




**OpenManage Integration for VMware vCenter Using
the vSphere Client
Quick Install Guide Version 2.1**



Remarques, précautions et avertissements

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

© 2013 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2014

Rev. A06


Contents

1 Installation rapide	4
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
2 Comprendre comment configurer OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide de l'Assistant	14
Page d'accueil de l'Assistant Configuration.....	14
Création d'un nouveau profil de connexion [Assistant].....	14
Configuration des événements et alarmes [Assistant].....	17
Configuration d'un serveur proxy [Assistant].....	17
Planification des tâches d'inventaire [Assistant].....	18
Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant].....	18
Configuration des références de déploiement [Assistant].....	18
Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel par défaut [Assistant].....	19
Activation du lien OMSA [Assistant].....	20
Configuration de la découverte automatique et du démarrage initial de Dell iDRAC.....	20
Configuration des agents OMSA pour envoyer des interruptions.....	20
Configuration de partages NFS.....	20
Pour des informations supplémentaires sur la configuration.....	21

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** : Les installations présentes sur les hôtes des serveurs PowerEdge de 12e génération ne nécessitent pas d'installation de l'agent OMSA. Cette dernière se fait automatiquement au cours du processus de déploiement des installations de serveurs PowerEdge de 11e génération. Pour plus d'informations sur OMSA, consultez la section « Fonctionnement d'OMSA pour les hôtes 11G » dans le *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter). Reportez-vous aux notes de mise à jour de cette édition pour mieux comprendre le fonctionnement des serveurs PowerEdge de 12e génération et des hôtes des générations précédentes.

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'utilisation*.
- Mot de passe racine pour les systèmes hôtes ESX/ESXi.
- 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.

Exigences matérielles du produit

OpenManage Integration for VMware vCenter offre une prise en charge totale des serveurs Dell des 11e et 12e générations avec iDRAC et une prise en charge limitée des serveurs Dell des 9e and 10e générations. Pour déterminer la génération de votre serveur Dell, reportez-vous aux tableaux qui figurent dans les notes de mise à jour. Voir les *Notes de mise à jour d'OpenManage Integration for VMware vCenter* pour obtenir des informations particulières sur la prise en charge de matériel.


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 d'OpenManage Integration for VMware vCenter. Préalablement à ces procédures, le matériel requis doit être installé et doit exécuter le logiciel VMware vCenter requis. Pour les installations sur les serveurs PowerEdge de 12e génération, 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, consultez le *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide* (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 d'OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide du client 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 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.

2. Terminez l'Assistant Configuration initiale.
3. Vérifiez la conformité des hôtes ajoutés.

Déploiement de l'OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide du client 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 Sphere :

1. Localisez le disque virtuel OpenManage Integration for VMware vCenter que vous avez téléchargé et extrait, puis exécutez **Dell_OpenManage_Integration.exe**.
2. Indiquez que vous acceptez les termes du CLUF, extrayez les guides d'utilisation 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 VMware vSphere.
5. À partir du client VMware vSphere, sélectionnez **Fichier** → **Déployer le modèle OVF**.

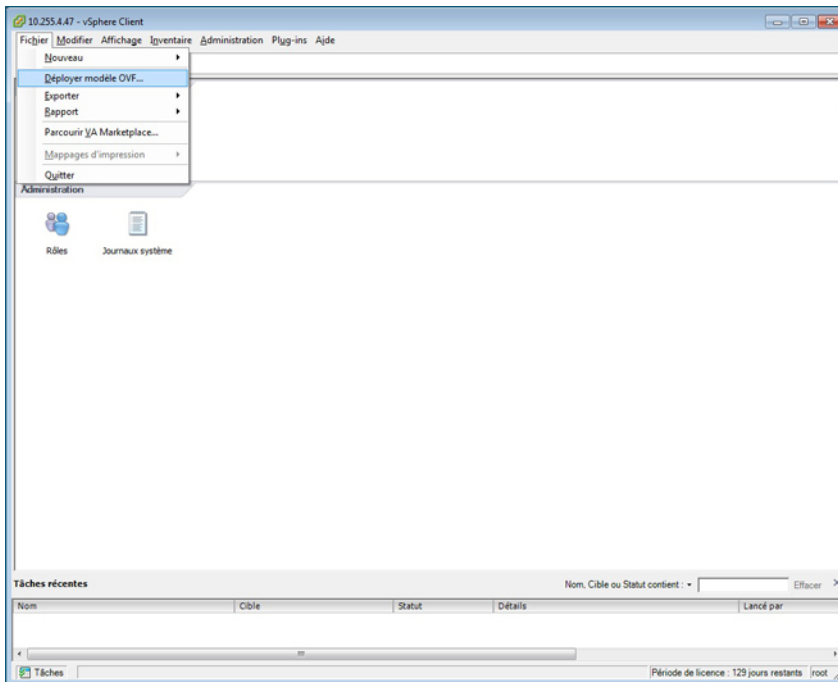



Figure 1. Déploiement du modèle OVF à partir de vSphere

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 VMware vCenter fait environ 1,9 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 OpenManage Integration for VMware vCenter sera déployé.
 - Si des pools de ressources *ne sont pas* configurés : dans la page Hôtes/Clusters, sélectionnez l'hôte ou le cluster vers lequel OpenManage Integration for VMware vCenter sera déployé.
13. S'il existe plus d'une banque de données sur l'hôte, la page **Stockage** s'affiche. Sélectionnez l'emplacement dans lequel stocker les fichiers d'OpenManage Integration for VMware vCenter, puis cliquez sur **Suivant**.
14. Sous la fenêtre **Format de disque**, sélectionnez le format suivant pour stocker le disque virtuel :
 - a. **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.
15. Cliquez sur **Suivant**.
16. La page **Adressage de réseau** affiche les détails sur les réseaux source et de destination. Cliquez sur **Suivant**.
17. 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.

Cochez la case **Mettre sous tension suite au déploiement** pour mettre sous tension OpenManage Integration suite au déploiement.

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.

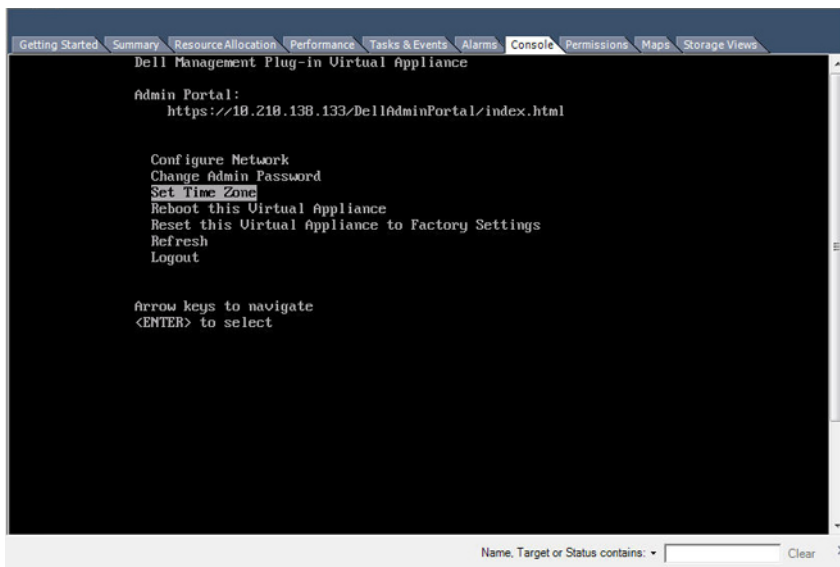


Figure 2. Onglet Console

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

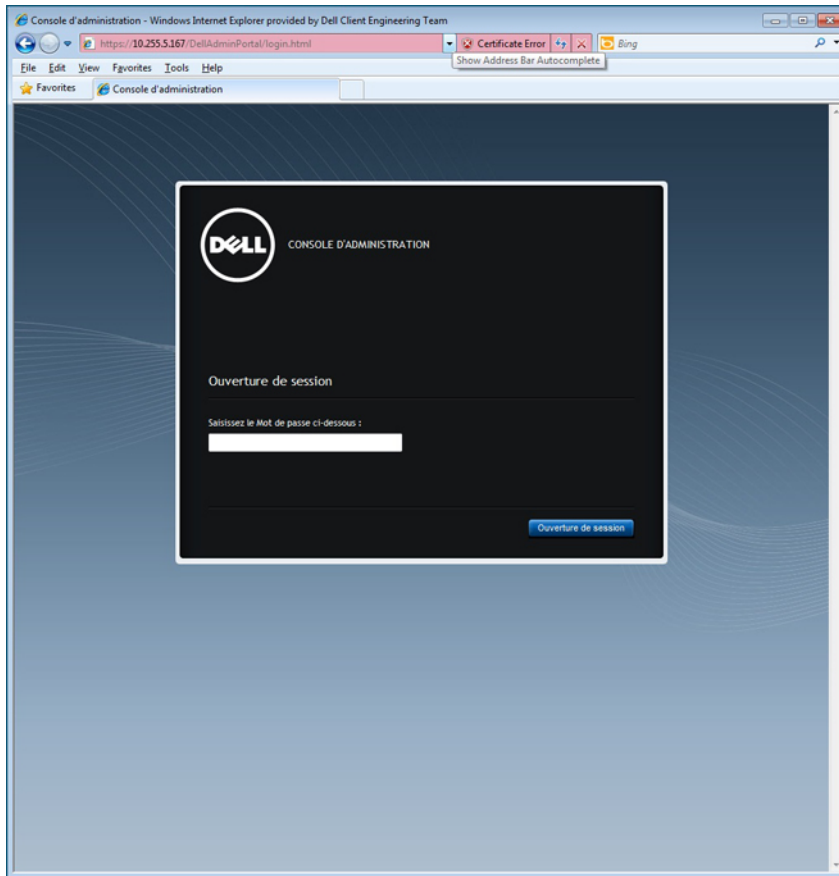


Figure 3. Administration Console

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

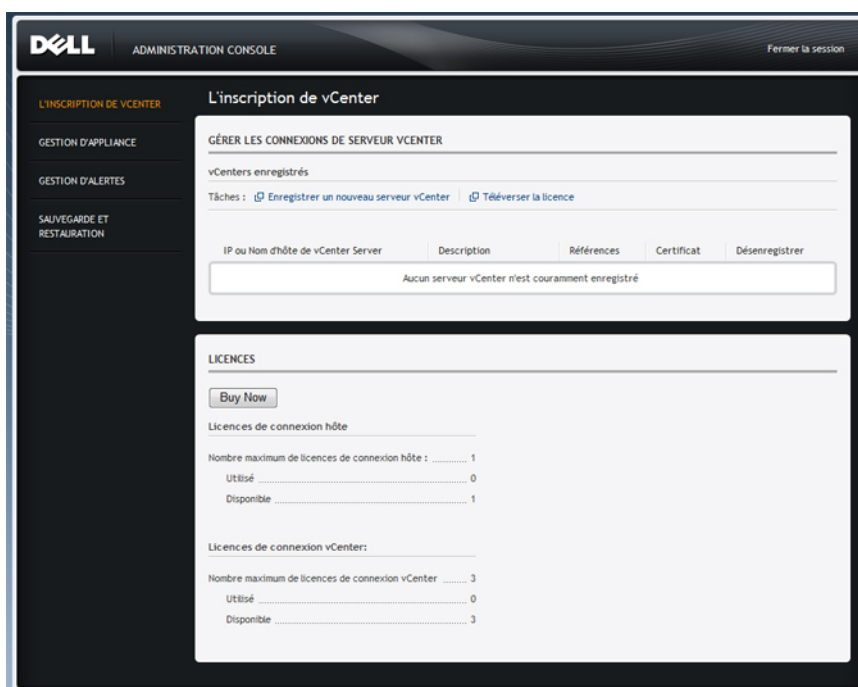


Figure 4. Fenêtre d'enregistrement vCenter provenant de l'Administration Console

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.

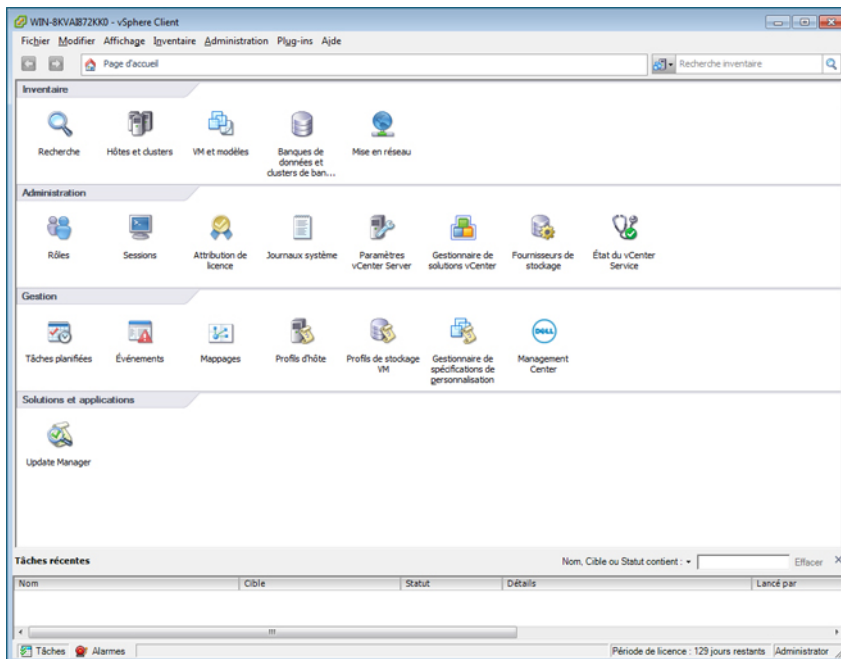


Figure 5. OpenManage Integration for VMware vCenter a été ajouté avec succès à vCenter

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 2.0 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.

Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1

OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1 is an OVF release only. There is no RPM update path from the older versions to this version. You can migrate from older version (1.6 or 1.7) to the version 2.1 release using the Backup and Restore path. Also, the migration path is only supported from version 1.6 and 1.7. If you are at a lower version than 1.6, you will have to upgrade your appliance to the supported version before you perform the migration to OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1.

Do the following to migrate from older version to the OpenManage Integration for VMware vCenter 2.1 version:

1. Take a Backup of the database for the older release. For more information, See the section, **Managing Backup and Restore** in this guide.
2. Power off the older appliance from the vCenter.

NOTE:

Do not unregister the Plug-in from the vCenter. Unregistering the plug-in from the vCenter will remove all the Alarms registered on the vCenter by the plug-in and remove all the customizing performed on the alarms like actions and so on, on the vCenter. For more information, see the section **How to recover if I have unregistered the older plugin after the backup** in this guide if you have already unregistered the Plug-ins after the backup.

3. Deploy the new OpenManage Integration version 2.1 OVF. For more information, see the section **Deploying the OpenManage Integration for VMware vCenter OVF Using the vSphere Client** in this guide to deploy the OVF.
4. Power on the OpenManage Integration version 2.1 appliance.
5. Setup the network, time zone and so on to the appliance. It is recommended that the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has the same IP address as the old appliance. To setup the network details, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File** in this guide.
6. Restore the database to the new appliance. For more information, see the section, **Restoring The Database From A Backup** in this guide.
7. Upload the new license file. For more information, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File** in **OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide**.
8. Verify the appliance. For more information, see the section **Installation Verification** in this guide to ensure the database migration is successful.

9. Run the Inventory on all the registered vCenters.


 **NOTE:**

It is recommended that you run the inventory on all the hosts managed by the plug-in again after the upgrade. For more information, see the section **Running Inventory Jobs** for steps to run the inventory on demand.

If the IP address of the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has changed from that of the old appliance, the trap destination for the SNMP traps must be configured to point to the new appliance. For 12G servers, this will be fixed by running the Inventory on these hosts. For all 11G or lower generation hosts that were earlier complaint, this IP change will show up as non-complaint and will require configuring OMSA. For more information, see the section, **Running the Fix Non-Compliant vSphere hosts Wizard** to fix the host compliance in the this guide.

Recovering the unregistered older plug-in after the backup

If you have unregistered the plug-ins after taking backup of the database of the older version, perform the following steps before proceeding with the migration.

 **NOTE:** Unregistering the plug-in has removed all the customizing that was done on the registered alarms by the plug-in. The following steps will not be able to restore the customizing, however, it will re-register the alarms in the default state.

1. Perform the steps 3-5 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter.
2. Register the plug-in to the same vCenters that you had registered earlier in the older plug-in.
3. Proceed with step 6 through step 9 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter to complete the migration. For more information, see the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide.

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 l'OpenManage Integration for VMware vCenter. 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. Pour les installations sur des serveurs de 11e génération, l'agent OMSA est maintenant installé automatiquement au cours du processus de déploiement.

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


Pour que vous puissiez utiliser les références Active Directory avec un profil de connexion, il doit exister un compte utilisateur Active Directory dans Active Directory et ce compte doit déjà être activé dans l'iDRAC. Cet Assistant n'est pas conçu pour faciliter la création de comptes Active Directory ou l'activation d'Active Directory sur l'iDRAC.



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 de connexion** et une **Description du profil de connexion** facultative (ce nom et cette description servent à gérer les profils de connexion personnalisés).
3. Dans la page **Hôtes associés**, sélectionnez les hôtes associés au profil de connexion, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Lisez les informations offertes par la page **Informations d'identification**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page iDRAC, sous Informations d'identification, 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 domaine/nom d'utilisateur ou encore 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**, .
 - Dans la liste déroulante Vérification de certificat, sélectionnez une des opérations suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activer** .
 - * Pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat, sélectionnez **Désactivé**.
- 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.

 **REMARQUE** : Le compte local iDRAC exige des droits d'administration pour la mise à jour des logiciels, l'application de profils matériels et le déploiement d'hyperviseur.
 - 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**, .

- Dans la liste déroulante Vérification de certificat, sélectionnez une des opérations suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activer** .
 - * Pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat, sélectionnez **Désactivé**.
- 6. Cliquez sur **Suivant**.
- 7. Dans la page Informations d'identification d'hôte, sous Informations d'identification, 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 domaine/nom d'utilisateur ou encore 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** , .
 - Dans la liste déroulante Vérification de certificat, sélectionnez une des opérations suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activer** .
 - * Pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat de l'hôte, sélectionnez **Désactivé**.
 - Pour configurer les informations d'identification de l'hôte sans Active Directory, effectuez les opérations suivantes :
 - Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**. Ce nom doit être root (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** : Pour les serveurs non dotés de carte iDRAC Express ou Enterprise, le résultat du test de connexion iDRAC affiche Non applicable pour ce système.
 -  **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** , .
 - Dans la liste déroulante Vérification de certificat, sélectionnez une des opérations suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activer** .
 - * Pour ne pas effectuer de vérification et ne pas stocker le certificat de l'hôte, sélectionnez **Désactivé**.
- 8. Cliquez sur **Suivant**.
- 9. Dans la page Profil de connexion test, effectuez une des opérations suivantes :
 - Pour commencer le test, cliquez sur **Tester sélectionné**. Les autres options sont inactives.
 - Pour arrêter les tests, cliquez sur **Annuler tous les tests**.
- 10. Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Enregistrer**.
- 11. Pour passer à la configuration des événements et alarmes, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.


Configuration des événements et alarmes [Assistant]


Configurez les événements et 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 Dell PowerEdge 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**.

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 proxy**, entrez à nouveau le mot de passe proxy.
5. Sous **Proxy**, cochez la case **Utiliser 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 sont utilisées pour communiquer de manière sécurisée avec un système sans système d'exploitation en utilisant l'iDRAC de la découverte initiale jusqu'à la fin du processus de déploiement. Une fois le

déploiement terminé, les références sont remplacées par celles du profil de connexion correspondant au système sans système d'exploitation de l'Assistant de déploiement. Si les références de déploiement sont modifiées, tous les systèmes nouvellement découverts à partir de ce moment-là seront dotés des nouvelles références ; cependant, les références sur les serveurs découverts avant le changement des références ne sont pas touchées par ce changement.


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 continuer l'Assistant Configuration, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

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


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

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

1. Dans l'**Assistant Configuration**, sur la page **Espace de stockage du micrologiciel**, pour choisir l'espace de stockage par défaut pour les mises à jour du micrologiciel, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Dell Online**
Espace de stockage du micrologiciel par défaut (ftp.dell.com) avec un dossier d'organisation. Le 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 fichier gz : \\hôte\partage\nom de fichier.gz
 - Partage CIFS pour fichier xml : \\hôte\partage\nom de fichier.xml
 - Partage CIFS pour fichier gz : \\hôte\partage\nom de fichier.gz
 - b. Si vous utilisez un partage CIFS, entrez le **Nom d'utilisateur**, le **Mot de passe** et **Vérifiez le mot de passe**. Les mots de passe doivent concorder. Ces champs ne sont actifs que lorsque vous entrez un partage CIFS.
 **REMARQUE** : Le caractère @ n'est pas accepté dans les champs Nom d'utilisateur et Mot de passe des dossiers réseau partagés.
 - c. Pour valider vos entrées cliquez sur **Démarrer le test**.
3. Pour enregistrer cette sélection et poursuivre l'**Assistant Configuration**, cliquez sur **Enregistrer et continuer**.

Activation du lien OMSA [Assistant]

Préalablement au lancement d'OMSA (OpenManage Server Administrator) dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter appliance virtuelle Dell Management Plug-in, le serveur Web OMSA doit être installé et configuré. Voir le *Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator* pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du serveur Web.

 **REMARQUE** : OMSA est requis uniquement sur les serveurs Dell antérieurs aux serveurs Dell PowerEdge 12G.

Vous pouvez utiliser OMSA pour :

- Gérer les éléments vCenter (informations détaillées sur l'intégrité au niveau capteur/composant).
 - Effacer les journaux de commandes et les journaux des événements système (System Event Logs — SEL).
 - Obtenir des statistiques sur les cartes réseau.
 - Assurez-vous que le 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.
 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).