


**OpenManage Integration for VMware vCenter
Guide d'installation rapide du Client Web
vSphereWeb Version 2.2**



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 © 2014 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2014 - 09

Rev. A00

Table des matières

1 Installation rapide	4
Présentation de l'installation.....	4
Prérequis.....	4
Exigences matérielles du produit.....	4
Configuration logicielle requise.....	5
Présentation générale de l'installation et de la configuration.....	5
2 Comprendre comment configurer ou modifier le Dell OpenManage Integration for VMware vCenter	13
Page d'accueil de l'Assistant Configuration.....	13
Sélection de vCenter.....	13
Création d'un nouveau profil de connexion à l'aide de l'Assistant Configuration initiale.....	14
Planification des tâches d'inventaire [Assistant].....	16
Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant].....	16
Configuration des événements et alarmes [Assistant].....	17
3 Autres paramètres de configuration	18
Notification d'expiration de la garantie.....	18
Affichage des paramètres de notification d'expiration de la garantie.....	18
Configuration des notifications d'expiration de la garantie.....	18
Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel.....	19
Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel.....	19
URL du serveur Web OMSA.....	19

Installation rapide


Présentation de l'installation

Ce guide fournit des instructions étape par étape sur l'installation et la configuration d'OpenManage Integration for VMware vCenter sur les serveurs Dell. Une fois l'installation terminée, reportez-vous au *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter) pour obtenir des informations sur tous les aspects de l'administration, notamment : gestion d'inventaire, surveillance et alertes, mises à jour de micrologiciel et gestion de garantie.

Prérequis

Les informations suivantes doivent être fournies avant le démarrage de l'installation du produit

- Les informations d'adresse IP/TCP à attribuer à l'appliance virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter.
- Un nom d'utilisateur et un mot de passe pour que l'OpenManage Integration for VMware vCenter puisse accéder au serveur vCenter. Il doit s'agir d'un rôle d'administrateur doté de tous les droits requis. Pour en savoir plus sur les rôles OpenManage Integration for VMware vCenter disponibles dans vCenter, consultez le chapitre Configuration d'OpenManage Integration for VMware vCenter Configuration du *Guide d'utilisateur*.
- Le mot de passe racine pour les systèmes hôtes ESX/ESXi ou les références d'authentification Active Directory dotées des droits d'administration sur l'hôte.
- Un nom d'utilisateur et un mot de passe associés à iDRAC Express ou Enterprise (uniquement pour les systèmes hôtes qui comprennent une carte iDRAC).
- Assurez-vous que les clients Web vCenter et vSphere sont en cours d'exécution.
- Assurez-vous de connaître l'emplacement du fichier OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter.
- Installez OpenManage Integration for VMware vCenter (appliance virtuelle) sur n'importe quel hôte ESX/ESXi géré par une instance vCenter qui sera enregistré avec l'appareil virtuel.
- Votre environnement VMware vSphere doit satisfaire aux exigences d'appliance virtuelle, d'accès de port et de port d'écoute. De plus, installez la version 11.5 d'Adobe Flash player ou une version plus récente sur le système client. Pour en savoir plus sur la documentation de VMware, reportez-vous aux **Guide d'utilisation et aux Notes de mise à jour du VMware vCenter 5.5**

 **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.

Exigences matérielles du produit

L'OpenManage Integration for VMware vCenter offre une prise en charge complète des serveurs Dell de plusieurs générations, avec prise en charge complète des serveurs sur lesquels l'iDRAC Express ou Enterprise sont disponibles et prise en charge plus limitée des fonctions des serveurs Dell de générations antérieures. Pour en savoir plus sur les

exigences de plateforme, reportez vous aux notes de mise à jour de l'OpenManage Integration for VMware vCenter.
Remarque : Pour vérifier que vos serveurs hôtes sont éligibles, consultez ces tableaux dans les notes de mise à jour :


- Serveur pris en charge et BIOS minimum
- Versions d'iDRAC prises en charge (tant pour le déploiement que la gestion)
- Prise en charge OMSA des serveurs plus anciens et prise en charge de la version ESX/ESXi (tant pour le déploiement que la gestion)

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.

Exigences du client Web

- Pris en charge par vCenter 5.5 ou version ultérieure.

 **REMARQUE** : Il est recommandé de conserver OpenManage Integration for VMware vCenter et le serveur vCenter sur le même réseau.

Pour connaître les exigences de logiciel spécifiques, reportez-vous aux *Notes de mise à jour OpenManage Integration for VMware vCenter*.

Exigences de port d'OpenManage Integration for VMware vCenter

- 443 (https) et 80 (http) : pour la console d'administration
- 4433 (https) : pour la découverte automatique et le protocole de transfert
- 162 et 11620 : pour les alertes d'interruption SNMP
- 2049, 4001, 4002, 4003, 4004 : pour le partage NFS


Présentation générale de l'installation et de la configuration

Les étapes générales de haut niveau suivantes expliquent la procédure d'installation générale d'OpenManage Integration for VMware vCenter. Ces procédures supposent que le matériel requis est en place et exécute le logiciel VMware vCenter requis. L'installation de l'agent OMSA n'est pas requise sur les installations de serveurs PowerEdge de 12e génération. Pour en savoir plus sur OMSA, consultez le *Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter*.

Les informations suivantes donnent un aperçu du processus d'installation. Pour procéder à l'installation proprement dite, reportez-vous à [Déploiement de l'OVF à l'aide du client Web vSphere](#).

Présentation de l'installation


1. Installez OpenManage Integration for VMware vCenter.
 - a. Assurez-vous que les systèmes sont connectés et que le serveur vCenter, le client vSphere et le client Web vSphere sont en cours d'exécution.
 - b. Déployez le fichier OVF (Open Virtualization Format) qui contient l'OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide du client vSphere ou du client Web vSphere..
 - c. Chargez le fichier de licence.
 - d. Enregistrez OpenManage Integration for VMware vCenter sous le serveur vCenter à l'aide de la Console d'administration.

 **REMARQUE** : S'inscrire à l'aide de FQDN est vivement recommandé. Pour les enregistrements basés sur IP/FQDN, le nom d'hôte du vCenter doit être correctement résolu par le serveur DNS.

2. Terminez l'Assistant Configuration initiale.


Déploiement de l'OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide du client Web vSphere

Préalablement à cette procédure, vous devez télécharger et extraire le fichier zip du produit (Dell_Management_Plugin_<numéro de version>.<numéro de build>.zip) à partir du site Web Dell.

 **REMARQUE** : Le format Thick Provision Eager Zeroed (Allocation statique avec mise à zéro immédiate) est le format de disque recommandé pour cette installation.

Pour déployer OpenManage Integration for VMware vCenter OVF à l'aide du client Web Sphere :

1. Localisez le disque virtuel OpenManage Integration for VMware vCenter que vous avez téléchargé et extrait et exécutez **Dell_OpenManage_Integration.exe**.
2. Indiquez que vous acceptez les termes du CLUF, extrayez le Guide d'installation rapide et procurez-vous 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 Web VMware vSphere.
5. Depuis le client Web VMware vSphere, sélectionnez un hôte du menu principal et cliquez sur **Actions** → **Déployer le modèle OVF**. Vous pouvez également cliquer-droit sur **Déployer le modèle OVF**. L'Assistant **Déployer le modèle OVF** s'affiche.
6. Dans la fenêtre **Sélectionner une source**, effectuez les actions suivantes :
 - a. **URL** : si vous souhaitez télécharger le progiciel OVF depuis Internet, sélectionnez le bouton radio **URL**.
 - b. **Fichier local** : si vous souhaitez sélectionner le progiciel OVF depuis votre système local, sélectionnez le bouton radio **Fichier local**, puis cliquez sur **Parcourir**.


 **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**. La fenêtre **Afficher les détails** s'affiche.
8. Les informations suivantes s'affichent dans la fenêtre **Afficher les détails** :
 - a. **Produit** : le nom du modèle OVF s'affiche.
 - b. **Version** : la version du modèle OVF s'affiche.
 - c. **Fournisseur** : le nom du fournisseur s'affiche.
 - d. **Éditeur** : les détails sur l'éditeur s'affichent.
 - e. **Taille de téléchargement** : la taille réelle du modèle OVF en Giga-octets.
 - f. **Taille sur disque** : les informations sur les détails alloués statiquement et dynamiquement s'affichent.
 - g. **Description** : vous pouvez afficher les commentaires.
9. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre **Sélectionner un nom et un dossier** s'affiche.
10. Dans la fenêtre **Sélectionner un nom et un 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 **Sélectionner un dossier ou centre de données**, sélectionnez un emplacement vers lequel déployer le modèle.
11. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre **Sélectionner un stockage** s'affiche.
12. Dans la fenêtre **Sélectionner un stockage**, effectuez les actions suivantes :
 - a. Depuis la liste déroulante **Sélectionnez un format de disque virtuel**, sélectionnez Allocation statique (remise à zéro sur demande), Allocation statique (remise à zéro lors de création de disque virtuel) ou Allocation dynamique pour stocker le disque virtuel. Il vous est recommandé de sélectionner Allocation statique (remise à zéro).
 - b. Depuis la liste déroulante **Stratégie de stockage de machines virtuelles**, sélectionnez une des stratégies.
13. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre **Configurer des réseaux** s'affiche.

14. La fenêtre **Configurer des réseaux** affiche les détails sur les réseaux source et de destination. Cliquez sur **Suivant**.
15. Dans la fenêtre **Ready to Complete** (Prêt à terminer), examinez les options sélectionnées pour la tâche de déploiement OVF, puis 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 l'avancement.

Enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter et importation du fichier de licence

Cette procédure exige que vous ayez reçu les licences sous forme de pièce jointe à un e-mail de la part de download_software@dell.com. Si vous possédez plus d'une licence, vous pouvez ajouter les licences l'une après l'autre. Le fichier de licence est disponible en tant que fichier au format XML.

 **REMARQUE :** Si vous souhaitez télécharger un certificat personnalisé pour votre appliance, vous devez charger le nouveau certificat avant de procéder à l'enregistrement vCenter. Si vous téléchargez le nouveau certificat personnalisé après l'enregistrement vCenter, les erreurs de communication sont affichées sur le client Web. Pour corriger ce problème, vous devez annuler puis recommencer l'enregistrement de l'appliance avec le vCenter.

1. Depuis le client Web vSphere, sélectionnez **Accueil** → **Hôtes et clusters**, puis dans le volet de gauche, localisez l'OpenManage Integration que vous venez de déployer et cliquez sur **Mettre la machine virtuelle sous tension**. Au cours du déploiement, si vous cochez la case **Mettre sous tension suite au déploiement**, la machine virtuelle se met sous tension automatiquement suite au déploiement.
2. Cliquez sur l'onglet **Console** dans la fenêtre VMware vCenter principale pour lancer l'Administration Console.
3. Attendez que l'OpenManage Integration for VMware vCenter termine son amorçage, puis saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur (le nom par défaut est Admin) et définissez un mot de passe.
4. Configurez les informations de réseau et de fuseau horaire d'OpenManage Integration for VMware vCenter.

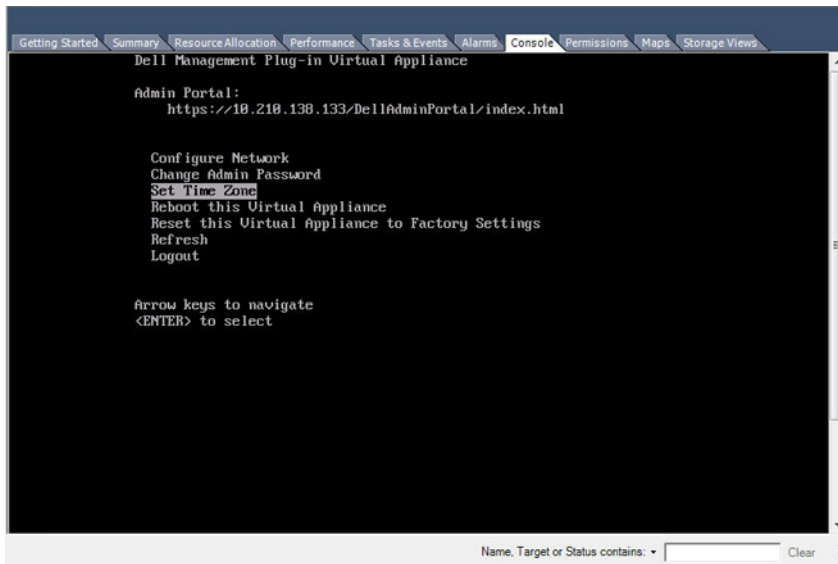


Figure 1. Onglet Console

5. Pour ouvrir la console d'administration du produit, ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'appliance. L'adresse IP est celle de la machine virtuelle de l'appliance et non pas celle de l'hôte ESXi. Vous pouvez accéder à la console d'administration à l'aide de l'URL mentionnée en haut de la console. Par exemple : <https://10.210.126.120> ou <https://myesxihost>.

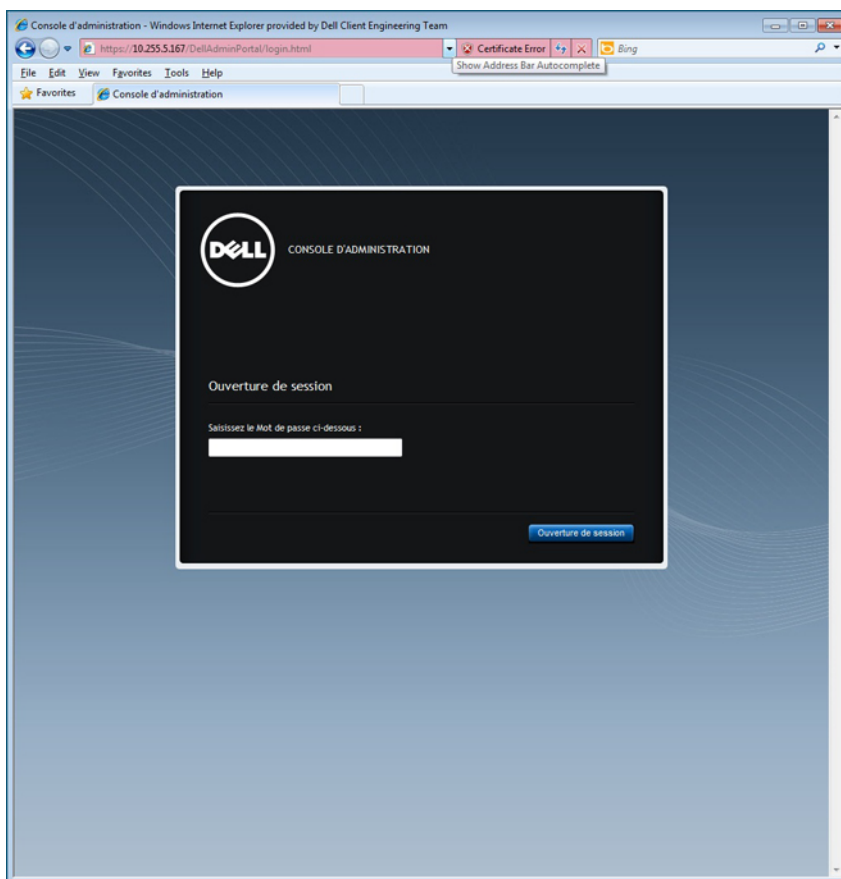


Figure 2. Administration Console

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

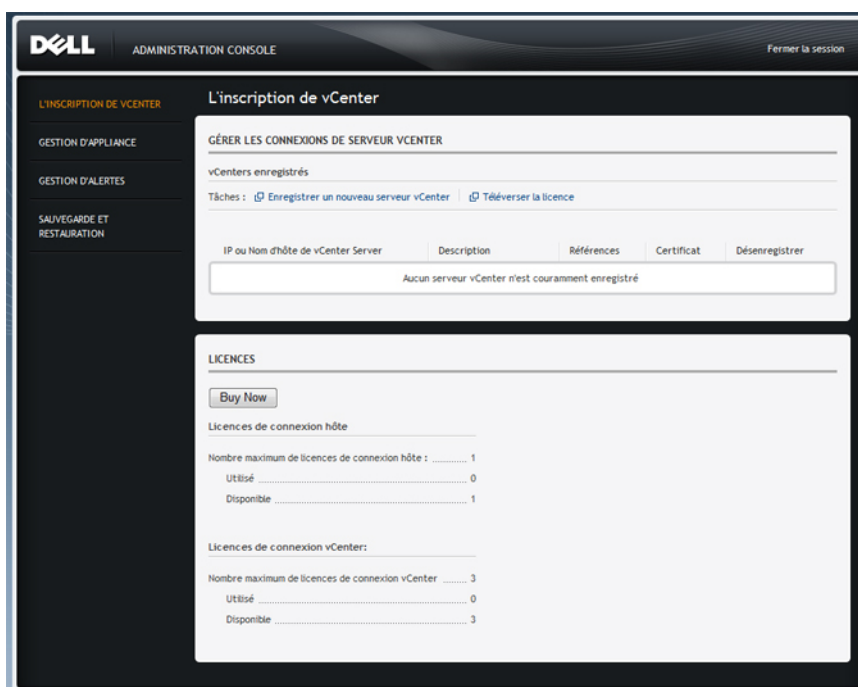


Figure 3. Fenêtre d'enregistrement vCenter provenant de l'Administration Console

7. Dans la fenêtre **Enregistrement vCenter**, cliquez sur **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**.
8. Dans la fenêtre **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**, procédez comme suit :
 - 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 optionnelle.
 - b. Sous **Compte d'utilisateur administrateur**, dans la zone de texte **Nom d'utilisateur administrateur**, entrez le nom de l'utilisateur administrateur. Entrez le nom d'utilisateur au format domaine\utilisateur ou domaine/utilisateur ou encore utilisateur@domaine. L'OpenManage Integration for vCenter administration se sert du compte d'utilisateur administrateur pour administrer vCenter.
 - 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.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.
10. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez la version d'essai d'OpenManage Integration for VMware vCenter, passez à l'étape 12.
 - Si vous utilisez la version de produit intégrale, le fichier de licence vous sera envoyé par e-mail : vous devrez ensuite importer cette licence vers votre appliance virtuelle. Pour ce faire, cliquez sur **Charger la licence**.
11. 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 le fichier de licence est modifié de quelque façon, il ne fonctionnera pas et vous devrez envoyer un e-mail contenant le numéro de commande d'origine à l'adresse **download_software@dell.com**. Pour obtenir un support de fichier de licence, envoyez un e-mail à l'adresse **download_software@dell.com** contenant votre numéro de commande d'origine. Le fichier XML de licence est utilisé lors de cette procédure et n'est pas doté d'un nom de fichier crypté.
- Vous ne pouvez pas utiliser un fichier XML de licence individuelle ; utilisez plutôt le fichier XML de licence inclus dans un fichier compressé.

12. Une fois OpenManage Integration for VMware vCenter enregistré, l'icône OpenManage Integration s'affiche sous la catégorie Administration de la page d'accueil du client Web

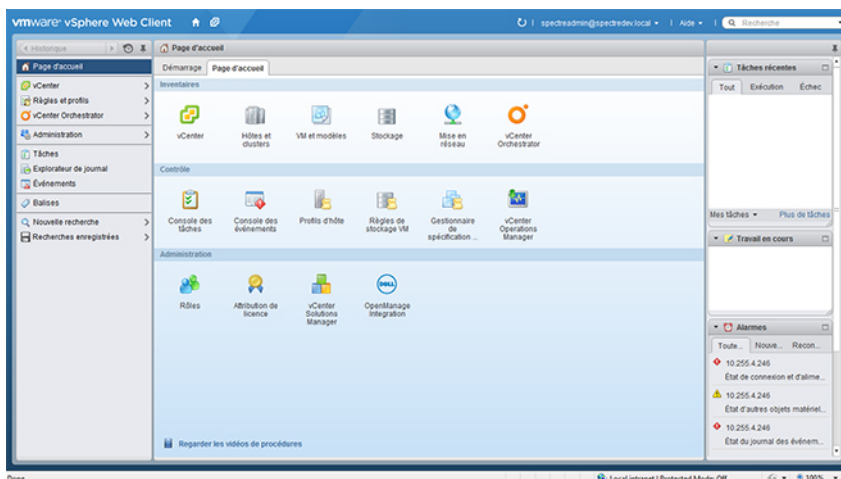


Figure 4. OpenManage Integration for VMware vCenter a été ajouté avec succès à vCenter

Vérification de l'installation

Les étapes suivantes vérifient la réussite de l'installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter :


1. Fermez toutes les fenêtres vSphere Client et ouvrez une nouvelle fenêtre de client Web VSphere.
2. Assurez-vous que l'icône OpenManage Integration s'affiche dans le client Web VSphere.
3. Vérifiez si le vCenter peut communiquer avec OpenManage Integration for VMware vCenter en entrant une commande ping à partir du serveur vCenter vers l'adresse IP de l'appliance virtuelle ou le nom d'hôte.
4. Dans le **client Web vSphere**, cliquez sur **Plug-ins** → **Plug-ins gérés**. Dans la fenêtre **Plug-in Manager** (Gestionnaire des plug-ins), vérifiez si OpenManage Integration for VMware vCenter est installé et activé.

Mise à niveau du plug-in OpenManage Integration de la version 2.0/2.1 à la version actuelle

Pour mettre à niveau le plug-in OpenManage Integration de la version 2.0/2.1 à la version actuelle :

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'adresse URL de la console d'administration affichée dans l'onglet vSphere vCentre **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 elle sensible à la casse : <https://<AdresseIPdel'Appliance>>.
2. Sur la page **CONSOLE D'ADMINISTRATION**, dans le volet de gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
3. Pour mettre à niveau OpenManage Integration plug-in de la version 2.0 à la version actuelle, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour une mise à niveau à l'aide du RPM qui est disponible dans l'option **Mise à jour par défaut de l'espace de stockage**, sous **RÉGLAGES DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**, puis passez à l'étape 6.
- Pour une mise à niveau à l'aide des derniers RPM téléchargés, sur la page **Gestion de l'appliance**, à la section **MISE À JOUR DE L'APPLIANCE**, cliquez sur **Modifier**, puis mettez à jour le chemin dans la zone de texte **Mettre à jour le chemin de l'espace de stockage**.

 **REMARQUE** : Si vous avez téléchargé les dossiers ou fichiers RPM dans un emplacement HTTP distinct, modifiez le chemin de l'espace de stockage pour pointer sur le même dossier que celui spécifié dans le chemin par défaut de l'emplacement de l'espace de stockage.

4. Pour enregistrer les mises à jour, cliquez sur **Appliquer**.
5. Pour appliquer la mise à jour à l'appliance virtuelle, sous **Paramètres d'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**.
6. 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 **CONSOLE D'ADMINISTRATION**.

Chemin de migration pour effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.2

Il n'y a pas de chemin d'accès de mise à jour du RPM pour les versions allant de 1.x à 2.x. Vous pouvez effectuer une migration depuis la version antérieure (1.6 ou 1.7) vers la version 2.2 à l'aide du chemin d'accès de sauvegarde et de restauration. Si vous disposez d'une version antérieure de 1.6, vous devez d'abord mettre votre appliance à niveau vers la version prise en charge avant de procéder à la migration vers OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.2, ou démarrer avec un nouveau déploiement de la v2.2 OVF après la désinstallation de l'ancienne version.

Réalisez les étapes suivantes pour effectuer une migration de la version antérieure à la version 2.2 d'OpenManage Integration for VMware vCenter :

1. Utilisez une sauvegarde de la base de données de l'ancienne version (v1.6/1.7). Pour en savoir plus, voir le **OpenManage Integration for VMWare vCenter version 2.2 User's Guide**.
2. Mettez l'ancienne appliance hors tension depuis le vCenter.

 **REMARQUE** :

Ne désenregistrez pas le Plug-in du vCenter, car cela supprimerait toutes les alarmes enregistrées sur le vCenter par le plug-in et supprimerait toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes telles que les actions, etc. sur le vCenter. Pour en savoir plus, consultez la section **Comment effectuer une restauration si j'ai déjà désenregistré l'ancien plugin suite à la sauvegarde** de ce guide si vous avez déjà désenregistré les Plug-ins suite à la sauvegarde.

3. Déployez le nouvel OVF de la version 2.2 OpenManage Integration. Pour en savoir plus, consultez la section **Déploiement de l'OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter OVF à l'aide du client Web vSphere** dans ce guide pour déployer l'OVF.
4. Mettez sous tension l'appliance OpenManage Integration version 2.2.
5. Configurez le réseau, le fuseau horaire, etc. de l'appliance. Il est recommandé d'affecter à la nouvelle appliance OpenManage Integration version 2.2 la même adresse IP que celle de l'ancienne appliance. Pour définir les informations réseau, voir la section **Enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter et importation du fichier de licence** dans ce guide.
6. Restaurez la base de données sur la nouvelle appliance. Pour en savoir plus, consultez la section **Restauration de la base de données depuis une sauvegarde** dans le **OpenManage Integration for VMWare vCenter Version 2.2 User Guide**.
7. Chargez le nouveau fichier de licence. Pour en savoir plus, consultez la section **Enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter et importation du fichier de licence** du guide.
8. 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.
9. Exécutez l'inventaire sur tous les vCenter enregistrés.


 **REMARQUE :**

Il vous 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, consultez la section **Exécution des tâches d'inventaire** pour savoir comment exécuter l'inventaire sur demande.

Si l'adresse IP de la nouvelle appliance OpenManage Integration version 2.2 est différente de celle de l'ancienne appliance, la destination d'interruption des interruptions SNMP doit être configurée de sorte à pointer vers la nouvelle appliance. Pour les serveurs 12G et 13G, ceci sera effectué en exécutant l'inventaire sur ces hôtes. Pour tous les hôtes 11G ou de génération antérieure, qui étaient conformes, ce changement d'adresse IP s'affiche comme étant non conforme et exige une configuration d'OMSA. Pour en savoir plus, consultez la section **Exécution de l'Assistant des hôtes VSphere non conformes** pour corriger la conformité d'hôte dans le **OpenManage Integration for VMWare vCenter Version 2.2 User Guide**.

Comment effectuer une restauration si j'ai déjà désenregistré l'ancien plugin suite à la sauvegarde

Si vous avez désenregistré les plug-ins 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 a supprimé toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes enregistrées par le plug-in. Les étapes suivantes ne peuvent pas 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 de la version 1.6/1.7 vers la version 2.2**.
2. Enregistrez le plug-in sur les mêmes vCenter que vous aviez utilisés préalablement dans l'ancien plug-in.
3. Effectuez ensuite les étapes 6 à 9 de la section **Chemin de migration de la version 1.6/1.7 vers la version 2.2** pour terminer la migration.


Comprendre comment configurer ou modifier le Dell OpenManage Integration for VMware vCenter

Une fois l'installation de base de l'OpenManage Integration for VMware vCenter terminée, l'Assistant Configuration initiale s'affiche lorsque vous cliquez sur l'icône Dell OpenManage Integration. Utilisez cet Assistant pour configurer les Paramètres au lancement initial. Ensuite, utilisez la page **Paramètres**. Depuis cet Assistant, vous pouvez également modifier les paramètres de garantie, d'inventaire, d'événements et d'alarmes. Bien que l'Assistant Configuration initiale soit la méthode la plus communément utilisée, vous pouvez aussi accomplir cette tâche à l'aide de la page **OpenManage Integration** → **Gérer** → **Paramètres** de l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Pour en savoir plus sur l'Assistant Configuration initiale, consultez le **Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMWare vCenter**.

Tâches de configuration à l'aide de l'Assistant Configuration

L'Assistant Configuration initiale peut servir à configurer les options suivantes d'un seul vCenter ou de tous les vCenters enregistrés :

1. [Sélection de vCenter](#)
2. [Création d'un nouveau profil de connexion](#)
3. [Planification des tâches d'inventaire](#)
4. [Exécution d'une tâche de récupération de la garantie](#)
5. [Configuration des événements et alarmes](#)

 **REMARQUE** : Pour lancer l'Assistant Configuration initiale, utilisez le lien **Démarrer l'Assistant Configuration initiale** sous **Tâches de base** dans la page **Mise en route** .

Page d'accueil de l'Assistant Configuration

Une fois installé, l'OpenManage Integration for VMware vCenter doit être configuré.

1. Dans le **vSphere Web Client**, cliquez sur **Accueil**, puis sur l'icône **OpenManage Integration**
2. La première fois que vous cliquez sur l'icône **OpenManage Integration**, l'**Assistant Configuration** s'ouvre. Vous pouvez également accéder à cet Assistant sur la page **OpenManage Integration** → **Mise en route** → **Démarrer l'Assistant Configuration initiale**.

Sélection de vCenter


La page Sélection de vCenter permet de sélectionner un vCenter particulier pour le configurer ou tous les vCenters pour les configurer.


1. Dans l'**Assistant Configuration initiale**, cliquez sur **Suivant** dans l'écran **Accueil**.
2. Sélectionnez un ou tous les vCenters dans la liste déroulante **vCenters**. Sélectionnez un seul vCenter parmi ceux encore non configurés ou sélectionnez un vCenter que vous venez d'ajouter à votre environnement. La page Sélection de vCenter permet de sélectionner un vCenter particulier pour en configurer les paramètres
3. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page de description du Profil de connexion.

Création d'un nouveau profil de connexion à l'aide de l'Assistant Configuration initiale

Un profil de connexion stocke les références iDRAC et hôte que l'appliance virtuelle utilise pour communiquer avec les serveurs Dell. Chaque serveur Dell doit être associé à un seul profil de connexion qui sera géré par l' OpenManage Integration for VMware vCenter. Vous pouvez attribuer plusieurs serveurs à un même profil de connexion. La création d'un nouveau profil de connexion dans l'Assistant Configuration est similaire à sa création à l'aide de l'option **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **Paramètres**.


Vous pouvez vous connecter à l'iDRAC et à l'hôte à l'aide des références d'Active Directory. Préalablement à l'utilisation des références d'Active Directory avec un profil de connexion, il doit exister un compte utilisateur Active Directory dans Active Directory. De plus, l'iDRAC et l'hôte doivent être configurés de manière à prendre en charge l'authentification basée sur Active Directory.

 **REMARQUE** : Les informations d'identification et de connexion Active Directory peuvent être identiques pour iDRAC et l'hôte ou elles peuvent être définies en tant qu'informations d'identification Active Directory. Des privilèges d'administration doivent également être associés à celles-ci.

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


Pour créer un nouveau profil de connexion avec l'Assistant :

1. Depuis la page **Description d'un profil de connexion**, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
2. Dans la page **Nom et références**, saisissez le **Nom de profil de connexion** et, facultativement, une **Description de profil de connexion**
3. Dans la page **Nom et références**, sous **Informations d'identification iDRAC**, effectuez l'une des tâches suivantes :

 **REMARQUE** : Le compte iDRAC exige que l'utilisateur détienne des droits d'administration pour mettre à jour le micrologiciel, appliquer des profils matériels et déployer un hyperviseur.

- Dans le cas des iDRACs déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les informations d'identification iDRAC plus bas.
 - Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur Active Directory**. Pour ce faire, utilisez l'un des formats suivants : domaine/nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur@domaine. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 256 caractères. Reportez-vous à la documentation Microsoft Active Directory pour connaître les conventions de nom d'utilisateur.
 - Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe Active Directory**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.
 - Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe** .
 - Effectuez l'une des actions suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat** .
 - * Pour ne pas stocker le certificat iDRAC et effectuer la vérification du certificat durant toutes les futures connexions, décochez la case **Activer la vérification du certificat** .
- Pour configurer les références iDRAC sans Active Directory, effectuez les opérations suivantes :
 - Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, entrez le nom de l'utilisateur. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 16 caractères. Pour en savoir plus sur les restrictions de nom d'utilisateur de votre version d'iDRAC, reportez-vous à la documentation iDRAC.


- Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 20 caractères.
 - Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**.
 - Effectuez l'une des actions suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat**.
 - * Pour ne pas stocker le certificat iDRAC et effectuer la vérification du certificat durant toutes les futures connexions, décochez la case **Activer la vérification du certificat**.
4. Dans la zone Racine hôte, effectuez l'une des tâches suivantes :
- Dans le cas des hôtes déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les références iDRAC plus bas.
 - Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur Active Directory**. Pour ce faire, utilisez l'un des formats suivants : domaine/nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur@domaine. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 256 caractères.
 - Pour les restrictions de nom d'utilisateur et de domaine d'hôte, consultez les informations suivantes :
Exigences pour la création du nom utilisateur d'hôte :
 - a. Entre 1 et 64 caractères
 - b. Pas de caractères non imprimables
 - c. Caractères non valides : / \ [] ; | = , + * ? < > @
 Exigences pour le domaine d'hôte :
 - a. Entre 1 et 64 caractères
 - b. Le premier caractère doit être alphabétique.
 - c. Ne peut pas contenir d'espace
 - d. Caractères invalides : " / \ : | , * ? < > ~ ! @ # \$ % ^ & ' () { } _
 - Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe Active Directory**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.
 - Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**.
 - Effectuez l'une des actions suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat**.
 - * Pour ne pas stocker le certificat de l'hôte et effectuer la vérification du certificat durant toutes les futures connexions, décochez la case **Activer la vérification du certificat**.
 - Pour configurer les informations d'identification de l'hôte sans Active Directory, effectuez les opérations suivantes :
 - Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, le nom d'utilisateur est root (racine). Il s'agit du nom d'utilisateur par défaut et vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur, mais si l'option Activer l'annuaire est définie, vous pouvez choisir n'importe quel utilisateur Active directory et pas seulement racine.
 - Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.


 **REMARQUE** : Les références OMSA sont les mêmes que celles utilisées pour les hôtes ESX et ESXi.

- Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**.
 - Effectuez l'une des actions suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, cochez la case **Activer la vérification du certificat**.
 - * Pour ne pas stocker le certificat de l'hôte et effectuer la vérification du certificat durant toutes les futures connexions, décochez la case **Activer la vérification du certificat**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
 6. Dans la page **Hôtes associés**, sélectionnez les hôtes associés au profil de connexion, puis cliquez sur **OK**.
 7. Pour tester le profil de connexion, sélectionnez un ou plusieurs hôtes, puis sélectionnez le bouton **Tester la connexion**. Cette étape est optionnelle. Elle est utilisée pour vérifier si les informations d'identification de l'hôte et d'iDRAC sont correctes.
 8. Pour terminer le profil, cliquez sur **Suivant**. Pour les serveurs non dotés de carte iDRAC Express ou Enterprise, le résultat du test de connexion iDRAC affiche Non applicable pour ce système.

Planification des tâches d'inventaire [Assistant]

La configuration de la planification d'inventaire est semblable depuis l'Assistant Configuration et depuis OpenManage Integration, dans la section Gestion, option Paramètres.

 **REMARQUE** : Pour vous assurer que l'OpenManage Integration for VMware vCenter 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 de l'hôte.

 **REMARQUE** : Le châssis est automatiquement détecté une fois que l'inventaire de tous les hôtes est exécuté. Si le châssis est ajouté à un profil de châssis, l'inventaire du châssis s'exécute alors automatiquement. Dans un environnement SSO ayant plusieurs vCenters, l'inventaire du châssis s'exécute automatiquement pour chaque vCenter lorsque l'inventaire d'un vCenter s'exécute à une heure planifiée.

Pour planifier une tâche d'inventaire :

1. Dans l'Assistant **Configuration**, dans la fenêtre **Planification d'inventaire**, procédez ainsi :
 - La case **Activer la récupération des données d'inventaire** est cochée par défaut pour vous permettre de planifier l'inventaire.
2. Sous **Planification de la récupération des données d'inventaire**, procédez de la manière suivante :
 - a. Cochez la case en regard de chaque jour de la semaine pour lequel vous souhaitez exécuter un inventaire. Par défaut, **tous les jours** sont sélectionnés.
 - 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 enregistrer vos modifications et continuer, cliquez sur **Suivant** afin de poursuivre le paramétrage de la planification de la garantie.

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


La configuration d'une tâche de récupération de la garantie est similaire dans l'Assistant et OpenManage Integration for VMware vCenter, option Paramètres. De plus, vous pouvez à présent exécuter une tâche de récupération de la garantie à partir de la file d'attente des tâches. Les tâches planifiées figurent dans la file d'attente des tâches. Dans un environnement SSO comportant plusieurs vCenter, la garantie du châssis s'exécute automatiquement avec chaque vCenter lorsque la garantie de tout vCenter est exécutée. La garantie n'est pas automatiquement exécutée si elle est ajoutée au profil du châssis.

Pour exécuter une tâche de récupération de la garantie :



1. Dans l'**Assistant Configuration**, dans la fenêtre **Planification de garantie**, procédez ainsi :
 - Cochez la case **Activer la récupération de données de garantie** pour vous permettre de planifier la garantie.
2. Sous **Planification de la récupération des données de garantie**, procédez de la manière suivante :
 - 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 enregistrer vos modifications et continuer, cliquez sur **Suivant** afin de poursuivre le paramétrage de la planification de la garantie.

Configuration des événements et alarmes [Assistant]

Configurez des événements et alarmes à l'aide de l'Assistant Configuration ou depuis l'OpenManage Integration for VMware vCenter, option Paramètres des Événements et alarmes.

 **REMARQUE** : Sur les hôtes antérieurs aux serveurs Dell PowerEdge de 12e génération, utilisez l'option de Correctif de conformité de l'hôte afin de configurer la liste des destinations d'interruption dans OMSA pour afficher les événements d'hôte dans vCenter.

Pour configurer les événements et alarmes :

1. Dans l'**Assistant Configuration initiale**, sous **Niveaux de publication d'événement**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Ne publier aucun événement : bloquer les événements matériels.
 - Publier tous les événements : publier tous les événements matériels.
 - Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement : publier uniquement les événements matériels de niveau critique et d'avertissement.
 - Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation : publier uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation ; c'est le niveau de publication d'événement par défaut.
2. Pour activer tous les événements et alarmes matériels, 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. Une boîte de dialogue **Activer l'avertissement d'alarme Dell** s'affiche. Cliquez sur **Continuer** pour accepter la modification, ou bien cliquez sur **Annuler**.
 **REMARQUE** : Cette étape n'apparaît que si l'option **Activer les alarmes d'hôtes Dell** est sélectionnée.
4. Pour continuer à utiliser l'Assistant, cliquez sur **Appliquer**.

Autres paramètres de configuration

Les paramètres de configuration suivants sont facultatifs. Cependant, vous pouvez les utiliser pour surveiller les hôtes dans VMware vCenter à l'aide du plug-in.

- [Notification d'expiration de la garantie](#)
- [Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel](#)
- [URL du serveur Web OMSA](#)

Notification d'expiration de la garantie

Affichage des paramètres de notification d'expiration de la garantie

1. Dans le Dell OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Gérer** → **Paramètres**.
2. Sous **Paramètres d'appliance**, cliquez sur **Notification d'expiration de la garantie**.
La page **Notification d'expiration de la garantie** fournit les informations suivantes :
 - Indication de l'état (activé ou désactivé) du paramètre.
 - Nombre de jours défini pour le paramètre d'avertissement initial.
 - Nombre de jours défini pour le paramètre d'avertissement critique.
3. Pour configurer la notification d'expiration de la garantie, voir [Configuration des notifications d'expiration de la garantie](#).

Configuration des notifications d'expiration de la garantie

Vous pouvez définir des seuils d'expiration de la garantie pour être averti de l'expiration de la garantie.

1. Dans Dell OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Gérer** → **Paramètres**.
2. Sous **Paramètres d'appliance**, à droite de **Notification d'expiration de la garantie**, cliquez sur l'icône **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Notification d'expiration de la garantie**, procédez comme suit :
 - a. Si vous voulez activer ce paramètre, cochez la case **Activer la notification d'expiration de la garantie pour les hôtes**. En cochant la case, vous activez la notification d'expiration de la garantie.
 - b. Sous **Alerte de Seuil de nombre minimal de jours**, procédez comme suit :
 1. Dans la liste déroulante **Avertissement**, sélectionnez le moment précédant la réception de l'alerte d'expiration de la garantie.
 2. Dans la liste déroulante **Critique**, sélectionnez le nombre de jours précédant la réception de l'alerte d'expiration de la garantie.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel

Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Paramètres**, vous pouvez définir l'emplacement à partir duquel les serveurs peuvent recevoir les mises à jour du micrologiciel. Il s'agit d'un paramètre global.

Les paramètres d'espace de stockage du micrologiciel comprennent l'emplacement du catalogue du micrologiciel utilisé pour mettre à jour les serveurs déployés. Il existe deux types d'emplacements :

- **Dell (ftp.dell.com)** : utilise l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel Dell (ftp.dell.com). OpenManage Integration for VMware vCenter télécharge les mises à jour de micrologiciel depuis l'espace de stockage Dell.
- **Dossier de réseau partagé** : créé avec le Dell Repository Manager™. Ces espaces de stockage locaux se trouvent sur le partage de fichier CIFS ou NFS.

Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez configurer l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel sur OpenManage Integration for VMware vCenter dans l'onglet **Paramètres**.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez **Gérer** → **Paramètres**.
2. Sous **Paramètres d'appliance**, à droite d'**Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel**, cliquez sur l'icône Modifier.
3. Dans la boîte de dialogue **Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel**, sélectionnez une des options suivantes :
 - **Dell en ligne** : espace de stockage de micrologiciel par défaut (ftp.dell.com) avec un dossier intermédiaire. OpenManage Integration for VMware vCenter télécharge les mises à jour de micrologiciel sélectionnées et les stocke dans le dossier intermédiaire. Ensuite, vous devez exécuter l'Assistant Micrologiciel pour mettre à jour le micrologiciel.
 - **Dossier de réseau partagé** : ceux-ci sont créés avec l'application Dell Repository Manager. Recherchez ces espaces de stockage locaux sur les partages de fichiers Windows. Utilisez la liaison dynamique pour accéder à Repository Manager.
4. Si vous avez sélectionné l'option **Dossier de réseau partagé**, procédez comme suit :
 - a. Entrez l'emplacement du fichier de catalogue dans le format suivant :
 - Partage NFS pour fichier xml : **xml file: host/share/filename.xml**
 - Partage NFS pour **gz file: host/share/filename.gz**
 - Partage CIFS pour **xml file: \\host\share\filename.xml**
 - Partage CIFS pour fichier gz : \\hôte\partage\nom de fichier.gz
 - b. Dans la page Sélectionner une source de mise à jour, si le téléchargement des fichiers, affiché dans le chemin de l'espace de référentiel sélectionné est en cours, un message s'affiche pour signaler que le téléchargement est en cours.
5. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **Appliquer**.

URL du serveur Web OMSA

Le lien OMSA est l'URL pour lancer l'interface graphique OMSA pour les hôtes sur lesquels OMSA est installé.



REMARQUE : OMSA est requis uniquement sur les serveurs Dell PowerEdge de 11^e génération ou antérieurs.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Paramètres**.
2. Sous **Paramètres vCenter**, à droite de l'URL du serveur Web OMSA, cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **URL du serveur Web OMSA**, entrez l'URL.
Vous devez inclure l'ensemble de l'URL y compris la mention HTTPS.
4. Cochez la case **Appliquer ces paramètres à tous les vCenters** pour appliquer l'URL OMSA à tous les vCenters.
Si vous ne cochez pas cette case, l'URL OMSA est appliqué uniquement à un seul vCenter.
5. Dans l'onglet **Résumé** de l'hôte, vérifiez que le lien fonctionne.
6. Vérifiez que le lien de la console OMSA fonctionne dans les informations d'hôte Dell.