à un seul profil de connexion. Le processus de création d'un nouveau profil de connexion de l'Assistant Configuration est similaire à celui de Dell Management Center, sous l'option **Paramètres**. Vous pouvez configurer l'OMIVV de manière à ce qu'il se connecte à l'iDRAC et à l'hôte à l'aide des références Active Directory. Préalablement à l'utilisation des références Active Directory avec un profil de connexion, le compte d'utilisateur Active Directory doit exister dans Active Directory, et l'iDRAC et l'hôte doivent être configurés pour l'authentification Active Directory. Les références Active Directory peuvent être identiques pour l'iDRAC et l'hôte, ou elles peuvent être définies comme références Active Directory séparées. Les références utilisateur doivent détenir des privilèges d'administrateur.

 **REMARQUE** : L'installation de l'agent OMSA n'est pas requise pour les installations sur des hôtes utilisant des serveurs PowerEdge de 12e génération ou de génération ultérieure. Pour les installations sur des serveurs de 11e génération, l'agent OMSA est maintenant installé automatiquement au cours du processus de déploiement.

 **REMARQUE** : Il est interdit de créer un profil de connexion si le nombre d'hôtes ajoutés excède la limite de licences.


Pour créer un nouveau profil de connexion à l'aide de l'Assistant, procédez comme suit :

1. Dans l'onglet **Profils de connexion**, cliquez sur **Créer nouveau**.
2. Dans le volet **Nom et description du profil**, entrez le Nom du profil et une description facultative (ce nom et cette description servent à gérer les profils de connexion personnalisés), puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la section **Hôtes associés**, sélectionnez les hôtes à associer au profil de connexion, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Examinez les informations à propos des références et des protocoles de connexion et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le volet iDRAC, entrez les références iDRAC.
 - a. Dans le cas des iDRAC déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les références locales d'iDRAC. Saisissez le **Nom d'utilisateur**, le **Mot de passe**, puis **Confirmez le mot de passe**. Le nom d'utilisateur peut contenir jusqu'à 16 caractères (espaces compris). Les mots de passe doivent concorder et contenir uniquement des caractères imprimables ASCII.
 - b. Pour la **Vérification du certificat**, sélectionnez **Activer** pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider durant toutes les futures connexions ou sélectionnez **Désactiver** pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans le volet **Références de racine hôte**, procédez ainsi :
 - a. Vous devez cocher la case **Utiliser Active Directory** pour activer les références Active Directory. Saisissez le Nom d'utilisateur, le Mot de passe et Confirmez le mot de passe.
 - b. Si vous ne cochez pas la case **Utiliser Active Directory**, saisissez le **Mot de passe** de l'utilisateur **root**, puis **Confirmez le mot de passe**. Les mots de passe doivent correspondre.
 - c. Pour la **Vérification du certificat**, sélectionnez **Activer** pour télécharger et stocker le certificat OMSA/ESXi et le valider durant toutes les futures connexions ou sélectionnez **Désactiver** pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. La fenêtre **Tester la connexion** teste les références d'iDRAC et de l'hôte root entrées sur les serveurs sélectionnés. Le test de la connexion est facultatif, mais recommandé.
 - Pour lancer le test, sélectionnez les hôtes, puis cliquez sur **Tester les hôtes sélectionnés**. Les autres options sont désactivées.
 - Pour abandonner tous les tests avant la fin de l'opération, cliquez sur **Annuler tous les tests**.
10. Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Enregistrer**.
11. Pour passer à la configuration des événements et alarmes, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Configuration des événements et alarmes [Assistant]


Configurez les événements et les alarmes à l'aide de l'Assistant Configuration ou depuis Dell Management Center, à l'aide de l'option Paramètres dans Événements et alarmes. Pour recevoir des événements des


serveurs, OMIVV est configuré comme destination d'interruption. Pour les hôtes de 12e génération et ultérieure, la destination d'interruption SNMP est définie dans l'iDRAC. Pour les hôtes antérieurs aux serveurs de 12e génération, la génération d'interruptions est définie dans OMSA.

 **REMARQUE** : OMIVV prend en charge les alertes SNMP v1 et v2 de 12e génération et ultérieure. Pour les hôtes antérieurs aux serveurs de 12e génération, OMIVV prend en charge les alertes SNMP v1.


Pour configurer les événements et les alarmes, procédez comme suit :

1. Dans l'**Assistant Configuration**, sous **Niveaux de publication d'événement**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Ne publier aucun événement : bloque les événements matériels.
 - Publier tous les événements : publie tous les événements matériels.
 - Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement : publie uniquement les événements matériels de niveau critique et d'avertissement.
 - Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation : publie uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation ; il s'agit du niveau de publication d'événement par défaut.
2. Pour activer toutes les alarmes matérielles, cochez la case **Activer les alarmes d'hôtes Dell**.

 **REMARQUE** : Les hôtes Dell pour lesquels les alarmes sont activées répondent aux événements critiques en entrant en mode de maintenance.
3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Continuer** pour accepter cette modification ou sur **Annuler**.

 **REMARQUE** : Cette étape n'apparaît que si **Activer les alarmes d'hôtes Dell** est sélectionné.
4. Pour restaurer les paramètres d'alarmes vCenter par défaut pour tous les serveurs Dell gérés, cliquez sur **Restaurer les alarmes par défaut**.

Il peut s'écouler une minute avant que le changement prenne effet.
5. Pour poursuivre l'Assistant, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

 **REMARQUE** : La restauration de la sauvegarde de l'appliance OMIVV ne restaure pas tous les paramètres d'alarmes. Cependant, dans l'interface GUI OMIVV, le champ **Alarmes et événements** affiche les paramètres restaurés. Pour résoudre ce problème, dans l'interface GUI OMIVV, dans l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, modifiez manuellement les paramètres Événements et alarmes.

Configuration d'un serveur proxy [Assistant]

Configurez le serveur proxy dans l'Assistant Configuration ou plus tard avec la page **Paramètres** → **Proxy** de Dell Management Center.


Pour configurer un serveur proxy :

1. Dans la fenêtre **Configurer un proxy HTTP**, procédez comme suit :
 - Pour ne pas utiliser un serveur proxy, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.
 - Pour utiliser un serveur proxy, sous **Paramètres** entrez une **adresse de serveur proxy**.
2. Entrez le **numéro de port proxy**.
3. Sélectionnez la case **Références requises** le cas échéant.
4. Si vous avez sélectionné **Références requises**, procédez comme suit :
 - a. Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur proxy**, entrez le nom d'utilisateur proxy.
 - b. Dans la zone de texte **Mot de passe proxy**, entrez le mot de passe proxy.

- c. Dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, entrez à nouveau le mot de passe proxy.
5. Sous **Proxy**, cochez la case **Utiliser le proxy**.
6. Pour enregistrer ces options et continuer, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Planification des tâches d'inventaire [Assistant]

La configuration de la planification d'inventaire est similaire dans l'Assistant Configuration et l'option **Dell Management Center** → **Paramètres**. La seule différence est que l'Assistant donne l'option d'exécuter l'inventaire immédiatement si vous le souhaitez.

 **REMARQUE** : Pour assurer que l'OMIVV continue d'afficher des informations à jour, nous vous recommandons de planifier une tâche d'inventaire périodique. De telles tâches consomment un minimum de ressources et n'affectent pas les performances.

Pour planifier une tâche d'inventaire :


1. Dans l'Assistant **Configuration**, dans la fenêtre **Planification d'inventaire**, procédez ainsi :
 - Pour exécuter des planifications d'inventaire, cliquez sur **Les jours sélectionnés**.
 - Pour ne pas exécuter de planifications d'inventaire, sélectionnez **Ne pas exécuter d'inventaire sur les hôtes Dell**.
2. Si vous avez sélectionné **Les jours sélectionnés**, procédez ainsi :
 - a. Cochez la case en regard de chaque jour de la semaine pendant lequel vous voulez exécuter l'inventaire.
 - b. Dans la zone de texte, entrez l'heure au format HH:MM.
L'heure entrée est votre heure locale. Par conséquent, si vous voulez exécuter l'inventaire dans le fuseau horaire de l'appliance virtuelle, calculez le décalage horaire entre votre fuseau horaire local et celui de l'appliance virtuelle, puis entrez l'heure de manière appropriée.
3. Pour appliquer les modifications et continuer, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant]

La configuration de la tâche de récupération de la garantie est similaire qu'elle soit effectuée à l'aide de l'Assistant ou à partir de l'option **Dell Management Center** → **Paramètres**. De plus, vous pouvez maintenant exécuter la tâche de récupération de la garantie depuis la file d'attente des tâches.


Pour exécuter une tâche de récupération de la garantie :

1. Dans l'Assistant **Configuration**, dans la fenêtre **Planification de garantie**, procédez ainsi :
 - Pour exécuter des planifications de garantie, cliquez sur **Les jours sélectionnés**.
 - Pour ne pas exécuter de planifications de garantie, sélectionnez **Ne pas récupérer les données de garantie**.
2. Si vous avez sélectionné **Les jours sélectionnés**, procédez ainsi :
 - a. Cochez la case en regard de chaque jour de la semaine où vous voulez exécuter les tâches de garantie.
 - b. Dans la zone de texte, entrez l'heure au format HH:MM.
L'heure entrée est votre heure locale. Par conséquent, si vous voulez exécuter l'inventaire dans le fuseau horaire de l'appliance virtuelle, calculez le décalage horaire entre votre fuseau horaire local et celui de l'appliance virtuelle, puis entrez l'heure de manière appropriée.
3. Pour appliquer les modifications et continuer, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

 **REMARQUE** : OMIVV se connecte à Internet pour extraire les informations de garantie de vos hôtes. Selon les paramètres de votre réseau, il peut être nécessaire de configurer le proxy pour que la tâche de garantie s'exécute avec succès.

Configuration des références de déploiement [Assistant]

Les références de déploiement sont utilisées pour communiquer de façon sécurisée avec un système sans système d'exploitation qui est découvert à l'aide de la Détection automatique. Pour assurer la sécurité des communications avec iDRAC, l'OMIVV utilise les références de déploiement de la détection initiale jusqu'à la fin du processus de déploiement. Une fois le déploiement terminé, les références sont remplacées par celles du profil de connexion associé au cours du déploiement. Si les références de déploiement sont modifiées, tous les systèmes nouvellement détectés à partir de ce point sont configurés avec les nouvelles références. Cependant, les références sur les serveurs détectés avant la modification ne sont pas affectées.

 **REMARQUE** : OMIVV fonctionne comme un serveur de provisionnement. Les références de déploiement sont utilisées pour communiquer avec l'iDRAC qui utilise le plug-in comme serveur de provisionnement au cours du processus de Découverte automatique.

Pour configurer les références de déploiement :


1. Dans la fenêtre **Références de déploiement**, vous pouvez afficher ou modifier les références.
2. Pour modifier ces références, sous **Références du déploiement de serveur sans système d'exploitation**, procédez ainsi :
 - a. Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, modifiez le nom d'utilisateur.
 - b. Dans la zone de texte **Mot de passe**, modifiez le mot de passe.
 - c. Dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, confirmez le mot de passe.
3. Pour enregistrer les références spécifiées et continuer l'Assistant Configuration, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut [Assistant]


Les paramètres de l'espace de stockage du micrologiciel contiennent l'emplacement du catalogue du micrologiciel utilisé pour mettre à jour les serveurs déployés. Vous pouvez configurer le micrologiciel ici dans l'Assistant ou plus tard à l'aide de l'option Paramètres du Dell Management Center. Par ailleurs, vous pourrez exécuter la mise à jour plus tard à partir de l'onglet Dell Management Center.

Pour configurer l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut :

1. Dans l'**Assistant Configuration**, sur la page **Espace de stockage du micrologiciel**, pour choisir l'espace de stockage par défaut pour les mises à jour du micrologiciel, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Dell Online
Espace de stockage du micrologiciel par défaut (ftp.dell.com) avec un dossier intermédiaire.
L'OMIVV télécharge les mises à jour du micrologiciel sélectionnées et les stocke dans le dossier intermédiaire. Elles sont ensuite appliquées selon les besoins.


 **REMARQUE** : L'OMIVV se connecte à Internet pour obtenir le catalogue et les progiciels de micrologiciel applicables à vos hôtes. Selon les paramètres de votre réseau, il peut être nécessaire de configurer le proxy pour que la tâche de mise à jour du micrologiciel s'exécute avec succès à partir de Dell en ligne.

- Dossier local/partagé
Ces espaces de stockage sont créés avec l'application Dell Repository Manager. Cet espace de stockage local doit être un partage réseau. OMIVV prend en charge à la fois les partages NFS et CIFS.
2. Si vous avez sélectionné **Dossier local/partagé**, procédez ainsi :
 - a. Entrez l'**Emplacement du fichier de catalogue** sous le format suivant :
 - Partage NFS pour fichier xml : host:/partage/nom de fichier.xml
 - Partage NFS pour fichier gz : \\hôte\partage\nom de fichier.gz
 - Partage CIFS pour fichier xml : \\hôte\partage\nom de fichier.xml
 - Partage CIFS pour fichier gz : \\hôte\partage\nom de fichier.gz
 - b. Si vous utilisez un partage CIFS, entrez le **Nom d'utilisateur**, le **Mot de passe** et **Vérifiez le mot de passe**. Les mots de passe doivent concorder. Ces champs ne sont actifs que lorsque vous entrez un partage CIFS.

 **REMARQUE** : Le caractère @ n'est pas accepté dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe des dossiers réseau partagés.
 - c. Pour valider vos entrées cliquez sur **Démarrer le test**.
 3. Pour enregistrer cette sélection et poursuivre l'**Assistant Configuration**, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Activation du lien OMSA [Assistant]

Préalablement au lancement d'OMSA dans l'appliance virtuelle OMIVV, le serveur Web OMSA doit être installé et configuré. Voir le *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator) pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du serveur Web.



 **REMARQUE** : OMSA est requis uniquement sur les serveurs Dell de version antérieure à celle de 12^e génération.

Vous pouvez utiliser OMSA pour :

- Gérer les éléments vCenter (informations détaillées sur l'intégrité au niveau capteur/composant).
 - Effacer les journaux de commandes et les journaux des événements système (System Event Logs – SEL).
 - Obtenir des statistiques sur les cartes réseau.
 - Assurez-vous que l'OMIVV capture les événements d'un hôte sélectionné.
1. Dans l'**Assistant Configuration**, sur la page **OpenManage Server Admin**, utilisez la zone de texte **URL du serveur Web OMSA** pour entrer l'URL OMSA. Vous devez inclure l'URL complète avec HTTPS.
 2. Pour enregistrer cette URL et terminer l'Assistant Configuration, cliquez sur **Terminer**.

Configuration de la Détection automatique de Dell iDRAC

Lorsque vous commandez des serveurs auprès de Dell, vous pouvez demander à ce que la fonction Détection automatique soit activée sur les serveurs après avoir fourni l'adresse IP du serveur de provisionnement. L'adresse IP du serveur de provisionnement correspond à l'adresse IP d'OMIVV. Dans un tel scénario, les serveurs Dell reçus sont automatiquement détectés lorsque vous les mettez sous tension après avoir monté et branché le câble iDRAC. Les serveurs sont répertoriés sur la première page de l'Assistant Déploiement.

-  **REMARQUE** : Pour les serveurs qui sont détectés automatiquement, les références fournies dans **Dell Management Center** → **Paramètres** → **Références de déploiement** sont utilisées pour toute communication ultérieure avec le serveur, jusqu'à ce que le déploiement du système d'exploitation soit terminé. Après une opération de déploiement de système d'exploitation réussie, les références iDRAC fournies dans le profil de connexion associé sont définies.
-  **REMARQUE** : Assurez-vous que la **Liste blanche des serveurs** est désactivée ou que les numéros de service des serveurs prêts à être détectés automatiquement sont ajoutés à la **Liste blanche des serveurs** sous **Dell Management Center** → **Paramètres** → **Sécurité**

Pour activer la Détection automatique manuellement sur la machine cible, procédez comme suit :

1. Démarrez / Redémarrez le système cible et appuyez sur la touche F2 pendant le démarrage initial pour accéder à la Configuration du système.
2. Accédez à **Paramètres iDRAC** → **Configuration utilisateur** et désactivez l'utilisateur root. Assurez-vous qu'il n'existe aucun autre utilisateur lorsque vous désactivez l'utilisateur root ; aucun utilisateur doté de droits d'administrateur ne doit être actif sur cet iDRAC.
3. Cliquez sur **Back** (Retour), puis cliquez sur **Remote Enablement** (Activation à distance).
4. Définissez l'option **Activer la Détection automatique** sur **Activé** et le **Serveur de provisionnement** sur l'adresse IP de l'OMIVV.
5. Enregistrer les paramètres.
6. Le serveur est détecté automatiquement lors du prochain démarrage du serveur. Une fois la Détection automatique réussie, l'utilisateur root est activé et l'indicateur **Activer la Détection automatique** est désactivé automatiquement.


Configuration de partages NFS

Pour utiliser des partages NFS avec OMIVV comme dossier intermédiaire et pour effectuer des opérations de sauvegarde et restauration et des mises à jour du micrologiciel, vous devez renseigner certains éléments de configuration. Les partages CIFS ne nécessitent pas de configuration supplémentaire.

Pour configurer des partages NFS :

1. Sur la machine à système d'exploitation Linux ou Unix qui héberge les partages NFS, modifiez **/etc/exports** pour ajouter : **/share/path <IP de l'appliance> (rw) *(ro)**.
Cela donne à l'appliance virtuelle un accès complet en lecture et écriture au partage, mais limite tous les autres utilisateurs à un accès en lecture seule.
2. Démarrez les services nfs :


```
service portmap start service nfs start service nfslock status
```

 -  **REMARQUE** : Les étapes ci-dessus peuvent varier en fonction de la distribution Linux utilisée.
3. Si l'un des services était déjà en cours d'exécution :

```
exportfs -ra
```

Licences dans OpenManage Integration for VMware vCenter

Ce chapitre fournit des détails sur les licences dans OMIVV. Aucune modification de licence n'a été apportée à la version 3.1.

 **REMARQUE** : La licence pour OMIVV ne modifie pas le nombre de licences de connexion vCenter. Le nombre maximal de licences vCenter est de 10. Si vous souhaitez enregistrer plusieurs vCenters, tous les vCenters doivent faire partie du même SSO. Séparez les instances de vCenters qui ne sont pas prises en charge dans cette version d'OMIVV.

Types de licence

Avec la version 3.1, il existe deux types de licence : une licence d'évaluation et une licence standard. Ces licences limitent les fonctionnalités en fonction de l'heure et du nombre d'hôtes Dell de 11e génération ou de générations ultérieures.

Licence d'évaluation

Lorsque l'appliance OMIVV version 3.x est mise sous tension pour la première fois, une licence d'évaluation est automatiquement installée. Cette licence d'évaluation permet à l'OMIVV de fonctionner et de gérer cinq hôtes Dell (de 11e génération et de générations ultérieures) sans bloquer aucune fonctionnalité pendant la période d'évaluation de 90 jours à partir de la première mise sous tension. Une fois qu'une licence standard est chargée, la licence d'évaluation n'est plus utilisée.

Licence standard

Une licence standard s'achète auprès de Dell. Différentes références d'achat (SKU) sont utilisées lors de la commande de la licence en fonction du nombre de serveurs Dell de 11e génération ou de générations ultérieures exécutant VMware ESXi à gérer et en fonction de la durée du support produit. La licence inclut un support produit et les mises à jour de l'appliance pour une période de 3 ou 5 ans.

Affichage des informations sur les licences chargées

Il existe plusieurs emplacements où vous pouvez afficher les informations relatives aux licences. Les licences peuvent être téléchargées uniquement à l'aide du lien Charger la licence dans la Dell Administration Console. Les informations relatives aux licences spécifiques ne sont pas disponibles dans la version 3.1.

- **Dell Administration Console** :

Vous pouvez afficher les informations sur les licences en cours d'utilisation et consommées à la page Enregistrement vCenter de la Dell Administration Console.

- **Dell Management Console :**

Vous pouvez afficher les informations sur la licence depuis l'intégration. Les informations de licence sont disponibles à partir de la page d'aperçu Dell Management Console, ou si vous utilisez le client Web, à partir de l'onglet Licences OMIVV.

- **Messages de licence :**

Plusieurs messages d'informations, d'erreur ou d'avertissement peuvent être affichés.

- a. **License arrivent bientôt à expiration :**

Dans les 30 jours précédant l'expiration d'une licence, un message s'affiche pour vous indiquer le nombre de jours restants pour cette licence.

- b. **La licence a expiré et est dans une période de grâce :**

Suite à l'expiration d'une licence, elle entre dans une version d'essai de 90 jours.

- c. **Toutes les licences ont expiré :**

Si toutes les licences ont expiré, un message s'affiche dans l'intégration, ainsi qu'un avis signalant la perte de certaines capacités de licence, telles que l'impossibilité d'effectuer des mises à niveau pour des licences standard, ou la perte de fonctions lorsque vous utilisez une licence d'évaluation.

- d. **Le nombre de licences hôte est dépassé :**

Lorsque vous créez ou modifiez des profils de connexion, si le nombre de licences hôtes dépasse le nombre de licences disponibles pour l'ajout de nouveaux serveurs à un profil de connexion, un message d'erreur peut s'afficher. Pour que vous puissiez ajouter de nouveaux hôtes après avoir reçu ce message, vérifiez que vous disposez d'au moins une licence valide et tentez d'ajouter un nombre inférieur de serveurs à la fois au profil de connexion. Ceci permet à un inventaire de se terminer sur les nouveaux serveurs avant de tenter d'ajouter des serveurs supplémentaires.

Chargement de la licence

Lors de l'achat d'une licence, un e-mail contenant le fichier de licence vous est envoyé. La licence doit être chargée à partir de la console d'administration Web, accessible à l'aide de l'adresse IP de l'appliance.

1. Les licences sont chargées à l'aide du lien Charger la licence dans la page Enregistrement vCenter.
2. Après avoir cliqué sur le lien Charger une licence, la boîte de dialogue Charger une licence s'affiche.
3. Recherchez le fichier XML de licence et cliquez sur Charger.



REMARQUE : Le fichier de licence peut être compressé dans un fichier zip. Veillez à décompresser le fichier zip et à charger seulement le fichier .xml de licence. Le nom du fichier de licence dépendra probablement de votre numéro de commande (par exemple : 123456789.xml).

4. Le fichier Charger la licence affiche un message de réussite si le chargement de la licence s'est correctement déroulé.

Options après chargement de licences

Fichier de licence pour de nouveaux achats

Lors de l'achat d'une nouvelle licence, un e-mail contenant le nouveau fichier de licence vous est envoyé par Dell. La licence devrait vous parvenir au format .xml. Si la licence est dans un format zip, extrayez le fichier xml de licence du fichier zip avant de le télécharger.

Empilage des licences

À partir de la version 2.1, OMIVV peut empiler plusieurs licences standard pour augmenter le nombre d'hôtes pris en charge aux hôtes indiqués dans les licences chargées. Une licence d'évaluation ne peut pas être empilée. Le nombre de vCenters pris en charge ne peut pas être augmenté par empilage et nécessiterait l'utilisation de plusieurs appliances.

La fonctionnalité d'empilage des licences présente des restrictions. Si une nouvelle licence standard est chargée avant l'expiration de la licence standard existante, les licences seront empilées. Dans le cas contraire, si la licence a expiré et qu'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 sera le nombre total d'hôtes indiqué dans les licences non expirées au moment où la dernière licence a été chargée.

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 avoir été chargées, la fonctionnalité des hôtes existants continuera, mais les mises à niveau vers les nouvelles versions de l'OMIVV seront bloquées.

Remplacement de licences

Si un problème survient avec votre commande et que vous recevez une licence de remplacement de la part de Dell, celle-ci contiendra les mêmes ID de droit que la licence précédente. Si une licence a été chargée avec les mêmes ID de droit, les ID de la licence de remplacement chargée seront remplacés.

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. Veuillez obtenir et télécharger une nouvelle licence avant toute tentative de mise à niveau de l'appliance.

Licences d'essai

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

Ajout d'hôtes à des profils de connexion

Lors d'une tentative d'ajout d'un hôte à un profil de connexion si le nombre d'hôtes de 11e génération ou de génération plus récente sous licence est dépassé et au-delà du nombre de licences, l'ajout d'hôtes supplémentaires n'est pas autorisé.

Informations de configuration supplémentaires

Pour obtenir un guide complet sur la configuration, la gestion et les options de déploiement d'OMIVV, consultez le *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter) disponible à l'adresse [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

Documentation et ressources connexes

En plus de ce guide, vous pouvez accéder aux autres guides disponibles à l'adresse dell.com/support/manuals. Dans la page Manuels, cliquez sur **Afficher les produits** sous la catégorie **Rechercher un produit**. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciels et sécurité** → **Solutions de virtualisation**. Cliquez sur **OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1** pour accéder aux documents suivants :

- *OpenManage Integration for VMware vCenter Quick Installation Guide for vSphere Web Client Version 3.1* (Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1 pour client Web vSphere) (Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1 pour client vSphere)
- *OpenManage Integration for VMware vCenter for Desktop Client User's Guide Version 3.1* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1 pour client Bureau)
- *OpenManage Integration for VMware vCenter for Web Client User's Guide Version 3.1* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1 pour client Web)
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Release Notes Version 3.1* (Notes de mise à jour d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1)
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Compatibility Matrix Version 3.1* (Matrice de compatibilité d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 3.1)

Les ressources techniques, y compris les livres blancs, sont disponibles à l'adresse delltechcenter.com. Sur la page d'accueil Wiki du TechCenter de Dell, cliquez sur **Systems Management (Gestion des systèmes)** → **OpenManage Integration for VMware vCenter** pour accéder à ces articles.

Accès aux documents à partir du site de support Dell

Vous pouvez accéder aux documents requis de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://dell.com/SoftwareSecurityManuals)
 - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenmanageManuals](https://dell.com/OpenmanageManuals)
 - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmmanuals](https://dell.com/esmmanuals)
 - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
 - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://dell.com/ServiceabilityTools)
 - Pour les documents OpenManage Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes clients de connexions OpenManage) : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
 - Pour les documents OpenManage Virtualization Solution : [Dell.com/VirtualizationSolutions](https://dell.com/VirtualizationSolutions)

- Sur le site de support Dell :
 - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home).
 - b. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
 - c. Dans la zone de groupe **Software & Security** (Logiciels et sécurité), cliquez sur le lien approprié parmi les liens suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
 - **Virtualization Solutions (Solutions de virtualisation)**
 - d. Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche .