


**OpenManage Integration for VMware vCenter  
Guide d'installation rapide du client vSphere, version  
2.3**



# 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. 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.

2015

Rev. A06


# Table des matières

<b>1 Installation rapide</b> .....	<b>4</b>
Présentation de l'installation.....	4
Prérequis.....	4
Exigences matérielles du produit.....	5
Configuration logicielle requise.....	5
Présentation générale de l'installation et de la configuration.....	5
<b>2 Comprendre comment configurer OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide de l'Assistant</b> .....	<b>14</b>
Page d'accueil de l'Assistant Configuration.....	14
Création d'un nouveau profil de connexion [Assistant].....	14
Configuration des événements et alarmes [Assistant].....	15
Configuration d'un serveur proxy [Assistant].....	16
Planification des tâches d'inventaire [Assistant].....	17
Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant].....	17
Configuration des références de déploiement [Assistant].....	17
Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut [Assistant].....	18
Activation du lien OMSA [Assistant].....	19
Configuration de la découverte automatique et du démarrage initial de Dell iDRAC.....	19
Configuration des agents OMSA pour envoyer des interruptions.....	19
Configuration de partages NFS.....	19
<b>3 Pour des informations supplémentaires sur la configuration</b> .....	<b>21</b>

# Installation rapide

## Présentation de l'installation


Ce guide fournit des instructions étape par étape sur l'installation et la configuration de l'installation 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, déploiements et provisionnement et gestion de garantie.


 **REMARQUE** : L'installation de l'agent OMSA n'est pas requise pour les installations sur des hôtes de 12e et 13e générations de serveurs PowerEdge. Pour les installations sur les serveurs de 11e génération, l'agent OMSA est maintenant installé automatiquement au cours du processus de déploiement. Pour de plus amples informations concernant OMSA, reportez-vous à la rubrique « Comprendre OMSA pour les hôtes 11G » dans le *Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter*. Pour mieux comprendre les serveurs PowerEdge de 12e génération, les hôtes et serveurs PowerEdge de 13e génération et les serveurs PowerEdge antérieurs à la 12e génération, voir les Notes de mise à jour de cette version.

## Prérequis

Les informations suivantes sont nécessaires avant le démarrage de l'installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter.

- 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 auxquelles sont associés 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 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.
- L'environnement VMware vSphere doit satisfaire aux exigences d'appliance virtuelle, d'accès de port et de port d'écoute. De plus, installez Adobe Flash player version 10.0 ou plus récente sur le système client vSphere.

 **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'OpenManage Integration for VMware vCenter présente les outils VMware comme étant En cours d'exécution (obsolètes) lorsqu'il est déployé sur ESXi 5.5 et les versions ultérieures. Vous pouvez mettre à jour les outils VMware après un déploiement réussi de l'appliance à tout moment par la suite, si vous le souhaitez.

## Exigences matérielles du produit

L'OpenManage Integration for VMware vCenter offre une prise en charge complète de serveurs Dell de plusieurs générations, avec prise en charge totale des serveurs disposant d'iDRAC Express ou Enterprise et prise en charge limitée des serveurs de générations plus anciennes. Vous trouverez des informations exhaustives sur la configuration requise des plateformes dans les notes de mise à jour de l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Pour vérifier si vos serveurs d'hôte sont éligibles, consultez ces tables dans les notes de mise à jour :


- Serveur et BIOS minimal pris en charge
- Versions prises en charge d'iDRAC (tant pour le déploiement que la gestion)
- Prise en charge OMSA des anciens serveurs et des versions 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 Bureau

- Installez Adobe Flash Player 10.0 ou version ultérieure sur le système du client vSphere

 **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 de haut niveau suivantes constituent la procédure d'installation de l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Ces procédures suggèrent que le matériel requis doit être installé et doit exécuter le logiciel VMware vCenter nécessaire. Pour les installations sur les serveurs PowerEdge de 12e génération et de générations ultérieures, il n'est pas nécessaire d'installer l'agent OMSA. Dans le cas des installations sur les serveurs de 11e génération, l'agent OMSA est maintenant installé automatiquement au cours du processus de déploiement. Pour en savoir plus sur OMSA, reportez-vous au *Dell Management Plug-in User's Guide* (Guide d'utilisation du Dell Management Plug-in).

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


### Présentation de l'installation

1. Installez OpenManage Integration for VMware vCenter.

- a. Assurez-vous que les systèmes sont connectés et que le serveur vCenter et le client vSphere sont en cours d'exécution.
  - b. À l'aide du client vSphere, déployez le fichier OVF (Open Virtualization Format) qui contient l'OpenManage Integration for VMware vCenter.
  - 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** : Il n'est pas obligatoire de s'inscrire à l'aide de FQDN mais c'est vivement recommandé. Pour les enregistrements à base IP / FQDN, le nom d'hôte du vCenter doit pouvoir être correctement résolu par le serveur DNS.
2. Terminez l'Assistant Configuration.
  3. Activez les événements Dell.
    - a. Configurez les options de filtrage des événements sur la page Paramètres.
  4. Activez les mises à jour de micrologiciel.
    - a. Téléchargez 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 du Dell Management Plug-in OVF à l'aide du client vSphere

Préalablement à cette procédure, le fichier zip doit être téléchargé 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 le Dell Management Plug-in OVF à l'aide du client vSphere :

1. Décompressez le fichier contenant le disque virtuel Dell Management Plug-in, puis exécutez le fichier **setup.exe**.
2. Double-cliquez sur le fichier Setup.exe pour accepter les termes et conditions du CLUF, extraire les guides d'utilisation et vous procurer 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**.

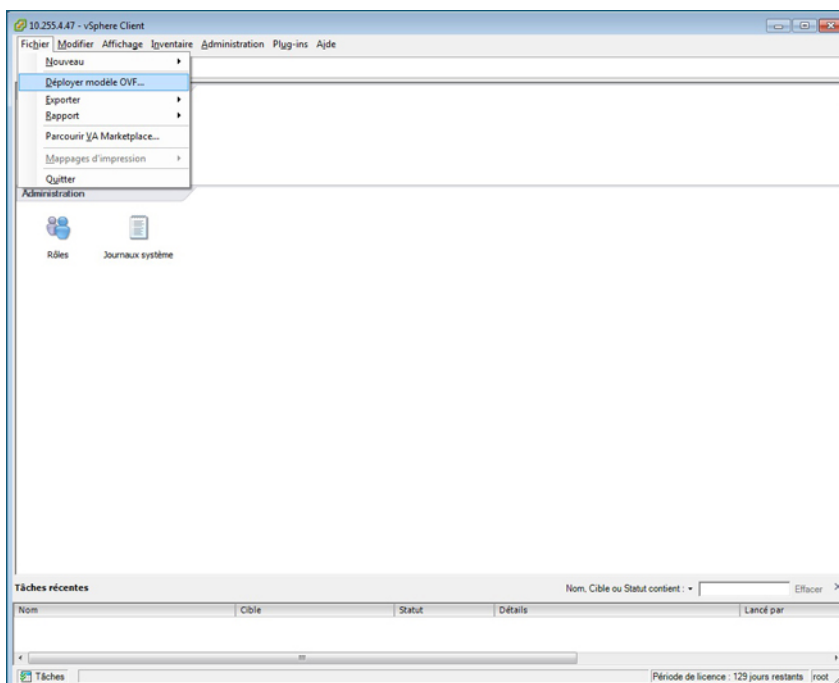



Figure 1. Déploiement du modèle OVF à partir de vSphere

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 Dell Management Plug-in 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**, réviser 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 le Dell Management Plug-in sera déployé.
  - Si des pools de ressources *ne sont pas* configurés : dans la page Hôtes/Clusters, sélectionnez l'hôte ou le cluster vers lequel le Dell Management Plug-in sera déployé.
13. S'il existe plus d'une banque de données sur l'hôte, la page Datastore (Banque de données) s'affiche. Sélectionnez l'emplacement dans lequel stocker les fichiers du Dell Management Plug-in, 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. 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 envoyé depuis **download\_software@dell.com**. Si vous possédez plus d'une licence, vous pouvez ajouter les licences l'une après l'autre. Le fichier XML de licence est utilisé lors de cette procédure et n'est pas doté d'un nom de fichier codé.

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas utiliser le fichier XML de licence individuelle, utilisez plutôt le fichier XML de licence inclus dans un fichier compressé. Certains éditeurs peuvent ajouter une chaîne NULL à la fin de la licence lorsque le fichier est transféré ou modifié. Par conséquent, il n'est pas reconnu par l'analyseur XML.

1. Dans le client vSphere, sélectionnez **Accueil** → **Hôtes et clusters**, puis dans le panneau de gauche, localisez l'OpenManage Integration que vous venez de déployer et cliquez ensuite sur **Mettre sous tension la machine virtuelle**.
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.

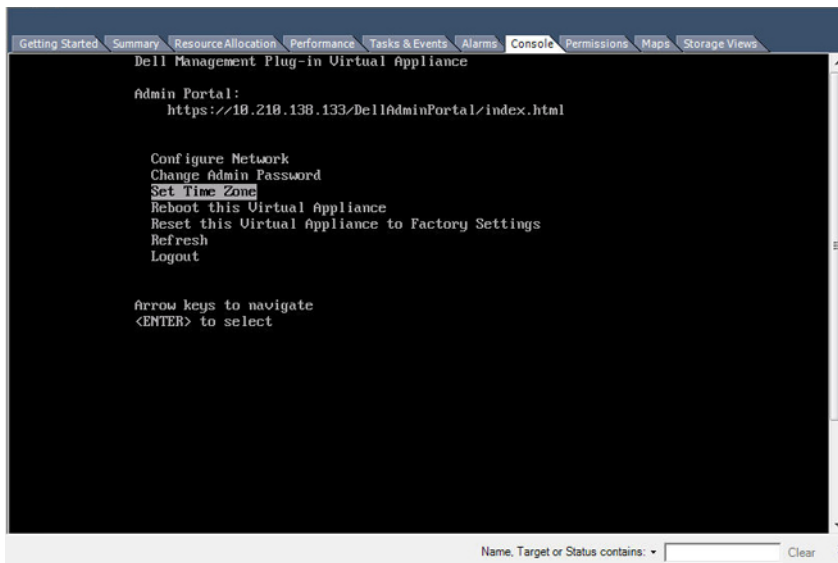
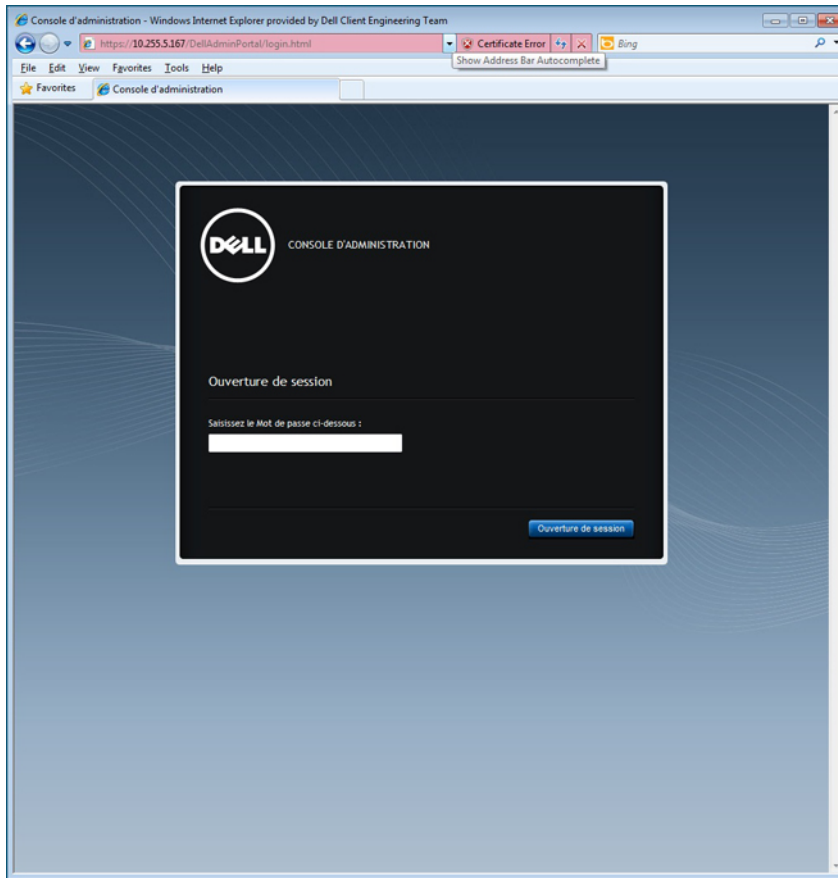


Figure 2. Onglet Console

5. Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'apppliance.  
Par exemple : <https://10.210.126.120> ou <https://myesxihost>. L'URL ne fait pas de distinction entre les majuscules et les minuscules.



**Figure 3. Administration Console**

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

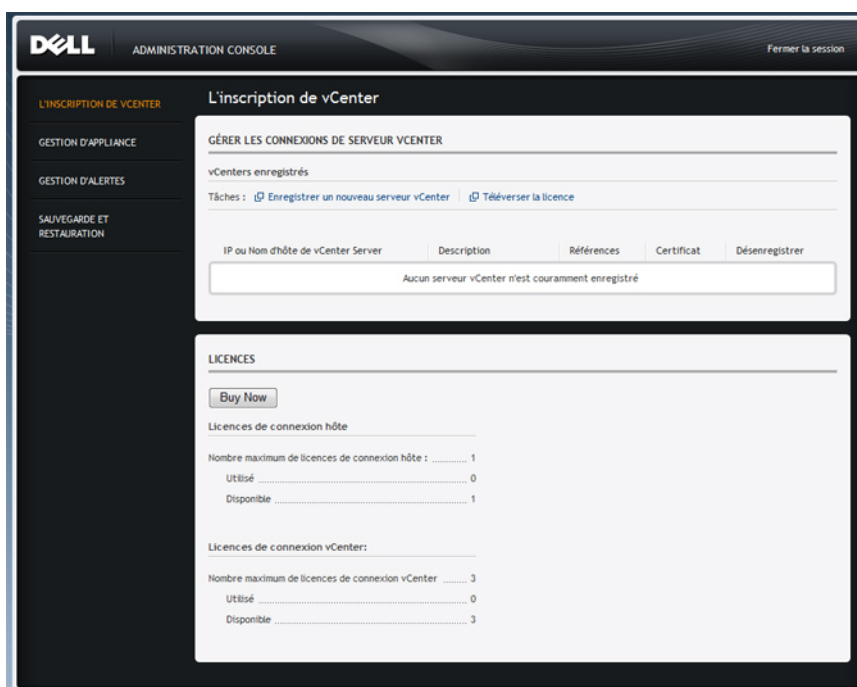


Figure 4. Fenêtre d'enregistrement vCenter provenant de l'Administration Console

7. Dans la fenêtre **Enregistrement vCenter**, cliquez sur **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**.
8. Dans la fenêtre **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**, 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 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 ou édité d'une quelconque façon, il ne fonctionnera plus et vous devrez envoyer un message électronique contenant le numéro de commande d'origine, le numéro SKU et un numéro de compte à l'adresse **download\_software@dell.com**.
- Vous ne pouvez pas utiliser le fichier XML de licence individuelle, utilisez plutôt le fichier XML de licence inclus dans un fichier compressé. Certains éditeurs peuvent ajouter une chaîne NULL à la fin de la licence lorsque le fichier est transféré ou modifié. Par conséquent, il n'est pas reconnu par l'analyseur XML.

12. Une fois OpenManage Integration for VMware vCenter enregistré, l'icône OpenManage Integration s'affiche sous la catégorie **Gestion** de la page d'accueil de vCenter.

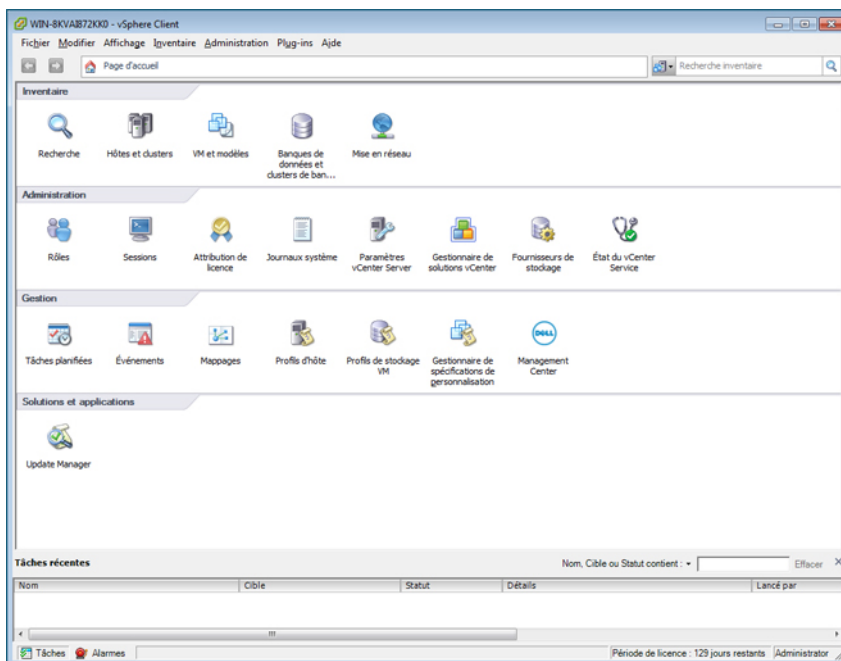


Figure 5. OpenManage Integration for VMware vCenter a été ajouté avec succès à vCenter

## Vérification de l'installation

Les étapes suivantes permettent de vérifier que l'installation d'OpenManage Integration for VMware vCenter a été effectuée avec succès :

1. Fermez toutes les fenêtres Client vSphere et ouvrez un nouveau client VSphere.
2. Confirmez que l'icône OpenManage Integration s'affiche dans le client 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 ou le nom d'hôte de l'appliance virtuelle.
4. Dans le **client VSphere**, cliquez sur **Plug-ins** → **Plug-ins gérés**. Dans la fenêtre **Gestionnaire des plug-ins**, vérifiez si OpenManage Integration for VMware vCenter est installé et activé.

## *Mise à niveau d'OpenManage Integration Plugin de la version 2.1 à la version actuelle*


1. Ouvrez la console d'administration de la machine virtuelle à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
  - Ouvrez une fenêtre de navigateur et entrez l'adresse URL de la Console d'administration de l'ordinateur virtuel que vous souhaitez configurer.

- L'adresse URL de la Console d'administration s'affiche dans l'onglet **Console vCenter vSphere**.
- Utilisez le lien de la page **Console de gestion Dell** → **Paramètres**.  
L'adresse URL utilise le format suivant et est sensible à la casse : `https://<AdresseIPdel'Appliance>`
2. Dans le volet gauche de l'Administration Console, cliquez sur **GESTION D'APPLIANCE**.
  3. Pour mettre à niveau l'appliance virtuelle, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Pour une mise à niveau à l'aide du RPM qui est disponible dans le chemin par défaut de l'espace de stockage de mise à jour, sous **Paramètres de l'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**, puis passez à l'étape 7.
    - Pour une mise à niveau à l'aide des derniers RPM téléchargés, à la page **Gestion de l'appliance**, cliquez sur **Modifier**, puis entrez le chemin d'accès qui contient le RPM.
  4. Si vous avez téléchargé les fichiers ou dossiers RPM à un emplacement HTTP distinct, modifiez le chemin d'accès de l'espace de stockage. Le chemin modifié doit indiquer le dossier spécifié dans le chemin par défaut de l'emplacement de l'espace de stockage.
  5. Pour enregistrer cette modification, cliquez sur **Appliquer**.
  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 **Mise à jour de l'appliance**, cliquez sur **Mettre à niveau**.  
En cliquant sur **Mettre à niveau**, vous vous déconnectez de la Console d'administration.

### ***Chemin de migration permettant d'effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.3***

La mise à jour du RPM vers cette version à partir de la version 1.7 ou de versions antérieures n'est pas prise en charge. Vous pouvez effectuer une migration d'une version antérieure (1.6 ou 1.7) à la version 2.3 à l'aide du chemin d'accès de sauvegarde et de restauration. En outre, le chemin de migration n'est pris en charge que depuis les versions 1.6 et 1.7. Si vous travaillez à partir d'une version antérieure à 1.6, vous devrez mettre à niveau votre appliance vers la version prise en charge avant de procéder à la migration vers OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.3.

Suivez les étapes suivantes pour effectuer une migration de la version antérieure à la version 2.3 d'OpenManage Integration for VMware vCenter :

1. Choisissez une sauvegarde de la base de données pour la version plus ancienne. Pour plus d'informations, voir la section **Managing Backup and Restore** dans ce 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 2.3 d'OpenManage Integration. Pour en savoir plus, consultez la section **Déploiement de l'OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide du client vSphere** de ce guide pour déployer l'OVF.
4. Mettez l'appliance OpenManage Integration version 2.3 sous tension.
5. Configurez le réseau, fuseau horaire, etc. de l'appliance. Il est recommandé de s'assurer que l'adresse IP de la nouvelle appliance OpenManage Integration version 2.3 est identique à celle de l'ancienne appliance. Pour configurer les détails du réseau, consultez la section **Enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter et importation du fichier de licence** de ce guide.
6. Restaurez la base de données sur la nouvelle appliance. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Restauration de la base de données à partir d'une sauvegarde** de ce guide.
7. Chargez le nouveau fichier de licence. Pour plus d'informations, voir la section **Enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter et importation du fichier de licence** dans le **OpenManage Integration Version 2.3 Quick Install 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 2.3 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 de 12e génération et de générations ultérieures, ceci se fait en exécutant l'inventaire sur ces hôtes. Pour tous les hôtes de 11e génération ou de générations antérieures, antérieurement 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 Correction des hôtes VSphere non conformes** de ce guide pour corriger la conformité des hôtes.

***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 pour effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.3, qui se trouve dans ce chapitre.
2. Enregistrez le plug-in sur les mêmes vCenter que vous aviez enregistrés préalablement dans l'ancien plug-in.
3. Poursuivez les étapes 6 à 9 de la section Chemin de migration pour migrer de 1.6/1.7 à 2.3. Ces étapes de migration se trouvent dans ce chapitre. Pour plus d'informations, voir la section Chemin de migration pour migrer de 1.6/1.7 à 2.3) qui figure dans le Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration Version 2.3 .

# Comprendre comment configurer OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide de l'Assistant

Après avoir effectué l'installation de base d'OpenManage Integration for VMware vCenter, vous devez configurer celui-ci. Cela se fait habituellement à l'aide de l'Assistant Configuration, mais vous pouvez aussi le faire en utilisant les options de configuration de la page Paramètres de Dell Management Center.

L'interface utilisateur est similaire dans les deux cas, 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 OpenManage Integration for VMware vCenter, voir le *The OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter).

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

Utilisez ces tâches lorsque vous configurez OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide de l'Assistant Configuration :

1. Page d'accueil de l'Assistant Configuration
2. Planification des tâches d'inventaire
3. Exécution d'une tâche de récupération de la garantie
4. Configuration des références de déploiement
5. Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut
6. Activation du lien OMSA


## Page d'accueil de l'Assistant Configuration

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

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


## Création d'un nouveau profil de connexion [Assistant]

Un profil de connexion stocke les références 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 le Dell Management Plug-in. Vous pouvez attribuer plusieurs serveurs à un profil de connexion unique. La création d'un nouveau profil de connexion dans l'Assistant Configuration est similaire à la création dans Dell Management Center, à l'aide de l'option Paramètres.


 **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 générations ultérieures. Pour les installations sur des serveurs de 11e génération, l'agent OMSA est maintenant installé automatiquement au cours du processus de déploiement.


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


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 le volet **Hôtes associés**, sélectionnez les hôtes associés 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. Entrez le **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmez le mot de passe**. Le mot de passe peut contenir au plus 16 caractères, y compris des espaces. Les mots de passe doivent correspondre et utiliser uniquement des caractères imprimables ASCII.

 **REMARQUE** : Les mots de passe peuvent contenir au plus 20 caractères imprimables ASCII. Le nom de domaine peut contenir des caractères alphanumériques, un - (tiret) et un . (point) uniquement.
  - 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.

Vous devez sélectionner Activer si vous utilisez Active Directory.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans le volet **Références de racine hôte**, procédez ainsi :
  - a. Entrez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe**, puis **Vérifiez le mot de passe**. Les mots de passe doivent concorder.


 **REMARQUE** : Les mots de passe ne doivent pas dépasser 31 caractères, ni contenir de caractères spéciaux.

 **REMARQUE** : Pour les serveurs non dotés de carte iDRAC Express ou Enterprise, lors de l'exécution du test de connexion iDRAC *Non applicable pour ce système*, un message s'affiche.




 **REMARQUE** : Les références OMSA sont les mêmes que celles utilisées pour les hôtes ESX et ESXi.
  - b. Pour **Vérification du certificat**, sélectionnez **Activer** pour télécharger et stocker le certificat OMSA et le valider durant toutes les futures connexions ou sélectionnez **Désactiver** pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat. Sélectionnez Activer si vous utilisez Active Directory.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. La fenêtre **Tester la connexion** teste les références iDRAC et de racine hôte entrées sur les serveurs sélectionnés. Procédez ainsi :
  - Pour commencer le test, cliquez sur **Tester sélectionné**. Les autres options sont inactives.
  - Pour arrêter les tests, cliquez sur **Interrompre 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 alarmes à l'aide de l'Assistant Configuration ou depuis Dell Management Center, sous l'onglet Événements et alarmes dans l'option Paramètres.

 **REMARQUE** : Sur les hôtes antérieurs à 12G, cette fonction exige que l'appliance virtuelle soit configurée comme destination d'interruption dans OMSA pour afficher les événements d'hôte dans vCenter.

Pour configurer les événements et alarmes :

1. Dans l'**Assistant Configuration**, 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. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez sur **Continuer** pour accepter cette modification ou cliquez 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** : Après la restauration de l'appliance, les paramètres **d'événements et alarmes** ne sont pas activés même si l'interface utilisateur graphique les montre comme activés. Vous devez réactiver les paramètres **d'événements et alarmes** depuis la page **Paramètres** .

## 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 du **Dell Management Center** → **Paramètres**. La seule différence est que l'Assistant donne l'option d'exécuter l'inventaire immédiatement.

 **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.

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 au 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.
  - c. Pour exécuter automatiquement la tâche d'inventaire à la fin de l'Assistant, cochez la case **Exécuter l'inventaire à la fin de l'Assistant [Recommandé]**.  
Cette case à cocher n'apparaît que lorsque la case à cocher Les jours sélectionnés est sélectionnée.
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 au 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**.

## Configuration des références de déploiement [Assistant]

Les références de déploiement servent à communiquer en toute sécurité avec un système sans système d'exploitation qui a été découvert à l'aide de l'auto-découverte. Pour la sécurisation de la communication, il utilise l'iDRAC, depuis la

découverte initiale jusqu'à la fin du processus de déploiement. Une fois le déploiement terminé, les références sont remplacées par celles qui se trouvent dans le profil de connexion correspondant au système sans système d'exploitation à partir de l'Assistant Déploiement. Si les références de déploiement sont modifiées, tous les systèmes nouvellement découverts à partir de ce stade sont configurés avec les nouvelles références. Cependant, les références qui se trouvent sur les serveurs découverts avant la modification ne sont pas affectées.

 **REMARQUE** : OpenManage Integration for VMware vCenter fonctionne comme un serveur de provisionnement. Les références de déploiement sont définies sur 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. Le serveur sans système d'exploitation passe de ces références à celles spécifiées dans le profil de connexion.
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 poursuivre l'Assistant de 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 l'espace de stockage du micrologiciel ici dans l'Assistant ou plus tard à l'aide de l'option **Dell Management Center** → **Paramètres**. Par ailleurs, vous pourrez exécuter la mise à jour plus tard à partir de l'onglet OpenManage Integration.

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 d'organisation. L'OpenManage Integration for VMware vCenter télécharge les mises à jour du micrologiciel sélectionnées et les stocke dans le dossier d'organisation. Elles sont ensuite appliquées selon les besoins.
  - **Dossier local/partagé**  
Ces espaces de stockage sont créés avec l'application Dell Repository Manager. Ces espaces de stockage locaux doivent se trouver sur des partages de fichiers Windows.
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 le 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 à l'ouverture d'OMSA (OpenManage Server Administrator) dans l'appliance virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter, le serveur Web OMSA doit être installé et configuré. Voir le *Guide d'installation d'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 antérieurs aux serveurs Dell PowerEdge de 12e 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 (NIC).
  - Assurez-vous que OpenManage Integration for VMware vCenter 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 et numéro de port. Par exemple,  
`https:// <OMSA_Serveur_IP_ou_nom d'hôte> : 1311.`
  2. Pour enregistrer cette URL et terminer l'Assistant Configuration, cliquez sur **Terminer**.

## Configuration de la découverte automatique et du démarrage initial de Dell iDRAC

Si vous n'avez pas demandé que la Découverte automatique soit activée à l'usine sur l'appliance que vous avez commandée.

## Configuration des agents OMSA pour envoyer des interruptions

L'agent d'installation et de configuration OMSA sur le site Web ESX contient des instructions détaillées, ainsi que des exemples de script pour l'envoi par l'agent OMSA d'interruptions à l'appliance virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter. Il se trouve à l'adresse suivante :

<http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1760.openmanage-server-administrator-omsa.aspx>

## Configuration de partages NFS

Pour utiliser des partages NFS avec OpenManage Integration for VMware vCenter 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
```

## Pour des informations supplémentaires sur la configuration

Pour un guide complet sur la configuration, la gestion et les options de déploiement d'OpenManage Integration for VMware vCenter, consultez le *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter).