

OpenManage Integration for VMware vCenter Guide d'utilisation Version 2.0



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.

2010 -13

Rev. A00

Table des matières

1 Introduction.....	11
Fonctions OpenManage Integration for VMware vCenter.....	11
2 Comprendre comment configurer ou modifier le Dell OpenManage Integration for VMware vCenter.....	13
Page d'accueil de l'Assistant Configuration.....	13
Sélection de vCenter.....	13
Création d'un nouveau profil de connexion à l'aide de l'Assistant Configuration initiale.....	14
Planification des tâches d'inventaire [Assistant].....	16
Exécution d'une tâche de récupération de la garantie [Assistant].....	16
Configuration des événements et alarmes [Assistant].....	17
3 À propos de la navigation dans le client Web VMware vCenter.....	19
Navigation vers l'OpenManage Integration for VMware vCenter au sein du VMware vCenter.....	19
Comprendre les boutons des icônes.....	19
Localisation de la version du logiciel.....	20
Actualisation du contenu de l'écran.....	20
Affichage de l'onglet des licences OpenManage Integration for VMware vCenter.....	20
Ouverture de l'aide en ligne.....	21
Recherche d'aide et de support.....	21
4 Profils de connexion.....	23
Affichage des profils de connexion.....	23
Création d'un profil de connexion.....	24
Modification d'un profil de connexion.....	25
Actualisation d'un profil de connexion.....	27
Suppression d'un profil de connexion.....	27
Test d'un profil de connexion.....	27
5 Historique d'inventaire.....	29
Affichage de l'historique d'inventaire.....	29
Modification des planifications de tâche d'inventaire.....	30
Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire.....	30
6 Historique de garantie.....	31
Affichage de l'historique de garantie.....	31
Modification d'une planification de tâche de garantie.....	32
Exécution immédiate d'une tâche de garantie.....	32

7 Administration de console.....	33
Utilisation de la Console d'administration.....	33
Enregistrement d'un serveur vCenter.....	33
Modification de la connexion vCenter Administrator.....	34
Mise à jour des certificats SSL des serveurs vCenter enregistrés.....	34
Désinstallation de l'OpenManage Integration for VMware vCenter de VMware vCenter.....	34
Chargement d'une licence OpenManage Integration for VMware vCenter sur l'Administration Console.....	35
Gestion de l'appliance virtuelle.....	35
Redémarrage de l'appliance virtuelle.....	35
Mise à jour d'un emplacement d'espace de stockage et d'une appliance virtuelle.....	36
Mise à jour de la version du logiciel de l'appliance virtuelle.....	36
Téléchargement du lot de dépannage.....	36
Configuration du proxy HTTP.....	37
Configuration des serveurs NTP.....	37
Génération d'une requête de signature de certificat.....	37
Configuration des alertes globales.....	38
Gestion des sauvegardes et restaurations.....	39
Configuration des sauvegardes et restaurations.....	39
Planification des sauvegardes automatiques.....	39
Exécution d'une sauvegarde immédiate.....	40
Restauration de la base de données à partir d'une sauvegarde.....	40
Comprendre la vSphere Web Client Console	40
Configuration des paramètres réseau.....	41
Changement du mot de passe de l'appliance virtuelle.....	41
Configuration du fuseau horaire local.....	41
Redémarrage de l'appliance virtuelle.....	42
Réinitialisation de l'appliance virtuelle aux paramètres d'usine.....	42
Actualisation de l'affichage de la Console.....	42
Rôle utilisateur en lecture seule.....	43
Chemin de migration pour effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.0.....	43
8 À propos des journaux.....	45
Affichage des journaux.....	45
Exportation des fichiers journaux.....	46
9 Paramètres.....	47
Modification de la liaison OMSA.....	47
Comprendre l'utilisation d'OMSA avec les serveurs de 11e génération.....	47
Déploiement d'un agent OMSA sur un système ESXi.....	48
Déploiement de l'agent OMSA sur un système ESX.....	48
Configuration d'une destination d'interruption OMSA.....	48

10 Affichage des paramètres de notification d'expiration de la garantie.....	51
Configuration des notifications d'expiration de la garantie.....	51
11 À propos des mises à jour du micrologiciel.....	53
Configuration de l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel.....	54
Exécution de l'Assistant de mise à jour de micrologiciel d'un hôte unique.....	54
Exécution de l'Assistant Mise à jour de micrologiciel d'un cluster.....	55
12 Comprendre les événements et alarmes.....	59
Configuration des événements et alarmes	60
Affichage des événements.....	61
Affichage des paramètres d'alarme et d'événement.....	61
Affichage des planifications de récupération des données pour l'inventaire et la garantie.....	61
13 Surveillance d'un seul hôte.....	63
Affichage des détails de récapitulatif de l'hôte.....	63
Lancement des consoles de gestion.....	65
Lancement de la console Remote Access Console (iDRAC).....	66
Configuration de l'option Faire clignoter le voyant d'un serveur physique.....	66
14 Achat et téléversement d'une licence logicielle.....	67
À propos des licences OpenManage Integration for VMware vCenter.....	67
15 Affichage de la page Matériel : Détails de FRU d'un seul hôte.....	69
16 Affichage de la page Matériel : Détails du processeur d'un seul hôte.....	71
17 Affichage de la page Matériel : Détails de bloc d'alimentation d'un seul hôte.....	73
18 Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire d'un seul hôte.....	75
19 Afficher la page Matériel : Détails des NIC d'un seul hôte.....	77
20 Affichage de la page Matériel : Logements PCI d'un seul hôte.....	79
21 Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance d'un seul hôte.....	81
22 Affichage des détails du stockage d'un seul hôte.....	83
Affichage du stockage : Détails des disques virtuels d'un seul hôte.....	83
Affichage du stockage : Détails des disques physiques d'un seul hôte.....	84
Affichage du stockage : Détails du contrôleur d'un seul hôte.....	86

Affichage du stockage : Détails du boîtier d'un seul hôte.....	86
23 Affichage des détails du micrologiciel d'un seul hôte.....	87
24 Affichage du contrôle de l'alimentation d'un seul hôte.....	89
25 Affichage de l'état de la garantie d'un seul hôte.....	91
Renouvellement de la garantie de l'hôte.....	92
26 Affichage rapide uniquement des hôtes Dell.....	93
27 Surveillance des hôtes sur des clusters et datacenters.....	95
28 Affichage des détails de présentation des Datacenters et Clusters.....	97
29 Affichage de la page Matériel : FRU des Datacenters ou Clusters.....	99
30 Affichage de matériel : détails des processeurs des datacenters ou clusters.....	101
31 Affichage de la page Matériel : Détails de bloc d'alimentation de datacenter ou cluster.....	103
32 Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire de datacenter ou cluster.....	105
33 Affichage de la page Matériel : Détails des NIC de datacenter ou cluster.....	107
34 Affichage de la page Matériel : Détails des logements PCI de datacenter ou cluster.....	109
35 Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance.....	111
36 Affichage de la page Stockage : Disques physiques des Datacenters et Clusters... 	113
37 Affichage du stockage : Détails des disques virtuels des datacenters et clusters... 	115
38 Affichage des détails du micrologiciel des datacenters et clusters.....	117
39 Affichage des détails de récapitulatif de garantie des Datacenters et Clusters.....	119
40 Affichage de la page Contrôle de l'alimentation des Datacenters et Clusters.....	121
41 Dépannage.....	123
Questions fréquemment posées (FAQ).....	123

La page « Settings » (Paramètres) ne parvient pas à se charger, si nous naviguons hors de cette page, puis y revenons.....	123
Pourquoi les paramètres de configuration de DNS sont-ils restaurés à leurs valeurs d'origine après le redémarrage du serveur si DHCP est utilisé pour l'adresse IP de l'appliance et les paramètres DNS écrasés.....	123
L'utilisation de OpenManage Integration for VMware vCenter pour mettre à jour une carte réseau avec la version 13.5.2 du micrologiciel n'est pas prise en charge.....	123
Lors d'une tentative de mise à jour du micrologiciel avec un progiciel DUP non valide, l'état de la tâche de mise à jour matérielle sur la console vCenter ne présente ni un échec ni un temps d'attente pendant des heures, même si l'état de la tâche dans LC est « ÉCHEC ». Pourquoi ?.....	124
Le portail d'administration affiche encore toujours l'emplacement de l'espace de stockage de mise à jour inaccessible.....	124
Pourquoi le message d'erreur « Une tâche ne peut pas être planifiée pour une heure dans le passé » s'affiche-t-il dans la page de planification d'inventaire/de garantie de l'Assistant Configuration initiale...	124
Pourquoi mon système n'est pas passé en mode Maintenance lorsque j'ai effectué la mise à jour du micrologiciel un à plusieurs ?.....	124
La planification de garantie et d'inventaire pour tous les Vcenters ne s'applique pas lorsqu'elle est sélectionnée sous « Dell Home (Accueil Dell) > Monitor (Surveiller) > Job Queue (File d'attente des tâches) > Warranty/Inventory History (Historique de garantie/inventaire) > Schedule (Planifier) ».....	125
Pourquoi la date d'installation s'affiche-t-elle comme 12/31/1969 pour certains micrologiciels sur la page du micrologiciel.....	125
Pourquoi une actualisation globale répétée génère-t-elle une exception dans la fenêtre de tâches récentes.....	125
Pourquoi l'interface utilisateur du client Web est-elle déformée dans quelques écrans Dell dans IE 10....	125
Pourquoi la mise à jour du micrologiciel du système 11G montre-t-elle que je n'ai aucun des ensembles conçus pour une telle mise à jour, même si mon espace de stockage contient les bons ensembles ?.....	125
Pourquoi ne puis-je pas voir l'icône OpenManage Integration sur le client Web, même si l'enregistrement du plug-in auprès du vCenter a réussi ?.....	126
Je reçois une exception lorsque je clique sur Terminer après la modification d'un profil de connexion via le client Web. Pourquoi ?.....	126
Je n'arrive pas à voir les profils de connexion auxquels un hôte appartient lorsque je crée/modifie un profil de connexion dans l'interface GUI Web. Pourquoi ?.....	126
Après modification d'un profil de connexion, la fenêtre de l'hôte sélectionné dans l'interface utilisateur Web est vide. Pourquoi ?.....	126
Pourquoi un message d'erreur s'affiche-t-il lorsque je clique sur le lien du micrologiciel ?.....	126
Quelle génération de serveurs Dell l'OpenManage Integration for VMware vCenter configure-t-il et prend-il en charge pour les interruptions SNMP ?.....	127
Quels vCenters en mode lié sont gérés par OpenManage Integration for VMware vCenter ?.....	127
L'OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge vCenter en mode lié ?.....	127
Quels sont les ports requis pour le OpenManage Integration for VMware vCenter ?.....	128

Quelles sont les normes minimales qui s'appliquent pour réussir l'installation et la mise en marche de l'appliance virtuelle ?.....	129
Comment trouver les conversions attendues de Renouvellement de garantie ?.....	129
Pourquoi est-ce que les détails de ma nouvelle version iDRAC n'apparaissent pas sur la page Clusters et hôtes vCenter ?.....	130
Comment puis-je tester les paramètres d'événements en utilisant OMSA pour simuler un défaut matériel de température ?.....	131
Alors que l'agent OMSA est installé sur un système hôte Dell, je reçois un message d'erreur disant que OMSA n'est pas installé. Que dois-je faire ?.....	131
Le mode Verrouillage avec Support ESX/ESXi OpenManage Integration for VMware vCenter peut-il être activé ?.....	131
L'inventaire échoue sur les hôtes ESXi 4.0 Update 2 et ESXi Update 3 en mode de verrouillage après un redémarrage.....	132
Quand j'ai essayé d'utiliser le mode de verrouillage, celui-ci a échoué.....	132
Comment dois-je configurer UserVars.CIMoeMProviderEnable avec ESXi 4.1 U1 ?.....	132
J'utilise un serveur de référence pour créer un profil matériel, mais il a échoué. Que dois-je faire ?.....	132
J'essaie de déployer ESX / ESXi sur un serveur lame, mais cela a échoué. Que dois-je faire ?.....	132
Pourquoi mes déploiements d'hyperviseur échouent-ils sur les machines Dell PowerEdge R210 II ?.....	133
Pourquoi vois-je des systèmes détectés automatiquement sans information de modèle dans l'Assistant Déploiement ?.....	133
Le partage NFS est configuré avec l'ISO ESX / ESXi, mais le déploiement échoue avec des erreurs de montage de l'emplacement du partage.....	133
Comment puis-je forcer la suppression de l'appliance virtuelle ?.....	133
La saisie d'un mot de passe sur l'écran Backup Now (Sauvegarder maintenant) produit un message d'erreur.....	133
Dans le client Web vSphere, si vous cliquez sur le portlet Dell Server Management ou sur l'icône Dell, l'erreur A 404 est retournée.....	133
Ma mise à jour du micrologiciel a échoué. Que dois-je faire ?.....	134
Ma mise à jour vCenter a échoué. Que puis-je faire ?.....	134
Les performances au cours de la lecture des informations d'identification du test de profil de connexion sont extrêmement lentes ou il n'y a pas de réponse.....	134
L'OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge l'appliance VMware vCenter Server ?.....	134
Le OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge le client Web vSphere ?.....	135
Problèmes de déploiement de serveurs métal nu.....	135
Contacteur Dell.....	135
Où obtenir de l'aide supplémentaire pour ce logiciel.....	135
OpenManage Integration for VMware vCenter : Informations connexes.....	135

42 Virtualisation — Événements connexes..... 137

Annexe A : Autorisations et rôles de sécurité.....	144
Annexe A : Intégrité des données.....	145
Annexe A : Rôles, autorisation et authentification de contrôle d'accès.....	146
Annexe A : Rôle d'opérations Dell.....	147
Annexe A : Rôle de déploiement de l'infrastructure Dell.....	148
Annexe A : Comprendre les privilèges.....	149
Annexe B : Comprendre la détection automatique.....	151
Configuration requise pour la détection automatique.....	151
Activer et désactiver des comptes administratifs sur les serveurs iDRAC.....	152
Configuration manuelle d'un serveur PowerEdge de 11e génération en vue d'une détection automatique	153
Configuration manuelle d'un serveur PowerEdge de 12e génération en vue d'une détection automatique	154

Introduction

VMware vCenter est la console principale utilisée par les administrateurs informatiques pour gérer et surveiller les hôtes VMware vSphere ESX/ESXi. Dans un environnement virtualisé standard, les alertes et la surveillance de VMware sont utilisés pour vous inviter à lancer une autre console pour la résolution de problèmes matériels. OpenManage Integration for VMware vCenter est un produit qui vous permet de gérer les serveurs VMware vCenter à partir du client Web VMware, ce qui vous permet de ne plus être tributaire d'un système Windows. L'utilisation d' OpenManage Integration for VMware vCenter, vous permet de bénéficier de fonctionnalités de gestion et surveillance du matériel Dell au sein de l'environnement virtualisé. Vous pouvez par exemple :

- Surveiller les alertes et l'environnement : détecter des défauts matériels clés et effectuer les actions qui reconnaissent la virtualisation (par exemple, migrer les charges de traitement ou placer l'hôte en mode de maintenance).
- Surveiller et créer des rapports concernant un seul serveur : fonctions de surveillance et de création de rapports des serveurs.
- Mettre à jour le matériel : mises à jour du matériel Dell à la version la plus récente du BIOS et du micrologiciel
- Options de déploiement optimisées : Créer des profils matériels, des profils d'hyperviseur et déployer n'importe quelle combinaison des deux sur des serveurs métal nu Dell PowerEdge, à distance et sans PXE — en utilisant vCenter.

Fonctions OpenManage Integration for VMware vCenter

Vous pouvez utiliser OpenManage Integration for VMware vCenter pour effectuer les tâches suivantes :

Inventaire	Faire l'inventaire des principaux actifs, effectuer des tâches de configuration, et offrir des vues de cluster et de datacenter des plates-formes Dell.
Surveillance et alertes	Détection des défaillances du matériel clé et réalisation des actions compatibles avec la virtualisation (par exemple, migrer des charges de travail ou de passer l'hôte en mode de maintenance). Fournir des renseignements supplémentaires (inventaire, événements, alarmes) pour diagnostiquer les problèmes de serveurs. Effectuer des rapports au niveau des vues de datacenter et cluster et exporter vers un fichier CSV.
Mises à jour du micrologiciel	Mettre à jour le matériel Dell à la version la plus récente du BIOS et du micrologiciel
Déploiement et provisionnement	Créer des profils matériels, des profils d'hyperviseur et déployer n'importe quelle combinaison des deux sur des serveurs métal nu Dell PowerEdge, à distance et sans PXE — en utilisant vCenter.
Informations de service	Récupérer les informations de garantie à partir de Dell en ligne.
Rôles et autorisations de sécurité	S'intègre avec les règles, autorisations et l'authentification vCenter standard.


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

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

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

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

1. Sélection de vCenter
2. Création d'un nouveau profil de connexion
3. Planification des tâches d'inventaire
4. Planification des tâches de garantie
5. Configuration des événements et alarmes

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

Page d'accueil de l'Assistant Configuration

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

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

Sélection de vCenter

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


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

3. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page de description du Profil de connexion.

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


Un profil de connexion stocke les références 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 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 l'Assistant Configuration et Dell OpenManage Integration for VMware vCenter, à l'aide de l'option Paramètres.

Pour que vous puissiez utiliser les informations d'identification d'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.



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

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

1. Depuis la page **Description d'un profil de connexion**, cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.
2. Dans la page **Nom et références**, saisissez le **Nom de profil de connexion** et, facultativement, une **Description de profil de connexion**
3. Dans la page **Nom et références**, sous Informations d'identification, 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 case **Certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes +:
 - Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activer** .
 - Pour ne procéder à aucune vérification et ne pas stocker le certificat, ne cochez pas la case **Activer la vérification du certificat**.
 - Dans le cas des iDRAC déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les informations d'identification iDRAC plus bas.
- 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 case Certificat, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
 - Pour ne procéder à aucune vérification et ne pas stocker le certificat iDRAC, ne cochez pas la case **Activer la vérification du certificat**.
4. Dans la zone Racine hôte, effectuez l'une des tâches suivantes :
- Dans le cas des hôtes déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les informations d'identification iDRAC plus bas.
 - * Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur Active Directory**. Pour ce faire, utilisez l'un des formats suivants : domaine\nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur@domaine. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 256 caractères. Reportez-vous à la documentation Microsoft Active Directory pour connaître les conventions de nom d'utilisateur.
 - * Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe Active Directory**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.
 - * Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, .
 - * Dans la case Certificat, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
 - 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 :
 - * Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, le nom d'utilisateur est racine. Il s'agit du nom d'utilisateur par défaut et vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur, mais si l'option Activate directory est défini, vous pouvez choisir n'importe quel utilisateur Active directory et pas seulement racine.
 - * Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.
 -  **REMARQUE** : Les références OMSA sont les mêmes que celles utilisées pour les hôtes ESX et ESXi.
 - * Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, .
 - * Dans la case **Vérifier le certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour télécharger et stocker le certificat de l'hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
 - Pour ne procéder à aucune vérification et ne pas stocker le certificat iDRAC, ne cochez pas la case **Activer la vérification du certificat**.

5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page **Hôtes associés**, sélectionnez les hôtes associés au profil de connexion, puis cliquez sur **OK**.
7. Pour tester le profil de connexion, sélectionnez un ou plusieurs hôtes, puis sélectionnez le bouton **Tester la connexion**. Cette étape est optionnelle. Elle est utilisée pour vérifier si les informations d'identification de l'hôte et d'iDRAC sont correctes.
8. Pour terminer le profil, cliquez sur **Suivant**. Pour les serveurs non dotés de carte iDRAC Express ou Enterprise, le résultat du test de connexion iDRAC affiche Non applicable pour ce système.

Planification des tâches d'inventaire [Assistant]

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

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

Pour planifier une tâche d'inventaire :

1. Dans l'Assistant **Configuration**, dans la fenêtre **Planification d'inventaire**, procédez ainsi :
 - La case **Activer la récupération des données d'inventaire** est cochée par défaut pour vous permettre de planifier l'inventaire.
2. Sous **Planification de la récupération des données d'inventaire**, procédez de la manière suivante :
 - a) Cochez la case en regard de chaque jour de la semaine pour lequel vous souhaitez exécuter un inventaire. Par défaut, **tous les jours** sont sélectionnés.
 - b) Dans la zone de texte, entrez l'heure au format HH:MM.
L'heure entrée est votre heure locale. Calculez la différence d'heure requise pour exécuter l'inventaire à l'heure voulue.
3. Pour enregistrer vos modifications et continuer, cliquez sur **Suivant** afin de poursuivre le paramétrage de la planification de la garantie.

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


La configuration d'une tâche de récupération de la garantie est similaire dans l'Assistant et sous l'option Paramètres de Dell OpenManage Integration for VMware vCenter. De plus, vous pouvez à présent exécuter une tâche de récupération de la garantie à partir de la file d'attente des tâches. Les tâches planifiées devraient figurer sur la liste de 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 :
 - Cochez la case **Activer la récupération de données de garantie** pour vous permettre de planifier la garantie.
2. Sous **Planification de la récupération des données de garantie**, procédez de la manière suivante :
 - a) Cochez la case en regard de chaque jour de la semaine pendant lequel vous voulez exécuter l'inventaire.
 - b) Dans la zone de texte, entrez l'heure au format HH:MM.
L'heure entrée est votre heure locale. Calculez la différence d'heure requise pour exécuter les tâches de garantie à l'heure voulue.
3. Pour enregistrer vos modifications et continuer, cliquez sur **Suivant** afin de poursuivre le paramétrage de la planification de la garantie.


Configuration des événements et alarmes [Assistant]


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

 **REMARQUE** : Sur les hôtes antérieurs aux serveurs Dell PowerEdge de 12e génération, cette fonctionnalité nécessite que l'adresse IP de l'appliance virtuelle soit configurée dans la liste des destinations d'interruption dans OMSA pour afficher des événements hôtes dans vCenter.

Pour configurer les événements et alarmes :

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

 **REMARQUE** : Les hôtes Dell pour lesquels les alarmes sont activées répondent aux événements critiques en entrant en mode de maintenance.
3. Une boîte de dialogue **Activer l'avertissement d'alarme Dell** s'affiche. Cliquez sur **Continuer** pour accepter la modification, ou bien cliquez sur **Annuler**. Vous devez cliquer sur **Continuer** pour que les clusters s'affichent lorsque le DRS n'est pas activé.

 **REMARQUE** : Cette étape n'apparaît que si l'option **Activer les alarmes d'hôtes Dell** est sélectionnée.
4. Pour continuer à utiliser l'Assistant, cliquez sur **Appliquer**.

À propos de la navigation dans le client Web VMware vCenter

Il est facile de naviguer dans VMware vCenter. Lorsque vous vous connectez à VMware vCenter, et que vous arrivez sur la page et l'onglet Accueil, l'icône OpenManage Integration se trouve dans la zone de contenu principal, sous le groupe Administration. Utilisez cette icône pour trouver l'onglet OpenManage Integration for VMware vCenter et repérer le groupe Dell dans la zone Navigateur.

La disposition de VMware vCenter présente les trois sections principales suivantes :

Navigateur	La zone Navigateur est le menu principal utilisé pour accéder à différents affichages de la console. OpenManage Integration for VMware vCenter possède un groupe spécial sous le menu vCenter qui est utilisé en tant que point d'accès principal pour OpenManage Integration for VMware vCenter.
Zone de contenu principal	Affiche les vues sélectionnées dans le navigateur. La zone de contenu principale est l'endroit où s'affiche la plus grande partie du contenu.
Rappels	Affiche les alarmes, les tâches et le travail en cours. OpenManage Integration for VMware vCenter s'intègre aux systèmes d'alarmes, d'événements et de tâches de vCenter pour afficher ses propres informations dans la zone Notification.

Navigation vers l'OpenManage Integration for VMware vCenter au sein du VMware vCenter











L'OpenManage Integration for VMware vCenter se trouve dans un groupe Dell spécial au sein du VMware vCenter.

1. Connectez-vous au VMware vCenter.
2. Dans la page d'accueil du VMware vCenter, cliquez sur l'icône OpenManage Integration.
La page qui s'affiche vous permet de gérer les profils de connexion OpenManage Integration for VMware vCenter, ainsi que les paramètres de produit, de surveiller les tâches d'inventaire et de garantie, d'afficher la page de résumé et d'effectuer bien d'autres opérations. Pour ce faire, utilisez les onglets de la zone de contenu principale.
3. Pour surveiller les hôtes, centres de données et clusters, sur la gauche du Navigateur, dans la zone Listes d'inventaires, sélectionnez l'hôte, le centre de données ou le cluster à examiner, puis ouvrez l'onglet Objet et cliquez sur l'objet de votre choix.
4. Utilisez l'onglet Résumé ou Surveiller pour surveiller les activités ou tâches des autres hôtes Dell.

Comprendre les boutons des icônes

L'interface utilisateur produit utilise plusieurs boutons d'action en forme d'icônes pour les actions que vous effectuez.

Tableau 1. Boutons des icônes définis.

Bouton d'icône	Définition
	Utilisez cette icône en forme de signe plus pour ajouter ou créer un nouvel élément.
	Utilisez cette icône d'ajout de serveur pour ajouter un serveur à un profil de connexion, un datacenter ou un cluster.
	Utilisez cette icône pour annuler une tâche.
	Utilisez cette icône pour réduire une liste.
	Utilisez cette icône pour développer une liste.
	Utilisez cette icône pour supprimer un objet.
	Utilisez cette icône pour modifier un calendrier.
	Utilisez cette icône en forme de crayon pour effectuer des modifications.
	Utilisez cette icône en forme de balai pour purger une tâche.
	Utilisez cette icône pour exporter un fichier.

Localisation de la version du logiciel

La version micrologicielle se trouve dans l'onglet Mise en route de OpenManage Integration for VMware vCenter.

1. Dans la page d'accueil de VMware vCenter, cliquez sur l'icône OpenManage Integration.
2. Dans l'onglet Mise en route du OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur **Informations sur la version**.
3. La boîte de dialogue Informations sur la version affiche les informations souhaitées.
4. Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **OK**.

Actualisation du contenu de l'écran

Actualisez l'écran à tout moment à l'aide de l'icône Actualiser de VMware vCenter.

1. Sélectionnez la page à actualiser.
2. Dans la barre de titre de VMware vCenter, cliquez sur le bouton **Actualiser**.
L'icône d'actualisation se trouve à gauche de la zone de recherche et a l'aspect d'une flèche tournant dans le sens horaire.

Affichage de l'onglet des licences OpenManage Integration for VMware vCenter

Lors de l'installation de la licence OpenManage Integration for VMware vCenter, le nombre d'hôtes et de vCenters pris en charge s'affichent dans cet onglet. La version de l'OpenManage Integration for VMware vCenter s'affichera également au haut de la page. Cette page qui se trouve sous **Gestion des licences** a des liens vers les :

- Portail des licences de produit (Locker numérique)
- Portail des licences iDRAC
- Administration Console

Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet des licences, affichez les options suivantes :

Licences

Licences hôtes

- Licences disponibles
Affiche le nombre de licences disponibles.
- Licences utilisées
Affiche le nombre de licences en cours d'utilisation.

Licences vCenter

- Licences disponibles
Affiche le nombre de licences disponibles.
- Licences utilisées
Affiche le nombre de licences en cours d'utilisation.

Ouverture de l'aide en ligne

Vous pouvez ouvrir l'aide en ligne à partir de l'onglet Aide et support. Vous pouvez rechercher le document d'aide pour comprendre le sujet ou pour trouver une procédure. L'Aide en ligne contient la plus grande partie du Guide de l'utilisateur produit.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Dans Aide et support, sous Aide produits, cliquez sur **Aide en ligne OpenManage Integration for VMware vCenter**.
2. Utilisez la table des matières du volet gauche ou recherchez le sujet souhaité.
3. Lorsque vous n'avez plus besoin d'aide, cliquez sur le **X rouge** du coin supérieur droit.

Recherche d'aide et de support

L'onglet Aide et support d'OpenManage Integration for VMware vCenter fournit les informations sur votre produit dont vous pourriez avoir besoin. Cet onglet offre les informations suivantes :

Aide relative au produit

Fournit les liens suivants :

- Aide d'OpenManage Integration for VMware vCenter
Fournit un lien à l'aide du produit intégrée au produit. Utilisez la table des matières ou effectuez une recherche pour trouver l'aide dont vous avez besoin.
- À propos de
Ce lien permet d'afficher la boîte de dialogue Informations sur la version. Vous trouverez le numéro de version du produit dans cette boîte de dialogue.

Manuels Dell

Fournit des liens actifs aux éléments suivants :

- Manuels de serveur
- Manuels OpenManage Integration for VMware vCenter

Administration Console	Fournit un lien à l'Administration Console.
Aide et support supplémentaires	Fournit des liens actifs aux éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Manuels iDRAC avec Lifecycle Controller • Documentation Dell VMware • Page de produits OpenManage Integration for VMware vCenter • Accueil de l'Aide et du support Dell • Dell TechCenter
Conseils concernant les appels au service de support	Offre des conseils sur la façon de contacter Dell Support et l'acheminement correct des appels.
Ensemble de dépannage	Utilisez ce lien pour télécharger un ensemble de dépannage. Mentionnez cet ensemble ou fournissez-le lorsque vous contactez le Support technique. Pour en savoir plus, voir Download a Troubleshooting Bundle (Téléchargement d'un ensemble de dépannage.)
Dell recommande	Dell recommande Dell Repository Manager, auquel vous trouverez un lien ici. Utilisez Dell Repository Manager pour rechercher et télécharger toutes les mises à jour disponibles pour votre système.
Réinitialisation d'iDRAC	Fournit un bouton de réinitialisation d'iDRAC à utiliser lorsque l'iDRAC ne répond pas. Cette réinitialisation effectue un redémarrage normal de l'iDRAC. Voir Resetting iDRAC (Réinitialisation d'iDRAC.)

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Aide et support**.
2. Visualisez les informations de support d'OpenManage Integration for VMware vCenter sur cet onglet.

Profils de connexion

L'onglet Profils de connexion vous permet de gérer et de configurer des profils de connexion. Un profil de connexion stocke les informations d'identification que l'appliance virtuelle utilise pour communiquer avec les serveurs Dell. Associez chaque serveur Dell à un seul profil de connexion pour la gestion par le OpenManage Integration for VMware vCenter. Vous pouvez attribuer plusieurs serveurs à un même profil de connexion.

- [Affichage des profils de connexion](#)
- [Création d'un profil de connexion](#)
- [Modification d'un profil de connexion](#)
- [Actualisation d'un profil de connexion](#)
- [Suppression d'un profil de connexion](#)
- [Test d'un profil de connexion](#)

Affichage des profils de connexion

Créez un profil de connexion avant de l'afficher.

Une fois le profil de connexion créé, affichez-le ici sur la page Profil de connexion. Le OpenManage Integration for VMware vCenter utilise des profils de connexion pour communiquer avec les hôtes Dell.

Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet **Gérer** → **Profil de connexion**, vous pouvez visualiser les profils de connexion que vous avez créés. Parmi les informations que vous pouvez visualiser :

Nom du profil	Affiche le nom du profil de connexion.
Description	Affiche une description, si elle est fournie.
vCenter	Affiche l'adresse IP du vCenter.
Hôtes associés	Affiche les hôtes associés à ce profil de connexion. S'il en existe plus d'un, utilisez l'icône de développement pour les afficher tous.
Vérification de certificat iDRAC	Indique si la Vérification de certificat iDRAC est activée ou non.
Vérification de certificat racine d'hôte	Indique si la Vérification de certificat racine d'hôte est activée ou non.
Date de création	Affiche la date de création.
Date de modification	Affiche la date de modification.

Dernière modification Affiche qui a apporté la dernière modification à ce profil.
par

Création d'un profil de connexion


Vous pouvez attribuer plusieurs serveurs à un profil de connexion unique. Créez un profil de connexion à l'aide de l'onglet OpenManage Integration for VMware vCenter **Gérer** → **Profils de connexion**, puis cliquez sur le signe Plus pour poursuivre.



REMARQUE : Les hôtes vCenters qui s'affichent pendant la procédure ont été authentifiés à l'aide de l'authentification unique (SSO). Si vous ne voyez pas d'hôte vCenter, il est possible qu'il soit sur une SSO différente ou que vous utilisiez une version de VMware vCenter antérieure à la version 5.1.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Profils de connexion**, cliquez sur l'icône **Créer un nouveau**.
2. Dans la page **Description du profil de connexion**, cliquez sur **Suivant**.
3. Dans l'onglet **Nom et références**, effectuez les opérations suivantes :
 - a) Sous Profil, entrez le **Nom du profil** et (facultatif) sa **description**.
 - b) Sous vCenter, sélectionnez l'hôte ou les hôtes que vous souhaitez associer à ce profil de connexion. Cette option vous permet de créer un profil de connexion pour plusieurs hôtes vCenter.
 - c) Dans l'onglet **Nom et références**, effectuez les opérations suivantes :
 - * 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.
 - * Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur Active Directory**. Pour ce faire, utilisez l'un des formats suivants : domaine\nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur@domaine. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 256 caractères. Reportez-vous à la documentation Microsoft Active Directory pour connaître les conventions de nom d'utilisateur.
 - * Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe Active Directory**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.
 - * Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, .
 - * Dans la case Certificat, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - * Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
 - * Pour ne procéder à aucune vérification et ne pas stocker le certificat, ne cochez pas la case **Activer la vérification du certificat**.
 - d) Dans la page **Racine d'hôtes**, procédez comme suit :
 - * Dans le cas des hôtes déjà configurés et activés pour Active Directory sur lesquels vous souhaitez utiliser Active Directory, cochez la case **Utiliser Active Directory** ; autrement, configurez les références iDRAC plus bas.
 - * Entrez le nom de l'utilisateur dans la zone de texte **Nom d'utilisateur Active Directory**. Pour ce faire, utilisez l'un des formats suivants : domaine\nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur@domaine. Le nom d'utilisateur ne doit pas comporter plus de 256 caractères. 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 case **Certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes :
- * Pour télécharger et stocker le certificat hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
- * 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 :
- * Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, le nom d'utilisateur est root (racine). Il s'agit du nom d'utilisateur par défaut et il ne peut pas être modifié
- * Si l'option Activer un annuaire est configurée, vous pouvez sélectionner n'importe quel utilisateur Active directory au lieu de la racine.
- * Entrez le mot de passe dans la zone de texte **Mot de passe**. Celui-ci ne doit pas comporter plus de 127 caractères.


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


- * Entrez à nouveau le mot de passe dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**.
- * Dans la case **Certificat**, sélectionnez l'une des options suivantes :
- * Pour télécharger et stocker le certificat hôte et le valider lors de connexions futures, sélectionnez **Activé**.
- * Pour ne procéder à aucune vérification et ne pas stocker le certificat, ne cochez pas la case **Activer la vérification du certificat**.

4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page Hôtes associés, sélectionnez les hôtes associés au profil de connexion, puis cliquez sur **OK**.
6. Pour tester le profil de connexion, sélectionnez un ou plusieurs hôtes, puis sélectionnez le bouton Tester la connexion. Cette étape est optionnelle. Elle est utilisée pour vérifier si les informations d'identification de l'hôte et d'iDRAC sont correctes.
7. Pour terminer le profil, cliquez sur **Suivant**. Pour les serveurs non dotés de carte iDRAC Express ou Enterprise, le résultat du test de connexion iDRAC affiche Non applicable pour ce système.






Modification d'un profil de connexion

Après avoir configuré un profil de connexion, vous pouvez modifier le nom du profil, la description, les hôtes associés et les références.

 **REMARQUE** : Les vCenters qui s'affichent pendant la procédure ont été authentifiés à l'aide de l'authentification unique (SSO). Si vous ne voyez pas d'hôte vCenter, il est possible qu'il soit sur une SSO différente ou que vous utilisiez une version de VMware vCenter antérieure à la version 5.1.

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


1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet **Manage (Gérer)** → **Connection Profiles (Profils de connexion)**, sélectionnez un profil de connexion.
2. Cliquez sur l'icône **Edit (Modifier)**.
3. Dans la fenêtre Profil de connexion, ouvrez l'onglet Bienvenue, consultez les informations et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans l'onglet Nom et références, effectuez les opérations suivantes :
 - a) Sous Profil, entrez le **nom du profil** et (facultatif) sa **description**.
 - b) Sous vCenter, affichez les hôtes associés de ce profil de connexion. Voir ci-dessus la remarque concernant l'affichage des hôtes ici.
 - c) Dans la zone Références iDRAC, effectuez les opérations suivantes :

- * Le nom d'utilisateur est root et cette entrée ne peut pas être modifiée si vous ne sélectionnez pas l' **Active Directory**. Si l'option **Activate directory (Activer l'annuaire)** est définie, vous pouvez choisir n'importe quel utilisateur Active Directory, pas seulement root.
 - * Domaine\Nom-utilisateur : entrez le nom d'utilisateur dans l'un des formats suivants : domaine\nom-utilisateur ou domaine@nom-utilisateur.
 -  **REMARQUE** : Les caractères suivants sont interdits dans le nom d'utilisateur : / (barre oblique), &, \ (barre oblique inverse), . (point), " (guillemet), @, % (pourcentage) (maximum de 127 caractères).
 - Le nom de domaine peut contenir des caractères alphanumériques, ainsi que les caractères - (trait d'union) et . (point) uniquement (maximum de 254 caractères). Le premier et le dernier caractères du nom de domaine doivent être alphanumériques.
 - * Mot de passe : entrez votre mot de passe.
 - Les caractères suivants sont interdits dans le mot de passe : / (barre oblique), &, \ (barre oblique inverse), . (point), " (guillemet).
 - * Vérifier le mot de passe : entrez de nouveau votre mot de passe.
 - * Activer la vérification de certificat : par défaut, cette case n'est pas cochée. Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC, et le valider pour toutes les connexions futures, sélectionnez **Activer la vérification de certificat**. Pour ne pas vérifier ni stocker le certificat, décochez la case **Activer la vérification de certificat**.
 -  **REMARQUE** : Vous devez sélectionner **Activé** si vous utilisez Active Directory.
- d) Sous Racine de l'hôte, effectuez les opérations suivantes :
- * Cochez la case **Utiliser Active Directory** pour accéder à toutes les consoles associées à l'active directory.
 - Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur par défaut **root** (racine) ne peut pas être modifié. Si l'option d'utilisation d'Active Directory est sélectionnée, utilisez n'importe quel nom d'utilisateur d'Active Directory.
 - * Mot de passe : entrez votre mot de passe.
 - Les caractères suivants sont interdits dans le mot de passe : / (barre oblique), &, \ (barre oblique inverse), . (point), " (guillemet).
 - * Vérifier le mot de passe : entrez de nouveau votre mot de passe.
 - * Activer la vérification de certificat : par défaut, cette case n'est pas cochée. Pour télécharger et stocker le certificat iDRAC, et le valider pour toutes les connexions futures, sélectionnez **Activer la vérification de certificat**. Pour ne pas vérifier ni stocker le certificat, décochez la case **Activer la vérification de certificat**.
 -  **REMARQUE** : Vous devez sélectionner **Activé** si vous utilisez Active Directory.
 -  **REMARQUE** : Les références OMSA sont les mêmes que celles utilisées pour les hôtes ESX et ESXi.
 -  **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*.
5. Cliquez sur **Suivant**.
 6. Dans la boîte de dialogue Sélectionner les hôtes, choisissez les hôtes à associer à ce profil de connexion.
 7. Cliquez sur **OK**.
 8. L'onglet Hôtes associés vous permet de tester les références de l'iDRAC et de l'hôte sur les serveurs sélectionnés. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour lancer le test, sélectionnez les hôtes à vérifier, puis cliquez sur l'icône **Test de connexion**. Les autres options sont inactives. Lorsque le test est fini, cliquez sur **Terminer**.

- Pour arrêter les tests, cliquez sur **Annuler tous les tests**. Dans la boîte de dialogue Annuler les tests, cliquez sur **OK**, puis sur **Terminer**.

Actualisation d'un profil de connexion

Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Profils de connexion**, dans la barre de titre supérieure du VMware vSphere Web Client, cliquez sur l'icône **Actualiser**.

 **REMARQUE** : Après avoir retiré l'hôte de vCenter, lorsque vous passez à la page de profil de connexion, vous êtes invité à supprimer l'hôte depuis le profil de connexion. Sur confirmation, l'hôte sera supprimé du profil de connexion.

Suppression d'un profil de connexion

1. Dans le plug-in de gestion OpenManage Integration for VMware vCenter, accédez à l'onglet **Gérer** → **Profils de connexion**, puis sélectionnez les profils à supprimer.
2. Cliquez sur l'icône **Supprimer**.
3. Dans la fenêtre du message de confirmation de la suppression, choisissez **Oui** pour supprimer le profil, ou **Non** pour annuler l'action de suppression.

Test d'un profil de connexion

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet **Gérer** → **Profils de connexion**, sélectionnez un profil de connexion à tester. Cette opération peut prendre quelques minutes.
2. Dans la boîte de dialogue Tester le profil de connexion, sélectionnez les hôtes à tester, puis cliquez sur l'icône **Test de connexion**.
3. Pour abandonner tous les tests sélectionnés et annuler le test, cliquez sur **Annuler les tests de connexion**. Dans la boîte de dialogue Annuler les tests, cliquez sur **OK**.
4. Pour quitter, cliquez sur **Annuler**.

Historique d'inventaire

Les tâches d'inventaire se configurent dans l'Assistant Configuration. Utilisez l'onglet Historique d'inventaire pour afficher vos tâches d'inventaire. Cet onglet permet d'effectuer les opérations suivantes :

- [Affichage de l'historique d'inventaire](#)
- [Modification des planifications de tâche d'inventaire](#)
- [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#)

Affichage de l'historique d'inventaire

Un inventaire bien complété est nécessaire à la collecte des données. Une fois l'inventaire complet, vous pouvez afficher les résultats de l'inventaire pour tout le datacenter ou pour un système hôte individuel. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#). Les colonnes peuvent se trier dans l'ordre croissant ou décroissant.

Si les données du serveur ne peuvent pas être récupérées et affichées, il y a plusieurs causes possibles :

- Le serveur n'est associé à aucun profil de connexion, ce qui vous empêche d'exécuter la tâche d'inventaire.
 - Aucune tâche d'inventaire n'a été exécutée sur le serveur pour collecter les données, si bien qu'il n'y a rien à afficher.
 - Le nombre de licences hôte est dépassé, et vous devez vous procurer des licences supplémentaires pour exécuter la tâche d'inventaire.
 - Le serveur ne possède pas la licence iDRAC correcte requise pour les serveurs 12e génération Dell PowerEdge et vous devez acheter la licence iDRAC correcte.
1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
 2. Cliquez sur **File d'attente des tâches** → **Historique d'inventaire**.
 3. Pour afficher les informations de serveur du vCenter sélectionné, choisissez un vCenter pour afficher les détails de tous les hôtes associés.
 4. Passez en revue les informations d'historique d'inventaire.

Détails du vCenter

Bouton Modifier la planification	Permet de modifier une planification d'inventaire.
Bouton Exécuter maintenant	Permet d'exécuter l'inventaire.
vCenter	Affiche l'adresse vCenter.
Hôtes testés OK	Affiche la liste des hôtes ayant réussi.
Inventaire suivant	Affiche la prochaine planification d'inventaire qui va s'exécuter.
Dernier inventaire	Affiche la dernière planification d'inventaire exécutée.

Hôtes

Hôte	Affiche l'adresse de l'hôte.
Condition	Affiche l'état. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Réussite – En panne – En cours – Planifié
Durée (MM:SS)	Affiche la durée de la tâche, en minutes et secondes.
Date et heure de début	Indique la date et l'heure de démarrage de la planification d'inventaire.
Date et heure de fin	Indique l'heure de fin de la planification d'inventaire.

Modification des planifications de tâche d'inventaire

Pour vous assurer de disposer d'informations à jour concernant les serveurs, vous devez exécuter des inventaires sur les serveurs Dell à intervalle régulier. Dell recommande d'exécuter l'inventaire une fois par semaine. L'opération n'a pas d'impact sur les performances des hôtes. Vous pouvez modifier la planification des tâches d'inventaire dans la page **Surveiller** → **File d'attente des tâches** → **Historique d'inventaire** ou dans la page **Gérer** → **Paramètres**.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Surveiller** → **File d'attente des tâches**, cliquez sur **Historique d'inventaire**.
2. Sélectionnez un vCenter, puis cliquez sur l'icône **Modifier la planification**.
3. Dans la boîte de dialogue Récupération des données d'inventaire, effectuez les opérations suivantes :
 - a) Sous Données d'inventaire, cochez la case **Activer la récupération des données d'inventaire**.
 - b) Sous Planification de récupération des données d'inventaire, sélectionnez les jours de semaine d'exécution de votre tâche.
 - c) Dans les champs de texte Heure de récupération des données d'inventaire, entrez l'heure locale de la tâche. Vous pouvez être obligé de calculer le décalage horaire requis pour exécuter la tâche au moment approprié.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres, sur **Effacer** pour réinitialiser les paramètres et sur **Annuler** pour abandonner l'opération.

Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire

Exécutez la tâche d'inventaire au moins une fois par semaine.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sous l'onglet **Surveiller** → **File d'attente des tâches**, cliquez sur **Historique d'inventaire**.
2. Cliquez sur l'icône **Exécuter maintenant**.
3. Dans la boîte de dialogue Réussite, cliquez sur **Fermer**.
Une tâche d'inventaire est maintenant dans la file d'attente. Notez qu'il n'est pas possible d'exécuter un inventaire pour un hôte unique. Une tâche d'inventaire le lance pour tous les hôtes

Historique de garantie

Vous configurez des tâches de garantie dans l'Assistant Configuration. Cet onglet permet d'afficher l'historique de tâches de garantie. Il vous permet de réaliser les tâches suivantes :

- [Affichage de l'historique de garantie](#)
- [Modification d'une planification de tâche de garantie](#)
- [Exécution immédiate d'une tâche de garantie](#)

Affichage de l'historique de garantie

Une tâche de garantie est une tâche planifiée qui consiste à obtenir des informations de garantie depuis support.dell.com sur tous les systèmes. Vous pouvez trier les colonnes dans l'ordre ascendant ou descendant.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur **File d'attente des tâches** → **Historique de garantie**.
3. Affichez les informations de votre historique de garantie.

Bouton Modifier la planification

Permet de modifier une planification de tâche de garantie.

Bouton Exécuter maintenant

Permet d'exécuter immédiatement une tâche de garantie.

Historique vCenter

vCenters

Affiche la liste des vCenters.

Hôtes testés OK

Affiche le nombre des hôtes vCenter qui ont réussi le test.

Dernière garantie

Affiche la dernière tâche de garantie exécutée.

Garantie suivante

Affiche la prochaine tâche de garantie à exécuter.

Historique des hôtes

Hôte

Affiche l'adresse de l'hôte.

Condition

Affiche l'état. Options disponibles :

- Réussite
- En panne
- En cours
- Planifié

Durée (MM:SS)

Affiche la durée de la tâche de garantie, au format MM:SS.

Date et heure de début

Indique la date et l'heure de démarrage de la tâche de garantie.

Date et heure de fin

Indique l'heure de fin de la tâche de garantie.

Modification d'une planification de tâche de garantie

Les informations sur la garantie matérielle sont récupérées sur le site Dell Online et sont affichées par OpenManage Integration for VMware vCenter. Le numéro de service du serveur est utilisé pour récupérer des informations sur la garantie du serveur. Les tâches de garantie sont initialement configurées dans l'Assistant Configuration initiale. Vous pourrez ensuite modifier une planification de tâche de garantie sur la page **Onglet Surveiller** → **File d'attente des tâches** → **Historique de garantie** ou depuis la page **Onglet Gérer** → **Paramètres**.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Surveiller** → **File d'attente des tâches**, cliquez sur **Historique de garantie**.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier la planification**.
3. Dans la boîte de dialogue Récupération des données de garantie, effectuez les opérations suivantes :
 - a) Sous Données de garantie, cochez la case **Activer la récupération des données de garantie**.
 - b) Sous Planification de récupération des données de garantie, sélectionnez les jours de semaine d'exécution de votre tâche.
 - c) Dans les champs de texte Heure de récupération des données de garantie, entrez l'heure locale de la tâche.
Vous pouvez être obligé de calculer le décalage horaire requis pour exécuter la tâche au moment approprié.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Exécution immédiate d'une tâche de garantie

Exécutez la tâche de garantie au moins une fois par semaine.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet **Surveiller** → **File d'attente des tâches**, cliquez sur **Historique de garantie**.
2. Cliquez sur l'icône **Exécuter maintenant**.
3. Dans la boîte de dialogue Réussite, cliquez sur **Fermer**.
La tâche de garantie figure à présent dans la file d'attente.

Administration de console

L'administration du OpenManage Integration for VMware vCenter et de son environnement virtuel s'effectue à l'aide de deux portails d'administration supplémentaires :

- Administration Console Web
- Vue de console d'un serveur particulier (console de la machine virtuelle de l'appliance).

Grâce à ces deux portails, les paramètres globaux de gestion de vCenter, de sauvegarde et restauration de la base de données du OpenManage Integration for VMware vCenter, et les actions réinitialiser / redémarrer peuvent être saisis et utilisés par toutes les instances vCenter.

Utilisation de la Console d'administration

Depuis la fenêtre Enregistrement de vCenter dans l'Administration Console, vous pouvez enregistrer un serveur vCenter et charger ou acheter une licence. Si vous utilisez une licence de démonstration, utilisez le lien Acheter maintenant pour acheter une licence de version complète afin de gérer plusieurs hôtes. Dans cette section, vous pouvez aussi modifier, mettre à jour et désenregistrer un serveur.

Tâches connexes :

- [Enregistrement d'un serveur vCenter](#)
 - [Modification de la connexion Administrateur vCenter](#)
 - [Mise à jour des certificats SSL des vCenter enregistrés](#)
 - [Désinstallation de OpenManage Integration for VMware vCenter à partir de vCenter](#)
- [Téléchargement d'une licence OpenManage Integration for VMware vCenter](#)

Enregistrement d'un serveur vCenter

Vous pouvez enregistrer les serveurs vCenter auprès du OpenManage Integration for VMware vCenter après l'installation du OpenManage Integration for VMware vCenter. Le OpenManage Integration for VMware vCenter utilise le compte utilisateur admin pour les opérations vCenter.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Summary (Résumé), utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Login (Connexion), entrez votre mot de passe.
3. Pour enregistrer un nouveau serveur, dans le volet gauche, cliquez sur **VCENTER REGISTRATION (ENREGISTREMENT VCENTER)**, puis cliquez sur **Register New vCenter Server (Enregistrer un nouveau serveur vCenter)**.
4. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer un nouveau serveur vCenter**, sous **vCenter Name (Nom vCenter)** effectuez les tâches suivantes :
 - a) Dans la zone de texte **vCenter Server IP or Hostname (Nom d'hôte ou IP du serveur vCenter)**, entrez l'adresse IP du vCenter ou un nom d'hôte.
 - b) Dans la zone de texte **Description**, entrez une description optionnelle.

5. Sous **Admin User Account (Compte utilisateur Admin)**, procédez ainsi :
 - a) Dans la zone de texte **Admin User Name (Nom d'utilisateur Admin)**, entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur.
 - b) Dans la zone de texte **Password (Mot de passe)**, entrez le mot de passe.
 - c) Dans la zone de texte **Verify Password (Vérifier le mot de passe)**, entrez à nouveau le mot de passe.
6. Cliquez sur **Register (Enregistrer)**.

Modification de la connexion vCenter Administrator

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Summary (Résumé), utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Login (Connexion), entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **VCENTER REGISTRATION (ENREGISTREMENT VCENTER)**. Les vCenter enregistrés sont affichés dans un tableau. Pour afficher la fenêtre **Modify Admin Acct (Modifier le compte Admin)**, sous **Credentials (Références)**, cliquez sur **Modify (Modifier)**.
4. Entrez les **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, puis **Vérifiez le mot de passe** de vCenter Administrator. Les mots de passe doivent concorder.
5. Pour changer le mot de passe, cliquez sur **Apply (Appliquer)** ou, pour annuler le changement, cliquez sur **Cancel (Annuler)**.

Mise à jour des certificats SSL des serveurs vCenter enregistrés

Si le certificat SSL est modifié sur un serveur vCenter, suivez les étapes ci-après pour importer le nouveau certificat du OpenManage Integration for VMware vCenter. Le OpenManage Integration for VMware vCenter utilise ce certificat pour s'assurer que le serveur vCenter avec lequel il communique est le bon serveur vCenter et non un imitateur.

OpenManage Integration for VMware vCenter utilise l'API openssl pour créer la CSR (Certificate Signing Request - Demande de signature de certificat) à l'aide de la norme standard de cryptage RSA d'une longueur de clé de 2048 bits. La CSR générée par le OpenManage Integration for VMware vCenter sert à obtenir d'une Autorité de certification de confiance un certificat signé numériquement. Le OpenManage Integration for VMware vCenter utilise ce certificat numérique pour activer SSL sur le serveur Web pour la communication sécurisée.

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur et entrez l'**URL de l'Administration Console** affiché dans l'**onglet vSphere vCenter Console** de la machine virtuelle que vous voulez configurer ou utilisez le lien **Dell Management Console** → **page Paramètres**. L'URL utilise le format suivant et est sensible à la casse : **https://<Adresse IP de l'appliance>**
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **ENREGISTREMENT VCENTER**. Les vCenters enregistrés sont affichés dans un tableau. Pour mettre à jour les certificats, cliquez sur **Mettre à jour**.


Désinstallation de l'OpenManage Integration for VMware vCenter de VMware vCenter


Pour être supprimé, l'OpenManage Integration for VMware vCenter doit être désenregistré du serveur vCenter à l'aide de l'Administration Console.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans la page **Enregistrement vCenter**, sous le tableau du serveur vCenter, désenregistrez l'OpenManage Integration for VMware vCenter en cliquant sur **Désenregistrer**.
Vous pouvez avoir plusieurs vCenter, vérifiez donc que vous avez sélectionné le bon.
4. Dans la boîte de dialogue **Désenregistrer vCenter** qui vous demande si vous voulez vraiment désenregistrer ce serveur, cliquez sur **Désenregistrer**.

Chargement d'une licence OpenManage Integration for VMware vCenter sur l'Administration Console

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **ENREGISTREMENT VCENTER**. Les vCenter enregistrés sont affichés dans un tableau. Pour afficher la boîte de dialogue Charger une licence, cliquez sur **Charger une licence**.
4. Pour naviguer vers le fichier de licence, cliquez sur le bouton **Naviguer**, puis cliquez sur **Charger**.

 **REMARQUE** : Si le fichier de licence est modifié ou édité de quelque façon que ce soit, l'appliance considère qu'il est corrompu et le fichier ne fonctionnera pas. Ajoutez des licences si vous avez besoin d'ajouter plus d'hôtes. Suivez le processus mentionné ci-dessus pour ajouter plus de licences.

 **REMARQUE** : Si le nombre de serveurs 11G et 12G correctement inventoriés est égal au nombre de licences achetées, vous ne pourrez pas ajouter de serveurs 9G ou 10G aux profils de connexion nouveaux ou existants. Modifiez les profils de connexion existants en supprimant quelques serveurs 11G/12G et en ajoutant des serveurs 10G/9G à la place. Créez un nouveau profil de connexion pour les serveurs 11G/12G supprimés.

Gestion de l'appliance virtuelle

La gestion de l'appliance virtuelle englobe les informations réseau, la version, NTP et HTTPS OpenManage Integration for VMware vCenter, et vous permet de :

- [Redémarrer l'appliance virtuelle](#)
- [Mettre à jour l'appliance virtuelle et configurer un emplacement de référentiel de mise à jour](#)
- [Télécharger un ensemble de dépannage :](#)
- [Configurer des serveurs NTP](#)
- [Téléverser des certificats HTTPS](#)

Redémarrage de l'appliance virtuelle


Le redémarrage de l'appliance virtuelle vous déconnecte de l'Administration Console, et le OpenManage Integration for VMware vCenter est indisponible jusqu'à ce que l'appliance virtuelle et ses services soient actifs.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. Pour redémarrer le OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur **Redémarrer l'appliance virtuelle**.
5. Dans la boîte de dialogue **Redémarrer l'appliance virtuelle**, pour redémarrer l'appliance virtuelle, cliquez sur **Appliquer** ou cliquez sur **Annuler** pour annuler.

Mise à jour d'un emplacement d'espace de stockage et d'une appliance virtuelle

Effectuez une sauvegarde avant la mise à jour de l'appliance virtuelle pour vous assurer que toutes les données sont protégées. Voir [Gestion de sauvegarde et de restauration](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. En regard de Mise à jour de l'appliance, cliquez sur **Modifier**.
5. Dans la fenêtre **Mise à jour de l'appliance**, saisissez l'**URL de l'emplacement de l'espace de stockage** et cliquez sur **Appliquer**.

 **REMARQUE** : Si l'emplacement de mise à jour est situé sur un réseau externe, comme le site FTP de Dell, un proxy doit être entré ci-dessous dans la zone Proxy HTTP.

Mise à jour de la version du logiciel de l'appliance virtuelle

Pour éviter toute perte de données, effectuez une sauvegarde de l'appliance avant de commencer la mise à jour du logiciel.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **Maintenance de l'appliance**.
4. Pour mettre à jour l'appliance virtuelle à la version du logiciel affichée sous **Mise à jour de l'appliance**, cliquez sur **Mettre à jour l'appliance virtuelle**.
5. Les versions actuelles et disponibles sont affichées dans la boîte de dialogue **Mettre à jour l'appliance**. Pour lancer la mise à jour, cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Le système est verrouillé et mis en mode de maintenance. Lorsque la mise à jour est terminée, la page Appliance affiche la nouvelle version installée.

Téléchargement du lot de dépannage

Utilisez ces informations pour résoudre des problèmes, ou les envoyer au Support technique.

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur et entrez l'**URL de l'Administration Console** affiché dans l'onglet **vSphere vCenter Console** de la machine virtuelle que vous voulez configurer ou utilisez le lien de la page **Dell Management Console** → **Paramètres**. L'URL utilise le format suivant et est sensible à la casse :
https://<Adresse IP de l'appliance>
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
3. Pour afficher la boîte de dialogue de lot de dépannage, cliquez sur **Générer un lot de dépannage**.
4. Pour ouvrir ou enregistrer un fichier zip contenant les informations de journal de l'appliance virtuelle, cliquez sur le lien **Télécharger un lot de dépannage**.
5. Pour quitter, cliquez sur **Fermer**.

Configuration du proxy HTTP

Vous pouvez configurer le proxy HTTP avec la Console d'Administration ou Dell Management Console.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **APPLIANCE MANAGEMENT (GESTION DE L'APPLIANCE)**.
4. Sur la page **Gestion de l'appliance**, effectuez un défilement vers le bas jusqu'à **HTTP Proxy Settings (Paramètres du proxy HTTP)** et cliquez sur **Modifier**.
5. Sur la page **Edit (Modifier)**, procédez ainsi :
 - a) Pour activer l'utilisation des paramètres du proxy HTTP, à côté de **Use HTTP Proxy Settings (Utiliser les paramètres du proxy HTTP)**, sélectionnez **Enable (Activer)**.
 - b) Dans la zone de texte **Proxy Server Address (Adresse du serveur proxy)**, entrez l'adresse du serveur proxy.
 - c) Dans la zone de texte **Proxy Server Port (Port du serveur proxy)**, entrez le port du serveur proxy.
 - d) Pour utiliser les références du proxy, en regard de **Use Proxy Credentials (Utiliser les références du proxy)**, sélectionnez **Oui**.
 - e) Si vous utilisez les références, dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, entrez le nom d'utilisateur.
 - f) Dans la zone de texte **Mot de passe**, entrez le mot de passe.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

Configuration des serveurs NTP

Le protocole Network Time Protocol (NTP) peut être utilisé pour synchroniser les horloges de l'appliance virtuelle avec celle d'un serveur NTP.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. Cliquez sur **Modifier pour NTP**.
5. Sélectionnez la case **Activé**. Entrez le **nom d'hôte** ou l'**adresse IP** d'un serveur NTP **Privilegié** et **Secondaire**, puis cliquez sur **Appliquer**.
6. Pour quitter, cliquez sur **Annuler**.

Génération d'une requête de signature de certificat

La génération d'une requête de signature de certificat empêche le chargement sur l'appliance des certificats créés avec la CSR générée antérieurement.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien permettant d'ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. Cliquez sur **Générer une requête de signature de certificat pour les certificats HTTPS**. Un message s'affiche indiquant que si une nouvelle requête est générée, les certificats créés à l'aide de la CSR précédente ne peuvent plus être chargés sur l'appliance. Pour poursuivre la requête, cliquez sur **Continuer**, pour annuler, cliquez sur **Annuler**.


5. Entrez le **Nom commun**, le (**Nom organisationnel**), l' **Unité organisationnelle**, la **Localité**), le **Nom de l'État**, le **Pays**) et l'**E-mail** de la requête. Cliquez sur **Continuer**.
6. Cliquez sur **Télécharger**, puis enregistrez le certificat HTTPS résultant à un emplacement accessible.

Chargement d'un certificat HTTPS

Utilisez les certificats HTTPS pour sécuriser les communications entre l'appliance virtuelle et les systèmes hôte. Pour configurer ce type de communication sécurisée, une requête de signature de certificat doit être envoyée à une autorité de certification, puis le certificat obtenu est chargé en utilisant l'Administration Console. Il y a aussi un certificat par défaut qui est auto-signé et peut être utilisé pour sécuriser les communications ; ce certificat est unique à chaque installation.

 **REMARQUE** : Vous pouvez utiliser Microsoft Internet Explorer ou Firefox pour charger des certificats.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. Cliquez sur **Charger un certificat pour les certificats HTTPS**.
5. Dans la boîte de dialogue **Charger des certificats**, cliquez sur **OK**.
6. Pour sélectionner le certificat à charger, cliquez sur **Parcourir**, puis sur **Charger**.
7. Si vous voulez abandonner le chargement, cliquez sur **Annuler**.

 **REMARQUE** : Le certificat doit être au format PEM.

Restauration du certificat HTTPS par défaut

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DE L'APPLIANCE**.
4. Cliquez sur **Restaurer le certificat par défaut pour les certificats HTTPS**.
5. Dans la boîte de dialogue de restauration du certificat par défaut, cliquez sur **Appliquer**.

Configuration des alertes globales

La gestion des alertes permet à un administrateur d'entrer les paramètres globaux de stockage des alertes de toutes les instances vCenter.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **GESTION DES ALERTES**. Pour entrer de nouveaux paramètres d'alertes vCenter, cliquez sur **Modifier**.
4. Entrez les valeurs numériques des éléments suivants :
 - Nombre maximum d'alertes
 - Nombre de jours de conservation des alertes
 - Délai d'expiration des alertes en double (en secondes)
5. Pour enregistrer les paramètres, cliquez sur **Appliquer** ou cliquez sur **Annuler** pour annuler.

Gestion des sauvegardes et restaurations

La gestion des sauvegardes et restaurations s'effectue depuis l'Administration Console. Les tâches de cette page comprennent :

- [Configuration des sauvegardes et restaurations](#)
- [Planification des sauvegardes automatiques](#)
- [Exécution d'une sauvegarde immédiate](#)
- [Restauration de la base de données à partir de la sauvegarde](#)

Configuration des sauvegardes et restaurations

La fonction de sauvegarde et restauration sauvegarde la base de données de OpenManage Integration for VMware vCenter à un emplacement distant à partir duquel elle peut être restaurée à une date ultérieure. Les profils, modèles et informations sur l'hôte sont inclus dans la sauvegarde. Il est recommandé de planifier des sauvegardes automatiques pour éviter toute perte de données. Après cette procédure, vous devez configurer une planification de sauvegarde.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **SAUVEGARDE ET RESTAURATION**.
4. Pour modifier la sauvegarde actuelle et restaurer les paramètres, cliquez sur **Modifier**.
5. Sur la page **Paramètres et détails**, procédez ainsi :
 - a) Dans la zone de texte **Emplacement de sauvegarde**, entrez le chemin des fichiers de sauvegarde.
 - b) Dans la zone de texte **Nom d'utilisateur**, entrez le nom d'utilisateur.
 - c) Dans la zone de texte **Mot de passe**, entrez le mot de passe.
 - d) Sous **Entrer le mot de passe utilisé pour crypter les sauvegardes**, entrez le mot de passe crypté dans la zone de texte.

Le mot de passe de cryptage peut contenir des caractères alphanumériques et les caractères spéciaux suivants : !@#%*. Il n'y a aucune limite quant à la longueur du mot de passe.
 - e) Dans la zone de texte **Vérifier le mot de passe**, entrez à nouveau le mot de passe crypté.
6. Pour enregistrer ces paramètres, cliquez sur **Appliquer**.
7. Configurez la planification des sauvegardes. Pour plus d'informations, voir [Planification des sauvegardes automatiques](#).

Planification des sauvegardes automatiques

Il s'agit de la deuxième partie de la configuration des sauvegardes et restaurations. Pour des informations détaillées sur la configuration des références et de l'emplacement de sauvegarde, voir [Configuration des sauvegardes et restaurations](#).

Pour planifier une sauvegarde automatique :


1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **SAUVEGARDE ET RESTAURATION**.
4. Pour modifier les paramètres de sauvegarde et restauration, cliquez sur **Modifier Sauvegardes automatiques planifiées** (cela active les champs).

5. Pour activer les sauvegardes, cliquez sur **Activé**.
6. Cochez les cases correspondant aux jours de la semaine où vous voulez exécuter la sauvegarde.
7. Dans la zone de texte **Heure de sauvegarde (Format horaire sur 24 heures, HH:mm)**, entrez l'heure au format HH:mm.
Le champ **Prochaine sauvegarde** est renseigné avec la date et l'heure de la prochaine sauvegarde planifiée.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Exécution d'une sauvegarde immédiate

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **SAUVEGARDE ET RESTAURATION**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.
5. Pour utiliser l'emplacement et le mot de passe de cryptage des paramètres de sauvegarde, dans la boîte de dialogue **Sauvegarder maintenant**, cochez la case correspondante.
6. Entrez un **Emplacement de sauvegarde**, **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Mot de passe de cryptage**.
Le mot de passe de cryptage peut contenir des caractères alphanumériques et les caractères spéciaux suivants : !@#%*. Il n'y a aucune limite quant à la longueur du mot de passe.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

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

 **REMARQUE** : L'opération de restauration entraîne le redémarrage de l'appliance virtuelle après qu'elle a terminé.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet Résumé, utilisez le lien pour ouvrir l'Administration Console.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion, entrez votre mot de passe.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur **SAUVEGARDE ET RESTAURATION** et les paramètres actuels de sauvegarde et restauration s'affichent.
4. Cliquez sur **Restaurer maintenant**.
5. Dans la boîte de dialogue Restaurer, entrez un **Emplacement du fichier** au format CIFS/NFS.
6. Entrez un **Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Mot de passe de cryptage** pour le fichier de sauvegarde.
Le mot de passe de cryptage peut contenir des caractères alphanumériques et les caractères spéciaux suivants : !@#%*. Il n'y a aucune limite quant à la longueur du mot de passe.
7. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **Appliquer**
L'appliance redémarre lorsque vous cliquez sur Appliquer.

Comprendre la vSphere Web Client Console

La Console se trouve dans le vSphere Web Client de la machine virtuelle. La console fonctionne de pair avec l'Administration Console. La Console permet de :

- [Configurer les paramètres réseau](#)
- [Changer le mot de passe de l'appliance virtuelle](#)
- [Configurer le fuseau horaire local](#)
- [Redémarrer l'appliance virtuelle](#)

- [Réinitialiser l'appliance virtuelle aux paramètres d'usine](#)
- [Actualiser la console](#)

Utilisez les touches fléchées pour naviguer vers le haut et le bas. Une fois que vous avez sélectionné l'option désirée, appuyez sur <ENTRÉE>. Une fois que vous accédez à l'écran de la console, le client VMware vSphere Client prend le contrôle de votre curseur. Pour échapper à ce contrôle, appuyez sur <CTRL> + <ALT>.

Configuration des paramètres réseau

Les modifications des paramètres réseau s'effectuent dans l'onglet Console de vSphere Client.

1. Dans le client Web vSphere Web, sélectionnez **vCenter** dans le Navigateur.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez gérer.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans l'onglet **Objet**, sélectionnez **Action** → **Open Console (Ouvrir la console)**.
 - Cliquez-droit sur la machine virtuelle que vous avez sélectionnée, puis sélectionnez **Open Console (Ouvrir la console)**.
4. Dans la fenêtre **Console**, sélectionnez **Configure Network (Configurer le réseau)**, puis appuyez sur <ENTRÉE>.
5. Entrez les paramètres réseau souhaités sous **Edit Devices (Modifier des périphériques)** ou **Edit DNS (Modifier DNS)**, puis cliquez sur **Save & Quit (Enregistrer et quitter)**. Pour abandonner les modifications, cliquez sur **Quit (Quitter)**.

Changement du mot de passe de l'appliance virtuelle

Le mot de passe de l'appliance virtuelle se change dans vSphere Client à l'aide de la Console.

1. Dans le client Web vSphere Web, sélectionnez **vCenter** dans le Navigateur.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez gérer.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans l'onglet **Objet**, sélectionnez **Action** → **Open Console (Ouvrir la console)**.
 - Cliquez-droit sur la machine virtuelle que vous avez sélectionnée, puis sélectionnez **Open Console (Ouvrir la console)**.
4. Sur l'onglet **Console**, servez-vous des flèches pour sélectionner **Change Admin Password (Changer le mot de passe Admin)** et appuyez sur <ENTRÉE>.
5. Entrez le **Current Admin Password (Mot de passe Admin actuel)** et appuyez sur <ENTRÉE>.

Les mots de passe Admin comportent un caractère spécial, un chiffre, une lettre majuscule, une lettre minuscule et au moins 8 lettres.
6. Entrez un nouveau mot de passe à l'affichage de **Enter new Admin Password (Entrer le nouveau mot de passe Admin)** et appuyez sur <ENTRÉE>.
7. Entrez le nouveau mot de passe à nouveau dans la zone de texte **Please Confirm Admin Password (Veuillez confirmer le mot de passe Admin)**, puis appuyez sur <ENTRÉE>. Le mot de passe d'administration est changé.

Configuration du fuseau horaire local

Pour configurer le fuseau horaire local :

1. Dans le client Web vSphere Web, sélectionnez **vCenter** dans le Navigateur.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez gérer.

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans l'onglet **Objet**, sélectionnez **Action** → **Ouvrir la console**.
 - Cliquez-droit sur la machine virtuelle que vous avez sélectionnée, puis sélectionnez **Ouvrir la console**.
4. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **Set Time Zone (Fuseau horaire)** et appuyez sur la touche **<ENTRÉE>**.
5. Dans la fenêtre **Sélection du fuseau horaire**, sélectionnez le fuseau horaire souhaité et cliquez sur **OK**. Pour annuler les modifications, cliquez sur **Annuler**. Le fuseau est mis à jour.

Redémarrage de l'appliance virtuelle

Pour redémarrer l'appliance virtuelle :

1. Dans le client Web vSphere Web, sélectionnez **vCenter** dans le Navigateur.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez la machine virtuelle que vous souhaitez gérer.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans l'onglet **Objet**, sélectionnez **Action** → **Ouvrir la console**.
 - Cliquez-droit sur la machine virtuelle que vous avez sélectionnée, puis sélectionnez **Ouvrir la console**.
4. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Redémarrer cette appliance virtuelle**, puis appuyez sur **<ENTRÉE>**.
5. Le message suivant s'affiche :


```
If there are any processes running on this appliance they will be terminated by this action. Are you sure you wish to do this?
```
6. Entrez **o** pour redémarrer ou **n** pour annuler. L'appliance est redémarrée.

Réinitialisation de l'appliance virtuelle aux paramètres d'usine

Pour réinitialiser l'appliance virtuelle aux paramètres d'usine :

1. Dans le vSphere Web Client, dans le Navigateur, sélectionnez **vCenter**.
2. Dans le Navigateur, sélectionnez la Machine virtuelle à gérer.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sur l'onglet **Objet**, sélectionnez **Action** → **Ouvrir la console**.
 - Cliquez droite sur la machine virtuelle que vous avez sélectionnée et sélectionnez **Ouvrir la console**.
4. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner **Rétablir les paramètres par défaut de cette appliance virtuelle**, puis appuyez sur **<ENTRÉE>**.
5. Le message suivant s'affiche :

```
This operation is completely Irreversible if you continue you will completely reset *this* appliance to its original settings. All changes you have made to this appliance will be Lost. Are you sure you wish to Reset this Appliance to Factory Settings?
```
6. Entrez **o** pour réinitialiser ou **n** pour annuler. L'appliance est réinitialisée sur les paramètres d'usine initiaux.

 **REMARQUE** : Lorsque l'appliance est réinitialisée aux paramètres d'usine, toutes les mises à jour apportées à la configuration réseau sont conservées ; ces paramètres ne sont pas réinitialisés.

Actualisation de l'affichage de la Console

Pour actualiser l'affichage de la Console, sélectionnez **Rafraîchir** et appuyez sur **<ENTRÉE>**.

Rôle utilisateur en lecture seule

Il existe un rôle utilisateur non privilégié appelé lecture seule avec accès au shell à des fins de diagnostic. L'utilisateur en lecture seule a des privilèges limités pour exécuter le montage. Le mot de passe de l'utilisateur en lecture seule est le même que celui de l'administrateur.

Chemin de migration pour effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.0

La version 2.0 d'OpenManage Integration for VMware vCenter est une version OVF uniquement. Il n'existe aucun chemin de mise à jour RPM pour les versions plus anciennes vers cette version. Vous pouvez effectuer une migration depuis une version antérieure (1.6 ou 1.7) à l'aide du chemin de Sauvegarde et restauration. En outre, le chemin de migration est pris en charge uniquement à partir des versions 1.6 et 1.7. Si vous possédez une version antérieure à la version 1.6, vous devrez mettre à niveau votre appliance à la version prise en charge avant d'effectuer la migration à la version 2.0 OpenManage Integration for VMware vCenter version.

Suivez les étapes suivantes pour effectuer une migration de la version antérieure à la version 2.0 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** (Gestion de sauvegarde et de restauration) 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 2.0 d'OpenManage Integration. Pour en savoir plus, consultez la section **Déploiement de l'OVF d'OpenManage Integration for VMware vCenter OVF à l'aide du client vSphere** de ce guide pour déployer l'OVF.
4. Mettez l'appliance OpenManage Integration version 2.0 sous tension.
5. Configurez le réseau, fuseau horaire, etc. de l'appliance. Il est recommandé d'assurer que l'adresse IP de la nouvelle appliance OpenManage Integration version 2.0 soit 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 le nouveau serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Restauration de la base de données à partir d'une sauvegarde** de ce guide.
7. Téléversez 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 2.0 Quick Install Guide** (Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration Version 2.0) .
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 2.0 est différente de celle de l'ancienne appliance, la destination d'interruption des interruptions SNMP doit être configurée pour pointer vers la nouvelle appliance. Pour les serveurs 12G, ceci se fait en exécutant l'inventaire sur ces hôtes. Pour tous les hôtes conformes 11G ou de génération antérieure, 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** pour corriger la conformité des hôtes dans ce Guide.

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

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

 **REMARQUE :** Le désenregistrement du plug-in a supprimé toutes les personnalisations effectuées sur les alarmes enregistrées par le plug-in. Les étapes suivantes ne peuvent pas restaurer les personnalisations, mais elles enregistrent à nouveau les alarmes dans leur état par défaut.

1. Effectuez les étapes 3 à 5 de la section **Chemin de migration pour effectuer une migration de 1.6/1.7 à 2.0**.
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 depuis 1.6/1.7 à 2.0** dans ce chapitre pour effectuer la migration. Pour plus d'informations, voir la section **Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.0** (Chemin de migration pour migrer depuis 1.6/1.7 à 2.0) dans le **OpenManage Integration Version 2.0 Quick Install Guide** (Guide d'installation rapide d'OpenManage Integration Version 2.0) .

À propos des journaux

Vous pouvez afficher les actions utilisateur dans l'onglet **Surveiller** → **Journal** du OpenManage Integration for VMware vCenter.

Pour trier le contenu de cette page, utilisez les deux listes déroulantes. La première liste vous permet de trier par catégorie de fichiers, notamment :

- Toutes les catégories
- Informatif
- Avertissement
- Erreur
- Sécurité

La deuxième liste vous permet de trier par blocs de temps, notamment :

- La semaine dernière
- Le mois dernier
- L'année dernière
- Plage personnalisée

Si vous sélectionnez l'option Plage personnalisée, sélectionnez une date de début et une date de fin et cliquez sur Appliquer.

Vous pouvez également trier les colonnes de grilles de données par ordre ascendant ou descendant en cliquant sur l'en-tête de colonne.

Utilisez la zone de texte Filtrer pour effectuer des recherches dans le contenu.

Les informations suivantes s'affichent au bas de la grille de page :

Nombre total d'éléments	Affiche le nombre total de tous les éléments de journal.
Éléments par écran	Affiche le nombre d'éléments de journal sur la page affichée. Utilisez la zone déroulante pour définir le nombre d'éléments par page.
Page	Affiche la page sur laquelle vous vous trouvez. Entrez un numéro de page dans la zone de texte ou utilisez les boutons Précédent et Suivant pour accéder à la page de votre choix.
Boutons Précédent et Suivant	Boutons qui vous guident vers les pages précédentes ou suivantes.
Icône Exporter	Utilisez cette icône pour exporter le contenu du journal dans un fichier CSV.

Affichage des journaux

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Dans l'onglet Journal, affichez les journaux d'actions utilisateur du OpenManage Integration for VMware vCenter. La page Journal affiche :

Catégorie	Affiche le type de catégorie.
Date et heure	Affiche la date et l'heure de l'action utilisateur.
Description	Affiche la description de l'action utilisateur.

3. Pour trier les données de la grille, cliquez sur un en-tête de colonne.
4. Pour trier en fonction des catégories ou des blocs de temps, utilisez les listes déroulantes situées au dessus de la grille.
5. Pour passer d'une page des éléments du journal à l'autre, utilisez les boutons Précédent et Suivant.

Exportation des fichiers journaux

Le plug-in de gestion OpenManage Integration for VMware vCenter utilise un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV) pour l'exportation d'informations depuis les tables de données.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Dans l'onglet Journal, affichez les actions utilisateur du OpenManage Integration for VMware vCenter.
3. Pour exporter un fichier journal au format CSV, cliquez dans l'angle inférieur droit de l'écran sur le bouton **Exporter tout**.
4. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner l'emplacement de téléchargement**, naviguez jusqu'à l'emplacement d'enregistrement des informations de journal.
5. Dans le champ Nom de fichier, acceptez le nom par défaut (ExportList.csv) ou entrez le nom de fichier de votre choix.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres


L'onglet Paramètres vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- [Modification de la liaison OMSA](#)
- [Affichage des paramètres de notification d'expiration de la garantie](#)
- [Configuration des notifications d'expiration de la garantie](#)
- [Configuration de l'espace de stockage du micrologiciel](#)
- [Affichage des paramètres d'alarme et d'événement](#)
- [Configuration et gestion des événements et des alarmes](#)
- [Affichage des planifications de récupération des données pour l'inventaire et la garantie](#)

Modification de la liaison OMSA

Cette procédure part de l'hypothèque que vous avez déjà installé un serveur Web OMSA et que vous avez précédemment configuré cette liaison à l'aide de l'Assistant Configuration. Consultez le *Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator* pour connaître la version d'OMSA utilisée et obtenir des instructions sur l'installation et la configuration du serveur Web.

Si vous n'avez pas fourni de lien lors de l'exécution de l'Assistant Configuration, vous pouvez modifier ce lien dans l'onglet OpenManage Integration for VMware vCenter **Gérer** → **Paramètres**.

 **REMARQUE** : OMSA est obligatoire uniquement pour les serveurs Dell PowerEdge 11e génération ou plus anciens.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, sous Paramètres de vCenter et à la droite de l'option URL du serveur Web OMSA, cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue URL du serveur Web OMSA, entrez l'**URL** voulue.
Vous devez inclure l'ensemble de l'URL y compris la mention HTTPS.
3. Cochez la case **Appliquer ces paramètres à tous les vCenters** pour appliquer l'URL OMSA à tous les vCenters. Si vous ne cochez pas cette case, l'URL OMSA s'appliquera uniquement à un seul vCenter.
4. Vérifiez que le lien fonctionne en navigant vers l'onglet Récapitulatif de cet hôte. Assurez-vous que le lien vers la console OMSA est actif dans Dell Host Information.

Comprendre l'utilisation d'OMSA avec les serveurs de 11e génération

Sur les serveurs antérieurs aux serveurs Dell PowerEdge de 12e génération, vous êtes obligé d'installer OMSA pour utiliser le Dell OpenManage Integration for VMware vCenter. Vous pouvez installer OMSA automatiquement sur les hôtes Dell PowerEdge de 11e génération lors du déploiement. Vous pouvez également l'installer manuellement, si vous le souhaitez.


Pour configurer OMSA sur les serveurs Dell PowerEdge de 11e génération, choisissez l'une des opérations suivantes :

- [Déploiement d'un agent OMSA sur un système ESXi](#)

- [Déploiement de l'agent OMSA sur un système ESX](#)
- [Configuration d'une destination d'interruption OMSA](#)
- [Modification de la liaison OMSA](#)


Déploiement d'un agent OMSA sur un système ESXi

Installez le VIB OMSA sur un système ESXi pour rassembler les informations d'inventaire et d'alerte des systèmes.

 **REMARQUE** : Les agents Dell OpenManage sont requis sur les hôtes Dell antérieurs à la version 12G. Vous pouvez installer OMSA avec Dell Management Plug-in ou manuellement avant d'installer Dell Management Plug-in. Pour en savoir plus sur l'installation manuelle d'agents, consultez la page <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/sysman/sysman.htm> . Ouvrez le guide correspondant à la version du logiciel ESX/ESXi, et allez au chapitre « *Installation de Dell OpenManage Server Administrator* ».


1. S'il n'est pas installé, installez l'outil de ligne de commande vSphere (vSphere CLI) depuis <http://www.vmware.com>.
2. Entrez la commande suivante :

```
Vihostupdate.pl -server <IP Address of ESXi host> -i -b OM-SrvAdmin-Dell-Web-6.3.0-2075.VIB-ESX41i_A00.8.zip
```

 **REMARQUE** : L'installation d'OMSA peut prendre quelques minutes. Cette commande exige le redémarrage de l'hôte lorsqu'elle est terminée.

Déploiement de l'agent OMSA sur un système ESX

Installez le fichier tar.gz OMSA sur un système ESX pour rassembler les informations d'inventaire et d'alerte des systèmes.

 **REMARQUE** : Les agents Dell OpenManage sont requis sur les hôtes Dell antérieurs à la version 12G. Vous pouvez installer OMSA avec Dell Management Plug-in ou manuellement avant d'installer Dell Management Plug-in. Pour en savoir plus sur l'installation manuelle d'agents, consultez la page <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/sysman/sysman.htm> . Ouvrez le guide correspondant à la version du logiciel ESX/ESXi, et allez au chapitre « *Installation de Dell OpenManage Server Administrator* ».

Pour déployer le fichier tar.gz de l'agent OMSA sur un système ESX avec le paramètre d'activation à distance requis (-c) :

1. Exécutez le script d'installation de l'agent OMSA :
`srvadmin-install.sh -x -c`
2. Démarrez les services OMSA :
`srvadmin-services.sh start`
3. Si l'agent OMSA est déjà installé, assurez-vous qu'il possède une option d'activation à distance (-c) ; sinon, l'installation de l'OpenManage Integration for VMware vCenter échouera. Réinstallez-le avec l'option -c et redémarrez le service :
`srvadmin-install.sh -c srvadmin-services.sh restart`

Configuration d'une destination d'interruption OMSA

Cette tâche concerne uniquement les systèmes hôte qui utilisent OMSA pour la génération d'événements au lieu d'iDRAC6. Aucune configuration supplémentaire n'est requise pour iDRAC6.



REMARQUE : OMSA est obligatoire uniquement sur les serveurs Dell antérieurs à Dell PowerEdge 12e génération.

1. Utilisez le lien vers l'interface utilisateur OMSA, dans l'onglet OpenManage Integration for VMware vCenter **Gérer** → **Paramètres**, ou naviguez vers l'agent OMSA depuis un navigateur Web (<https://<IP de l'hôte>:1311/>).
2. Connectez-vous à l'interface, et sélectionnez l'onglet **Gestion des alertes**.
3. Sélectionnez **Actions d'alerte** et vérifiez que l'option **Diffuser le message** est activée pour tous les événements à surveiller, afin que ces événements soient envoyés.
4. En haut de l'onglet, sélectionnez l'option **Événements sur plateforme**.
5. Cliquez sur le bouton gris **Configurer les destinations**, puis cliquez sur le lien **Destination**.
6. Cochez la case **Activer la destination**.
7. Entrez l'adresse IP de l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter dans le champ **Adresse IP de destination**.
8. Cliquez sur **Appliquer les changements**.
9. Répétez les étapes 1 à 8 pour configurer d'autres événements.

Affichage des paramètres de notification d'expiration de la garantie

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sur l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, sous Paramètres de l'appliance, cliquez sur **Notification d'expiration de la garantie**.
2. Sous Notification d'expiration de la garantie, vous pouvez afficher les éléments suivants :
 - Indication de l'état (activé ou désactivé) du périphérique.
 - Nombre de jours du premier paramètre Avertissement.
 - Nombre de jours du paramètre Avertissement.
3. Pour configurer la valeur Notification d'expiration de la garantie, voir [Configuration des notifications d'expiration de la garantie](#).

Configuration des notifications d'expiration de la garantie

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


1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, sous Paramètres d'appliance, à la droite de l'option **Notification d'expiration de la garantie**, cliquez sur l'icône **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue Notification d'expiration de la garantie, effectuez les opérations suivantes :
 - a) Si vous voulez activer ce paramètre, cochez la case **Activer la Notification d'expiration de la garantie des hôtes**.
Cocher la case active la notification d'expiration de la garantie.
 - b) Sous Alerte de Seuil de nombre minimal de jours, effectuez les opérations suivantes :
 1. Dans la liste déroulante Avertissement, sélectionnez le moment où vous souhaitez être averti, en nombre de jours avant expiration de la garantie.
 2. Dans la liste déroulante Critique, sélectionnez le moment où vous souhaitez être averti, en nombre de jours avant expiration de la garantie.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

À propos des mises à jour du micrologiciel


L'emplacement auquel les serveurs reçoivent les mises à jour de micrologiciel est un paramètre global disponible dans le OpenManage Integration for VMware vCenter sur l'onglet Paramètres.

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

Dell (ftp.dell.com)	Utilise l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel de Dell (ftp.dell.com). Le OpenManage Integration for VMware vCenter télécharge les mises à jour du micrologiciel sélectionnées auprès de Dell.
Dossier de réseau partagé	Créés avec Dell Repository Manager™, ces espaces de stockage locaux sont situés sur le partage de fichier CIFS ou NFS.

 **REMARQUE** : Une fois l'espace de stockage créé, enregistrez-le à un emplacement accessible aux hôtes enregistrés. Les mots de passe d'espace de stockage ne peuvent pas dépasser 31 caractères. N'utilisez pas les caractères suivants dans un mot de passe : @, &, %, ', ", (virgule), <, >

L'Assistant Mise à jour du micrologiciel vérifie toujours les niveaux minimum du micrologiciel d'iDRAC, BIOS, et Lifecycle Controller, et tente de les mettre à jour aux versions minimales requises. Lorsque les versions du micrologiciel d'iDRAC, BIOS, et Lifecycle Controller satisfont les conditions minimales, l'Assistant Mise à jour du micrologiciel permet d'effectuer les mises à jour de tous les micrologiciels, y compris : iDRAC, Lifecycle Controller, RAID, carte réseau/LOM, bloc d'alimentation, BIOS, etc.

 **REMARQUE** : Pour les serveurs de 9e et 10e générations, les versions du micrologiciel du BIOS / BMC / DRAC sont visibles uniquement au niveau Vue de cluster dans vCenter ou sur la page Présentation de la vue d'un hôte particulier. Les informations de version du micrologiciel ne sont pas actives dans la vue d'un hôte particulier sous Micrologiciel. Cette page est grisée et les mises à jour à distance du micrologiciel ne sont pas disponibles.

Versions du micrologiciel ultérieures au 14 octobre 2010

Pour le micrologiciel mis à jour le ou après le 14 octobre 2010, l'Assistant Mise à jour du micrologiciel s'exécute.

Versions du micrologiciel ultérieures au 29 juillet 2009 et antérieures au 14 octobre 2010

Si votre micrologiciel a été mis à jour le ou après le 29 juillet 2009 et avant le 14 octobre 2010, vous ne verrez toujours pas l'Assistant Mise à jour du micrologiciel, mais vous recevrez un groupe ISO pour mettre à jour le micrologiciel. Après cette mise à jour, il se peut que vous n'ayez pas la dernière version du micrologiciel. Après avoir exécuté le groupe, il est recommandé d'exécuter à nouveau la mise à jour.

Versions du micrologiciel antérieures au 29 juillet 2009

Si votre micrologiciel est antérieur au 29 juillet 2009, vous devrez peut-être télécharger et exécuter le fichier ISO pour mettre à jour vos machines. Après avoir exécuté l'ISO, il est recommandé d'exécuter à nouveau l'Assistant Mise à jour du micrologiciel.

Informations connexes :

- [Configuration de l'espace de stockage du micrologiciel](#)




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

Configurez l'espace de stockage de mise à jour du micrologiciel sous l'onglet Paramètres OpenManage Integration for VMware vCenter.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, sous l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, sous Paramètres d'appliance et à droite de l'option Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur l'icône **Modifier**.
2. Dans la boîte de dialogue Espace de stockage de mise à jour du micrologiciel, sélectionnez une des options suivantes :
 - Dell Online
Espace de stockage du micrologiciel par défaut (ftp.dell.com) avec un dossier de mise en attente. OpenManage Integration for VMware vCenter télécharge des mises à jour de micrologiciel et les stocke dans le dossier de mise en attente. Vous devez alors exécuter l'assistant de mise à jour du micrologiciel pour mettre à jour le micrologiciel.
 - Dossier de réseau partagé
Ces dossiers sont créés à l'aide de l'application Dell Repository Manager. Localisez ces espaces de stockage locaux sur les partages Windows. Utilisez la liaison active pour aller au Dell Repository Manager (Gestionnaire d'espaces de stockage Dell).
3. Si vous avez sélectionné **Dossier de réseau partagé**, effectuez les tâches suivantes :
 - 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 le téléchargement des fichiers est en cours dans le chemin de l'espace de stockage sélectionné et affiché dans l'écran **Sélectionner une source de mise à jour**, un message d'erreur indique que le téléchargement est en cours.
4. Lorsque le test est terminé, cliquez sur **Terminer**.

Exécution de l'Assistant de mise à jour de micrologiciel d'un hôte unique

Cette fonctionnalité n'est disponible que pour les serveurs Dell de 11e génération dotés d'une carte iDRAC Express ou Entreprise. Si votre micrologiciel a été installé le 14 octobre 2010 ou après cette date, vous pouvez automatiquement mettre à jour vos versions du micrologiciel en vous servant de l'Assistant Mise à jour de micrologiciel.

-  **REMARQUE** : Comme précaution contre les problèmes de délai d'expiration de navigateurs, définissez le délai d'expiration par défaut sur 30 secondes. Pour savoir comment modifier le paramètre de délai d'expiration par défaut, voir la section « Pourquoi un message d'erreur s'affiche-t-il lorsque je clique sur le lien Mise à jour de micrologiciel » dans la section Dépannage du *Guide d'utilisation*.
-  **REMARQUE** : Cliquez-droit sur **Hôte > Toutes les actions d'OpenManage Integration > Mise à jour du micrologiciel** pour accéder à l'Assistant Micrologiciel. Ou bien, cliquez sur **Hôte > Actions > Toutes les actions d'OpenManage Integration > Mise à jour du micrologiciel** pour accéder à l'Assistant Micrologiciel. Ou encore, cliquez sur **Hôte > Résumé > Dell Host Information > Mise à jour du micrologiciel** pour accéder à l'Assistant Micrologiciel.
-  **REMARQUE** :


Pour exécuter l'Assistant Mise à jour du micrologiciel :


1. Dans le **Client Web vSphere**, cliquez sur **Hôtes**. La liste d'hôtes disponibles s'affiche.
2. Sélectionnez un hôte dans la liste qui s'affiche. Si un seul hôte est disponible, alors un seul hôte s'affiche.
3. Dans le menu principal, cliquez sur **Surveiller**, puis sélectionnez l'onglet **Dell Host Information**. Les informations sur l'inventaire s'affichent.
4. Cliquez sur **Micrologiciel**, les micrologiciels disponibles s'affichent avec les détails.
5. Cliquez sur **Assistant Exécution du micrologiciel**. L'écran **Mise à jour du micrologiciel** s'affiche.
6. Cliquez sur **Suivant**, l'écran **Sélectionner une source de mise à jour** s'affiche avec un groupe de mises à jour de micrologiciel pour un hôte donné.
 - a) Sur cet écran, sélectionnez le groupe de mises à jour depuis la liste déroulante **Sélectionner un groupe de mise à jour**.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Sélectionner des composants** qui s'affiche répertorie les informations détaillées concernant les micrologiciels des composants.
8. Sélectionnez les mises à jour de micrologiciel souhaitées, puis cliquez sur **Suivant**. Les composants rétrogradés, déjà mis à jour, ou pour lesquels une mise à jour est actuellement planifiée ne sont pas sélectionnables. Si vous cochez la case **Permettre une rétrogradation du micrologiciel**, sélectionnez les options énumérées dans la liste des Rétrogradations. Cette option n'est recommandée qu'aux utilisateurs expérimentés qui comprennent ce qu'implique la rétrogradation de micrologiciel.
9. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Planifier une mise à jour de micrologiciel** s'affiche.
 - Entrez le nom de la tâche dans le champ **Nom de la tâche de mise à jour de micrologiciel** et la description de la tâche dans le champ **Description de la mise à jour de micrologiciel**. Les informations de ce champ sont facultatives.
 - Lorsque vous sélectionnez l'option **Mettre à jour maintenant** la tâche de mise à jour de micrologiciel démarre immédiatement.
 - **Le bouton Planifier une mise à jour** : sélectionnez ce bouton radio pour exécuter la tâche de mise à jour de micrologiciel ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez planifier la tâche de mise à jour de micrologiciel pour une heure éloignée de 30 minutes de l'heure actuelle.
 - Dans la zone Calendrier, sélectionnez les mois et jour.
 - Dans la zone de texte Heure, entrez l'heure sous le format HH:MM, puis cliquez sur **Suivant**. L'heure est au fuseau horaire local où le client se trouve physiquement. Des valeurs d'heure non valides entraînent le blocage de la mise à jour.
 - **Appliquer les mises à jour lors du prochain redémarrage**.
Pour éviter une interruption de service, il est recommandé que l'hôte passe en mode Maintenance avant le redémarrage.
 - **Appliquer les mises à jour et forcer le redémarrage sans passer en mode Maintenance**.
- Les mises à jour sont appliquées, et le redémarrage s'effectue même si l'hôte n'est pas en mode Maintenance. Cette méthode n'est pas recommandée.
10. Cliquez sur **Suivant**. La page **Résumé** indique les détails de tous les composants après la mise à jour du micrologiciel.
11. Cliquez sur **Terminer**.
12. Pour vérifier que la mise à jour a bien réussi, dans l'onglet **Surveiller**, sélectionnez **File d'attente des tâches** → **Mises à jour de micrologiciel**, puis vérifiez la page **Présentation d'OpenManage Integration** pour afficher les nouvelles versions.

Exécution de l'Assistant Mise à jour de micrologiciel d'un cluster

Cette fonctionnalité est disponible uniquement sur les serveurs Dell de 11e et 12e génération dotés d'une carte iDRAC Express ou Enterprise. Si votre micrologiciel était installé avant ou après le 14 octobre 2010, vous pouvez

automatiquement mettre à jour vos versions de micrologiciel à l'aide de l'Assistant Mise à jour de micrologiciel. Cet Assistant met à jour uniquement les hôtes qui font partie d'un profil de connexion et sont conformes en terme de micrologiciel, état de CSIOR, Hyperviseur et état OMSA (serveurs de 11e génération uniquement). Sélectionnez un cluster répertorié dans la vue Clusters et utilisez l'Assistant Mise à jour de micrologiciel. Cela prend généralement 30 à 60 minutes pour mettre à jour les composants de micrologiciel de chaque cluster. Activez DRS sur un cluster afin de migrer les machines virtuelles lorsqu'un hôte passe en mode de maintenance ou en sort pendant le processus de mise à jour du micrologiciel. Vous pouvez uniquement planifier ou exécuter une tâche de mise à jour de micrologiciel à la fois. Si vous effectuez une exportation depuis l'Assistant, utilisez le bouton Exporter vers CSV. Utilisez la recherche pour localiser un cluster, centre de données, hôte ou élément de rubrique spécifique de la grille de données, sauf l'élément Date d'application.

 **REMARQUE** : Veillez à toujours mettre à jour le micrologiciel dans le cadre du groupe de référentiels : BIOS, iDRAC et Lifecycle Controller.

 **REMARQUE** : Pour des informations sur la configuration du délai d'attente par défaut, voir la section Dépannage du *Guide d'utilisation*.

Vous pouvez afficher l'état et gérer les tâches de mise à jour de micrologiciel depuis la page File d'attente des tâches. Voir [Affichage des détails du micrologiciel des clusters et centres de données](#).

1. Cliquez sur l'icône **OpenManage Integration**, puis sur les **Clusters** qui s'affichent dans le panneau de gauche. La liste de clusters s'affichent.
2. Cliquez sur un cluster dans la liste affichée. Le menu principal s'affiche en présentant différentes options.
3. Cliquez sur l'option **Surveiller** --> **Informations sur le cluster Dell** --> **Micrologiciel**. L'écran **Exécuter l'Assistant Micrologiciel** s'affiche.
4. Cliquez sur le lien **Exécuter l'Assistant Micrologiciel**. La page **Bienvenue** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Sélectionner une source de mise à jour** s'affiche à l'endroit où vous pouvez sélectionner les groupes. L'emplacement de l'espace de stockage s'affiche également.
6. Sélectionnez l'hôte depuis la liste affichée dans la zone **Sélectionner des groupes**. Vous devez sélectionner au moins un groupe de mise à jour de micrologiciel. Chaque hôte possède une liste déroulante en regard du nom d'hôte et dans laquelle vous pouvez sélectionner le groupe requis.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Sélectionner les composants** s'affiche. Cet écran affiche les détails des composants tels que le nom du modèle, le nom d'hôte, le numéro de service, le composant, etc. de l'hôte sélectionné.
8. Sélectionnez au moins un composant dans la liste, puis cliquez sur **Suivant** pour poursuivre. Vous pouvez filtrer le contenu de la grille des données du composant à l'aide du champ **Filtrer** ou, glissez-déplacez les colonnes dans la grille des données du composant. Si vous cochez la case **Autoriser la rétrogradation du micrologiciel**, la version actuelle du micrologiciel sera restaurée à la version antérieure disponible.
9. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Planifier une mise à jour de micrologiciel** s'affiche.
 - a) Entrez le nom de la tâche de mise à jour de micrologiciel dans le champ **Nom de la tâche de mise à jour de micrologiciel**. Cette valeur est obligatoire.
 - b) Entrez la description de la mise à jour de micrologiciel dans le champ **Description de la mise à jour de micrologiciel**. Cette valeur est facultative.
10. Sélectionnez l'une des options suivantes.
 - a) **Mettre à jour maintenant** : sélectionnez ce bouton radio pour exécuter la tâche de mise à jour de micrologiciel maintenant, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b) Le bouton **Planifier une mise à jour** : sélectionnez ce bouton radio pour exécuter la tâche de mise à jour de micrologiciel ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez planifier la tâche de mise à jour de micrologiciel pour une heure au moins 30 minutes après l'heure actuelle.
 - c) Dans la zone **Calendrier** sélectionnez les mois et jour.
 - d) Dans la zone de texte **Heure**, entrez l'heure sous le format HH:MM, puis cliquez sur **Suivant**. L'heure est dans le fuseau horaire local où le client se trouve physiquement. Des valeurs d'heure non valides entraînent le blocage de la mise à jour.

11. L'écran **Récapitulatif** s'affiche avec tous les détails de mise à jour de micrologiciel.
12. Cliquez sur **Terminer** et un message s'affiche indiquant que **la tâche de mise à jour de micrologiciel a été créée** pour vous informer que la mise à jour de micrologiciel a réussi.

Comprendre les événements et alarmes

Vous pouvez modifier des événements et alarmes de l'OpenManage Integration for VMware vCenter depuis l'onglet **Gérer** → **Paramètres**. À partir de cet onglet, vous pouvez sélectionner le Niveau de publication des événements, activer les alarmes des hôtes Dell ou restaurer les alarmes par défaut. Vous pouvez configurer des événements et alarmes pour chaque vCenter séparément ou simultanément pour tous les vCenters enregistrés.

 **REMARQUE** : Pour recevoir des événements Dell, vous devez activer les alarmes et les événements.

Il existe quatre niveaux de publication d'événement.

Tableau 2. Description des niveaux de publication d'événement

Événement	Description
Ne pas publier d'événement	Ne faites pas en sorte que l'OpenManage Integration for VMware vCenter transfère les événements ou alertes dans les vCenters associés.
Publier tous les événements	Publier tous les événements, notamment les événements non formels, que l'OpenManage Integration for VMware vCenter reçoit des hôtes Dell gérés dans les vCenters associés.
Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement	Publier uniquement les événements de criticité Critique ou Avertissement dans les vCenter associés.
Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation	Publier uniquement les événements relatifs à la virtualisation reçus des hôtes dans les vCenter associés. Les événements relatifs à la virtualisation sont ceux que Dell a sélectionnés comme étant les plus critiques pour les hôtes exécutant des machines virtuelles.


Vous pouvez activer vos événements et alarmes lorsque vous les configurez. Lorsqu'elles sont activées, les alarmes matérielles critiques peuvent amener OpenManage Integration for VMware vCenter à mettre le système hôte en mode de maintenance, et dans certains cas, migrer les machines virtuelles vers un autre système hôte. L'OpenManage Integration for VMware vCenter transmet les événements reçus des hôtes Dell gérés et crée des alarmes pour ces événements. Utilisez ces alarmes pour déclencher des actions depuis le vCenter, comme un redémarrage, un mode de maintenance ou une migration. Par exemple, quand un double bloc d'alimentation tombe en panne et qu'une alarme est créée, l'action qui en résulte consiste à migrer la machine virtuelle sur cette machine vers une nouvelle machine.

Un hôte entre ou quitte le mode de maintenance seulement lorsque vous le demandez. Si l'hôte est dans un cluster lorsqu'il entre en mode de maintenance, vous avez la possibilité d'évacuer les machines virtuelles hors tension. Si cette option est sélectionnée, chaque machine virtuelle hors tension est migrée vers un autre hôte, à moins qu'il n'existe aucun hôte compatible disponible pour la machine virtuelle dans le cluster. En mode de maintenance, l'hôte ne permet pas le déploiement ou la *mise sous tension* d'une machine virtuelle. Les machines virtuelles qui s'exécutent sur un hôte entrant en mode de maintenance doivent être migrées vers un autre hôte ou arrêtées, manuellement ou automatiquement par VMware Distributed Resource Scheduling (DRS).

Les hôtes situés en dehors de clusters, ou dans des clusters où VMware Distributed Resource Scheduling (DRS) n'est pas activé, pourraient voir les machines virtuelles arrêtées en raison d'un événement critique. DRS surveille en


permanence l'utilisation dans un pool de ressources et répartit intelligemment les ressources disponibles entre les machines virtuelles en fonction des besoins commerciaux. Utilisez les clusters avec DRS configuré en conjonction avec les alarmes Dell afin de vous assurer que les machines virtuelles sont automatiquement migrées en cas d'événements matériels critiques. Dans les détails du message à l'écran apparaissent les clusters sur cette instance vCenter qui pourraient être touchés. Confirmez que les clusters sont touchés avant d'activer événements et alarmes.

Si vous avez besoin de restaurer les paramètres d'alarme par défaut, vous pouvez le faire avec le bouton Reset Default Alarm (Réinitialiser l'alarme par défaut). Ce bouton permet de restaurer la configuration d'alarme par défaut sans désinstaller et réinstaller le produit. Si des configurations d'alarme Dell ont été modifiées depuis l'installation, ces changements sont annulés lorsque vous utilisez ce bouton.

 **REMARQUE** : L'OpenManage Integration for VMware vCenter pré-sélectionne les événements relatifs à la virtualisation qui sont essentiels pour que les hôtes exécutent avec succès des machines virtuelles. Les alarmes d'hôtes Dell sont désactivées par défaut. Si les alarmes Dell sont activées, les clusters doivent utiliser VMware Distributed Resource Scheduler pour que les machines virtuelles qui envoient des événements critiques soient automatiquement migrées.

Configuration des événements et alarmes

Pour des informations détaillées sur les événements et alarmes, voir [Comprendre les alarmes et événements](#). Configurez les événements et alarmes sur l'onglet **Paramètres** de l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Sous Paramètres vCenter, développez le titre Événements et alarmes pour afficher les alarmes vCenter actuelles des hôtes Dell (Activées ou Désactivées), ou de tous les niveaux de publication des événements.


 **REMARQUE** : Sur les hôtes antérieurs à Dell PowerEdge de 12e génération, cette fonction exige que l'appliance virtuelle soit configurée comme destination d'interruption dans OMSA pour afficher les événements d'hôte dans vCenter. Pour plus d'informations sur OMSA, voir [Configuration d'une destination d'interruption OMSA](#).

 **REMARQUE** : Pour recevoir des événements Dell, vous devez activer les alarmes et les événements.

1. Dans l'onglet OpenManage Integration for VMware vCenter **Gérer** → **Paramètres**, en regard des Paramètres vCenter, utilisez la liste déroulante pour sélectionner le serveur vCenter ou Tous les serveurs vCenter à inclure avec ce paramètre.

Si vous avez sélectionné Tous les serveurs enregistrés, l'option peut ne rien afficher. Ceci vous permet de configurer simultanément les paramètres de tous les vCenters enregistrés. Si les vCenters avaient les mêmes paramètres, ils apparaîtront.

2. Sur le côté droit des Événements et alarmes, cliquez sur l'icône **Modifier**.
3. Pour activer tous les événements et alarmes du matériel, cochez la case **Activer les alarmes pour tous les hôtes Dell**.


 **REMARQUE** : Les hôtes Dell pour lesquels des alarmes sont activées répondent aux événements critiques en passant en mode Maintenance et vous pouvez alors modifier l'alarme au besoin.

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. Sous **Niveaux de publication des événements**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Ne pas publier d'événement
Cette option bloque les événements concernant le matériel.
- Publier tous les événements
Cette option permet de publier tous les événements concernant le matériel.
- Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement
Cette option permet de publier uniquement les événements de matériel de niveau Critique ou Avertissement.

- Publier uniquement les événements critiques et d'avertissement relatifs à la virtualisation
Cette option permet de publier uniquement les événements de type Critique et Avertissement liés à la virtualisation. Il s'agit du niveau de publication d'événement par défaut.
6. Pour appliquer ces paramètres à tous les vCenters, cochez la case **Appliquer ces paramètres à tous les vCenters**.
-  **REMARQUE** : Lorsque vous sélectionnez cette option, tous les paramètres existants de tous les vCenters sont ignorés.
- Cette option est grisée si vous avez déjà sélectionné Tous les vCenters enregistrés dans la liste déroulante qui se trouve sur la page Paramètres.
7. Pour enregistrer les valeurs, cliquez sur **Appliquer**.

Affichage des événements

Configurez des événements pour pouvoir les afficher dans l'onglet Événements ; voir [Configuration des événements et alarmes](#).

Affichez les événements d'un hôte, d'un cluster ou d'un centre de données spécifique dans l'onglet Événements.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**, sur **Centre de données** ou sur **Clusters**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte, le centre de données ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher les événements.
3. Dans l'onglet Surveiller, cliquez sur **Événements**.
4. Pour afficher davantage de détails d'événement, sélectionnez un événement spécifique.

Affichage des paramètres d'alarme et d'événement

Après avoir configuré des alarmes et des événements, vous pouvez savoir si les alarmes vCenter des hôtes sont activées et connaître le niveau de publication d'événement sélectionné dans l'onglet Paramètres.

1. Dans l'onglet de OpenManage Integration for VMware vCenter **Gérer** → **Paramètres**, sous les paramètres vCenter, développez Événements et alarmes.
2. Sous Événements et alarmes, vous pouvez afficher les éléments suivants :
 - Alarmes vCenter des hôtes Dell : la valeur affichée est Activé ou Désactivé.
 - Niveau de publication d'événement
Pour connaître les niveaux de publication d'événement pouvant être affichés, reportez-vous à [Comprendre les événements et alarmes](#).
3. Pour configurer les alarmes et événements, reportez-vous à [Configuration des événements et alarmes](#).

Affichage des planifications de récupération des données pour l'inventaire et la garantie

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans l'onglet **Gérer** → **Paramètres**, sous Paramètres vCenter, cliquez sur **Planification de récupération de données**.
En cliquant sur Planification de récupération des données, vous développez l'affichage pour dévoiler les planifications d'inventaire et de garantie.
2. Pour l'inventaire comme pour la récupération de garantie, les paramètres disponibles sont les suivants :
 - Indication de l'état (activé ou désactivé) de l'option.

- Indication des jours de semaine pour lesquels l'option est activée.
 - Indication de l'heure pour laquelle l'option est activée.
3. Si vous cliquez de nouveau sur **Planification de récupération des données**, les informations sont condensées en une seule ligne qui indique si l'option est activée ou non.
 4. Pour modifier la planification de récupération des données, voir [Modification des planifications d'inventaire](#) ou [Modification d'une planification de tâche de garantie](#).

Surveillance d'un seul hôte

Le OpenManage Integration for VMware vCenter vous permet d'afficher des informations détaillées concernant un hôte particulier. Vous pouvez accéder aux hôtes dans le VMware vCenter à partir du côté gauche du Navigateur. Ceci affiche tous les hôtes de tous les fournisseurs. Cliquez sur un hôte Dell particulier pour trouver des informations détaillées supplémentaires. Pour consulter rapidement la liste des hôtes Dell, depuis le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans la partie gauche du Navigateur, cliquez sur Hôtes Dell.

- [Affichage des détails de récapitulatif de l'hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de FRU d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails du processeur d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de bloc d'alimentation d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails des NIC d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de logement PCI d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance d'un seul hôte](#)
- [Affichage des détails du stockage d'un seul hôte](#)
 - [Affichage du stockage : Détails des disques virtuels d'un seul hôte](#)
 - [Affichage du stockage : Détails des disques physiques d'un seul hôte](#)
 - [Affichage du stockage : Détails du contrôleur d'un seul hôte](#)
 - [Affichage du stockage : Détails du boîtier d'un seul hôte](#)
- [Affichage des détails du micrologiciel d'un seul hôte](#)
- [Affichage du contrôle de l'alimentation d'un seul hôte](#)
- [Affichage de la condition de la garantie d'un seul hôte](#)
- [Affichage rapide uniquement des hôtes Dell](#)

Affichage des détails de récapitulatif de l'hôte

Affichez les détails de récapitulatif d'un hôte individuel sur la page Récapitulatif de l'hôte. Cette page affiche divers portlets. Deux s'appliquent spécialement au OpenManage Integration for VMware vCenter et vous pouvez glisser-déposer les portlets à l'emplacement de votre choix.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique à passer en revue.
3. Cliquez sur l'onglet **Récapitulatif**.
4. Affichez les détails de récapitulatif de l'hôte :

Informations de récapitulatif	En haut de cette page, le coin supérieur gauche affiche une liste récapitulative des informations de cet hôte.
Système d'alertes	S'il existe des alertes pour OpenManage Integration for VMware vCenter, elles s'affichent dans une zone jaune sous la zone d'état et au-dessus des portlets.
Zone de notification	Les produits Dell intègrent des informations dans cette zone du volet de droite. Vous y trouverez les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Tâches récentes – Travail en cours – Alarmes Les informations d'alarme Dell s'affichent dans ce portlet de zone de notification.

5. Faites défiler l'affichage pour voir le portlet Dell Server Management.

Service Tag	Numéro de service de votre serveur Dell PowerEdge. Utilisez ce numéro lorsque vous faites appel au support.
Nom du modèle	Affiche le nom de modèle des serveurs
Mémoire résistante aux pannes	FRM (Fault Resilient Memory - Mémoire résistante aux pannes) : ceci est un attribut du BIOS activé dans celui-ci lors de la configuration initiale du serveur. Cet attribut affiche le mode opérationnel du serveur. Vous devez redémarrer le système lorsque vous modifiez la valeur du mode opérationnel de la mémoire. Ceci s'applique aux serveurs R620, R720, T620, M620 dotés de la version ESXi 5.5 ou ultérieure. Les quatre différentes valeurs sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Activé et protégé : cette valeur indique que le système est pris en charge, que le système d'exploitation est de version ESXi 5.5 ou ultérieure et que le mode opérationnel de la mémoire dans le BIOS est défini sur FRM. – Activé et non protégé : cette valeur indique que les systèmes dotés de système d'exploitation de version inférieure à ESXi 5.5 sont pris en charge. – Désactivé : cette valeur indique que les systèmes valides dotés de système d'exploitation de n'importe quelle version sont pris en charge et que le mode opérationnel de la mémoire dans le BIOS n'est pas défini sur FRM. – Vide : si le mode opérationnel de la mémoire dans le BIOS n'est pas pris en charge, l'attribut FRM ne s'affiche pas.

Identification	<ul style="list-style-type: none"> – Nom de l'hôte Le nom de votre hôte Dell. – État de l'alimentation Indique si l'alimentation est ON (Activée) ou OFF (Désactivée). – IP iDRAC Affiche l'adresse IP de l'iDRAC. – IP de gestion Affiche l'adresse IP de gestion. – Profil de connexion Affiche le nom du profil de connexion de cet hôte. – Modèle Indique le modèle du serveur Dell.
-----------------------	--

- Service Tag
Affiche le numéro de service du serveur.
- Asset Tag
Affiche le numéro d'inventaire.
- Jours de garantie restants
Indique le nombre de jours de garantie qui restent.
- Dernier balayage de l'inventaire
Affiche le jour, la date et l'heure du dernier balayage de l'inventaire.

Hyperviseur et micrologiciel

- Hyperviseur
Affiche la version de l'hyperviseur.
- BIOS Version
Affiche la version du BIOS.
- Version de la carte d'accès à distance
Indique la version de la carte d'accès à distance.

Consoles de gestion Les consoles de gestion sont utilisées pour lancer des consoles de gestion de systèmes externes, telles que :

- [Console d'accès à distance \(iDRAC\)](#)
Lance l'interface utilisateur Web Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).
- [Console OMSA](#). Pour configurer la liaison OMSA, voir [Modification de la liaison OMSA](#).
Lance l'interface utilisateur OpenManage Server Administrator (OMSA) si elle a été configurée.

Actions de l'hôte [Faire clignoter le voyant](#) : vous permet de configurer votre serveur physique pour qu'il clignote à différents intervalles.

6. Afficher le portlet Intégrité de l'hôte Dell :

Intégrité de l'hôte Dell La page Intégrité des composants est une représentation graphique de l'état de tous les principaux composants du serveur hôte : châssis du système principal, bloc d'alimentation, température, ventilateurs, tension, processeurs, batteries, intrusion, journal du matériel, gestion de l'alimentation et mémoire. Options disponibles :

- Intègre (coche verte) : le composant fonctionne normalement
- Avertissement (triangle jaune avec point d'exclamation) : le composant est affecté d'une erreur non critique
- Critique (X rouge) : le composant est affecté d'une panne critique
- Inconnu (point d'interrogation) : l'état du composant est inconnu

Lancement des consoles de gestion

Il existe trois consoles de gestion que vous pouvez lancer depuis le portlet Dell Server Management, à savoir :

- [Remote Access Console \(Console d'accès à distance \(Console iDRAC\)\)](#)
Lancez la Remote Access Console pour accéder à l'interface utilisateur de l'iDRAC.
- Console OMSA

Lancez la console OMSA pour démarrer l'URL d'interface utilisateur OpenManage Server Administrator entrée dans l'Assistant Configuration. Vous devez installer l'URL du serveur Web Server Administrator sur une station de gestion Windows.

Lancement de la console Remote Access Console (iDRAC)

Vous pouvez lancer l'interface utilisateur de l'iDRAC depuis le portlet Dell Server Management.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans la zone Navigateur, sous Listes d'inventaires, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objet, double-cliquez sur l'hôte voulu.
3. Dans l'onglet Récapitulatif, faites défiler l'affichage jusqu'au portlet Dell Server Management.
4. Cliquez sur **Consoles de gestion** → **Remote Access Console (iDRAC)**.

Configuration de l'option Faire clignoter le voyant d'un serveur physique

Pour aider à localiser un serveur physique dans un environnement de grand centre de données, vous pouvez configurer le voyant avant pour qu'il clignote durant une période spécifiée.

1. Dans OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez la zone du navigateur, puis cliquez sur **Hôtes** dans la zone Listes d'inventaire.
2. Dans l'onglet Objet, double-cliquez sur l'hôte voulu.
3. Dans l'onglet Récapitulatif, faites défiler l'affichage jusqu'au portlet Dell Server Management.
4. Sous **Actions de l'hôte**, sélectionnez **Faire clignoter le voyant**
5. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Pour activer le clignotement et spécifier la période, dans la boîte de dialogue **Voyant**, cliquez sur **Clignotement activé** et utilisez la liste déroulante Délai d'expiration pour sélectionner l'incrément du délai d'expiration, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour désactiver le clignotement, dans la boîte de dialogue **Voyant**, cliquez sur **Clignotement désactivé**, puis cliquez sur **OK**.

Achat et téléversement d'une licence logicielle

Vous exécutez une licence d'évaluation jusqu'à la mise à niveau vers une version complète du produit. Utilisez le lien *Acheter une licence* du produit pour accéder au site Web Dell et acheter une licence. Une fois l'achat effectué, vous pouvez téléverser cette licence à l'aide de la console d'administration. Cette option s'affiche uniquement si vous utilisez une licence d'évaluation.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Dans l'onglet **Licences**, en regard de Licence logicielle, cliquez sur **Acheter une licence**.
- Dans l'onglet Mise en route, sous Tâches de base, cliquez sur **Acheter une licence**.



REMARQUE : La licence sera envoyée par courrier électronique sous forme de fichier XML. Pour des informations sur une demande de licence, envoyez un courrier électronique comprenant le numéro de commande d'origine à download_software@dell.com.

2. Dans la page Web Dell, achetez votre licence et enregistrez le fichier à un emplacement connu.

3. Dans un navigateur Web, entrez l'URL de la console d'administration.

Utilisez le format suivant : `https://<Adresse_IP_Appliance>`

4. Dans la fenêtre de connexion de la console d'administration, entrez le mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

5. Cliquez sur **Téléverser** (Charger) la licence.

6. Dans la fenêtre Téléverser la licence, cliquez sur **Parcourir** pour accéder au fichier de licence.

7. Sélectionnez le fichier de licence et cliquez sur **Téléverser**.

À propos des licences OpenManage Integration for VMware vCenter

Il existe deux types de licences OpenManage Integration for VMware vCenter :

Licence d'évaluation

La version d'essai contient une licence d'évaluation pour cinq hôtes (serveurs) gérés par l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Ceci ne s'applique qu'aux serveurs de 11e génération et de générations ultérieures. Il s'agit d'une licence par défaut valide uniquement pendant la période d'essai de 90 jours.

Licence standard

La version complète du produit contient une licence standard pour jusqu'à dix vCenters et vous pouvez acheter n'importe quel nombre de connexions hôtes gérées par l'OpenManage Integration for VMware vCenter.

Lorsque vous effectuez une mise à niveau d'une licence d'évaluation à une licence standard complète, un nouveau fichier XML de licence vous est envoyé par courrier électronique. Enregistrez ce fichier sur votre système local et chargez la nouvelle licence à l'aide de l'Administration Console. Les licences offrent les informations suivantes :

- Licences de connexions vCenter maximales : jusqu'à trois connexions vCenter enregistrées et utilisées sont autorisées.
- Licences de connexions hôte maximales : nombre de connexions hôte achetées.
- En cours d'utilisation : le nombre de connexions vCenter ou connexions hôte utilisées. Pour les connexions hôte, ce nombre représente le nombre d'hôtes (ou serveurs) découverts et inventoriés.

- Disponibles : le nombre de licences de connexions vCenter ou connexions hôte disponibles pour un usage ultérieur.
- Hôtes hors licence : le nombre de connexions hôtes qui dépassent la quantité sous licence. L'OpenManage Integration for VMware vCenter continue à fonctionner normalement, mais une nouvelle licence doit être achetée et installée pour résoudre cet avertissement.



REMARQUE : La période de licence standard ne dure que 3 ans. Les licences supplémentaires seront ajoutées aux licences existantes, qui ne seront pas remplacées. Il est impossible d'ajouter 9g\10g à un profil de connexion nouveau ou existant si le nombre total d'hôtes 11g\12g pour lesquels l'inventaire a été exécuté avec succès a atteint la limite.

Affichage de la page Matériel : Détails de FRU d'un seul hôte

Affichez les détails des FRU (Field Replaceable Units - Unités remplaçables sur le terrain) d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Hôte, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des FRU.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet Matériel : FRU pour afficher les éléments suivants :

Nom de pièce	Affiche le nom de pièce de la FRU.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce de la FRU.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant.
Numéro de série	Affiche le numéro de série du fabricant.
Date de fabrication	Affiche la date de fabrication.

Affichage de la page Matériel : Détails du processeur d'un seul hôte

Affichez les détails du processeur d'un seul hôte sur l'onglet Informations Dell Host. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher les détails de processeur.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet Matériel : Processeur pour afficher les éléments suivants :

Support	Affiche le numéro de logement.
Vitesse	Affiche la vitesse actuelle.
Marque	Affiche la marque du processeur.
Version	Affiche la version du processeur.
Cœurs	Affiche le nombre de cœurs du processeur.

Affichage de la page Matériel : Détails de bloc d'alimentation d'un seul hôte

Affichez les détails du bloc d'alimentation virtuel d'un seul hôte sur l'onglet Informations Dell Host. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des blocs d'alimentation.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Bloc d'alimentation** pour afficher les éléments suivants :

Type	Affiche le type du bloc d'alimentation. Les types disponibles sont les suivants : <ul style="list-style-type: none">– INCONNU– LINÉAIRE– COMMUTATION– BATTERIE– UPS (Onduleur)– CONVERTISSEUR– RÉGULATEUR– CA– CC– VRM
Emplacement	Affiche l'emplacement du bloc d'alimentation, par exemple Logement 1.
Sortie (Watts)	Indique la puissance en Watts.

Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire d'un seul hôte

Affichez les détails de la mémoire d'un seul hôte sur l'onglet Informations Dell Host. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails de la mémoire.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Mémoire** pour afficher les éléments suivants :

Emplacements de mémoire	Affiche la quantité de mémoire utilisée, totale et disponible.
Capacité de mémoire	Affiche la Mémoire installée, la Capacité de mémoire totale et la Mémoire disponible.
Logement	Affiche le logement DIMM.
Taille	Affiche la quantité de mémoire.
Type	Indique le type de la mémoire.

Afficher la page Matériel : Détails des NIC d'un seul hôte

Affichez les détails des NIC (Network Interface Card - Cartes d'interface réseau d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des cartes réseau (NIC).
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : NIC** pour afficher les éléments suivants :

Total	Affiche le nombre total de cartes d'interface réseau disponibles.
Nom	Affiche le nom de la carte réseau (NIC).
Fabricant	Affiche uniquement le nom du fabricant.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la carte réseau (NIC).

Affichage de la page Matériel : Logements PCI d'un seul hôte

Affichez les détails de logements d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des logements PCI.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Logements PCI** pour afficher les éléments suivants :

Logements PCI	Affiche les logements utilisés, totaux et disponibles.
Logement	Affiche le logement.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant du logement PCI.
Description	Affiche la description du périphérique PCI.
Type	Affiche le type du logement PCI.
Largeur	Indique la largeur du bus de données, si ces informations sont disponibles.

Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance d'un seul hôte


Affichez les détails des Remote Access Card (Cartes d'accès à distance) d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Carte d'accès à distance** pour afficher les éléments suivants :

Adresse IP :	Affiche l'adresse IP de la carte d'accès à distance.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la carte d'accès à distance.
Type RAC	Affiche le type de la carte d'accès à distance.
URL	Affiche l'URL active de l'iDRAC associé à cet hôte.

Affichage des détails du stockage d'un seul hôte

Affichez les détails du stockage d'un seul hôte sur l'onglet d'informations Dell Host. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#). Cette page affiche différentes options selon ce qui est sélectionné dans la liste déroulante Afficher. Si vous sélectionnez Disques physiques, une autre liste déroulante apparaît. Cette nouvelle liste déroulante dénommée Filtre vous permet de filtrer vos options de disques physiques.

 **REMARQUE** : Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC.

1. Dans l'OpenManage Integration for VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher la page Stockage : Détails des disques physiques.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet **Stockage** pour afficher les éléments suivants :

Stockage	Affiche le nombre de disques virtuels, contrôleurs, enceintes et disques physiques associés ainsi que le nombre de disques de secours globaux et de disques de secours dédiés. L'option que vous avez sélectionnée dans la liste déroulante Afficher apparaît ici en surbrillance.
Afficher	Affiche les options de page que vous souhaitez visualiser pour cette hôte : <ul style="list-style-type: none"> – Disques virtuels. – Disques physiques – Contrôleurs – Enceintes

Affichage du stockage : Détails des disques virtuels d'un seul hôte

Les options de stockage qui figurent sur la page Stockage de l'hôte dépendent de ce que vous avez sélectionné dans la liste déroulante Afficher.

Si vous avez sélectionné Disques physiques dans la liste déroulante Afficher, ces options s'affichent :

Nom	Affiche le nom du disque virtuel.
FQDD de périphérique	Affiche le FQDD.
Disque physique	Indique le disque physique où se trouve le disque virtuel.
Capacité	Affiche la capacité du disque virtuel.
Configuration	Affiche le type de disposition du stockage virtuel, c'est-à-dire le type de RAID configuré pour ce disque virtuel.
Type de support	Indique SSD ou HDD.

ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
ID de périphérique	Affiche l'identifiant du périphérique.
Taille de bande	La taille de bande correspond à la quantité d'espace consommée par chaque bande sur un seul disque.
Protocole du bus	Affiche la technologie utilisée par les disques physiques inclus dans le disque virtuel. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> – SCSI – SAS – SATA
Stratégie de lecture par défaut	Stratégie de lecture par défaut prise en charge par le contrôleur. Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Lecture anticipée – Sans lecture anticipée – Lecture anticipée adaptative – Cache de lecture activé – Lecture du cache désactivée
Stratégie d'écriture par défaut	Stratégie d'écriture par défaut prise en charge par le contrôleur. Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Écriture différée – Forcer l'écriture différée – Écriture différée activée – Écriture immédiate – Écriture sur le cache activée et protégée – Écriture sur le cache désactivée
Règles de cache	Indique si la stratégie de cache est activée.

Affichage du stockage : Détails des disques physiques d'un seul hôte

Les options de stockage qui figurent sur la page Stockage de l'hôte dépendent de ce que vous sélectionnez dans la liste déroulante Afficher. La liste déroulante Filtrer s'affiche lorsque vous sélectionnez cette option. Vous pouvez filtrer vos disques physiques selon les options suivantes :

- Tous les disques physiques
- Disques de secours globaux
- Disques de secours dédiés
- La dernière option affiche les disques virtuels nommés personnalisés.

Si vous avez sélectionné Disques physiques dans la liste déroulante Afficher, ces options s'affichent :

Nom	Affiche le nom du disque physique.
FQDD de périphérique	Affiche le FQDD du périphérique.

Capacité	Affiche la capacité du disque physique.
État du disque	Affiche l'état du disque physique. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - EN LIGNE - PRÊT - DÉGRADÉ - EN ÉCHEC - HORS LIGNE - RECONSTRUCTION - INCOMPATIBLE - SUPPRIMÉ - EFFACÉ - ALERTE SMART DÉTECTÉE - INCONNU - ÉTRANGER - NON PRIS EN CHARGE
Configuré	Indique si le disque est configuré.
Type de disque de secours	Affiche le type du disque de secours. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - Non Signifie qu'il n'existe aucun disque de secours. - Global Un disque de secours global est un disque de sauvegarde non utilisé qui fait partie du groupe de disques. - Dédié Un disque de secours dédié est un disque de sauvegarde inutilisé attribué à un disque virtuel. Lorsqu'un disque physique du disque virtuel échoue, le disque de secours est activé pour remplacer le disque physique problématique sans que le système ne soit interrompu ou que votre intervention ne soit requise.
Disque virtuel	Affiche le nom du disque virtuel.
Protocole du bus	Affiche le protocole de bus.
ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
ID de connecteur	Affiche l'identifiant du connecteur.
ID de boîtier	Affiche l'identifiant du boîtier.
ID de périphérique	Affiche l'identifiant du périphérique.
Modèle	Indique le numéro de modèle du disque physique de stockage.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce du stockage.
Numéro de série	Affiche le numéro de série du stockage.

Fournisseur Affiche le nom du fournisseur du stockage.

Affichage du stockage : Détails du contrôleur d'un seul hôte

Les options de stockage qui figurent sur la page Stockage de l'hôte dépendent de ce que vous avez sélectionné dans la liste déroulante Afficher.

Si vous avez sélectionné Contrôleurs dans la liste déroulante Afficher, ces options s'affichent :

ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
Nom	Affiche le nom du contrôleur.
FQDD de périphérique	Affiche la FQDD du périphérique.
Version du micrologiciel	Affiche la version du micrologiciel.
Micrologiciel minimum requis	Affiche le micrologiciel minimum requis.
Version du pilote	Affiche la version du pilote.
Condition de la lecture cohérente	Affiche l'état de la lecture cohérente.
Taille de cache :	Affiche la taille de la mémoire cache.

Affichage du stockage : Détails du boîtier d'un seul hôte

Les options de stockage qui figurent sur la page Stockage de l'hôte dépendent de ce que vous avez sélectionné dans la liste déroulante Afficher.

Si vous avez sélectionné Boîtiers dans la liste déroulante Afficher, ces options s'affichent :

ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
ID de connecteur	Affiche l'identifiant du connecteur.
ID de boîtier	Affiche l'identifiant du boîtier.
Nom	Affiche le nom du boîtier.
FQDD de périphérique	Affiche le FQDD du périphérique.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.

Affichage des détails du micrologiciel d'un seul hôte

Affichez les détails du micrologiciel d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#). Cette page de l'hôte vous permet d'utiliser le filtre de recherche et d'exporter un fichier CSV d'informations micrologicielles.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher les détails de micrologiciel.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet Micrologiciel pour afficher les éléments suivants :

Nom	Affiche le nom de tous les micrologiciels de cet hôte.
Type	Affiche le type du micrologiciel
Version	Affiche la version de tous les micrologiciels de cet hôte.
Date d'installation	Affiche la date d'installation.

Affichage du contrôle de l'alimentation d'un seul hôte

Affichez les détails du contrôle de l'alimentation d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. Pour que des informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).



REMARQUE : Heure de l'hôte, tel qu'utilisé ici, désigne l'heure locale de l'endroit où l'hôte se trouve.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher les détails de contrôle de l'alimentation.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell**, puis ouvrez le sous-onglet Contrôle de l'alimentation pour afficher les éléments suivants :

Informations générales	Affiche le schéma d'alimentation et le nom du profil actuel.
Seuil	Affiche en Watts les seuils d'avertissement et d'échec.
Capacité d'alimentation de réserve	Affiche en Watts la capacité d'alimentation de réserve instantanée et de pic.

Statistiques d'énergie

Type :	Affiche le type de statistiques d'énergie.
Heure de début des mesures (Heure de l'hôte)	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a commencé à consommer de l'énergie.
Heure de fin des mesures (Heure de l'hôte)	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a cessé de consommer de l'énergie.
Lecture	Cette valeur instantanée est la valeur moyenne des mesures prises au cours d'une période d'une minute.
Type :	Affiche le type de statistiques d'énergie.
Heure de début des mesures (Heure de l'hôte)	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a passé le seuil de pic d'alimentation.
Heure de pic (Heure de l'hôte)	Indique la date et l'heure du pic d'alimentation de l'hôte, en ampères.
Mesure maximale	Les statistiques de pic d'alimentation du système indiquent le pic d'énergie consommée par le système (en Watts).

Affichage de l'état de la garantie d'un seul hôte

Vous devez avoir exécuté une tâche de garantie pour afficher la condition d'une garantie. Reportez-vous à [Exécution immédiate d'une tâche de garantie](#).

Affichez les détails de l'état de la garantie d'un seul hôte sur l'onglet Informations d'hôte Dell. La page d'état de la garantie vous permet de contrôler la date d'expiration de la garantie. Les paramètres de garantie contrôlent le moment où les informations de garantie du serveur sont récupérées de Dell en ligne en activant ou désactivant le calendrier de garantie, puis en définissant l'alerte de seuil de jours minimum. Voir [Historique de garantie](#).

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte spécifique dont vous voulez afficher les détails de récapitulatif de garantie.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations d'hôte Dell** puis ouvrez le sous-onglet Récapitulatif de garantie pour afficher les éléments suivants :

Bouton Renouveler la garantie	Utilisez ce bouton pour renouveler votre garantie. Voir Renouveler la garantie de l'hôte
Fournisseur	Affiche le nom du fournisseur de la garantie.
Description	Affiche une description.
Condition	Affiche l'état de garantie de l'hôte. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Actif L'hôte est sous garantie et le seuil n'a pas été franchi. – Avertissement L'hôte est sous garantie mais le seuil d'avertissement a été franchi. – Critique Identique à Avertissement, mais pour un seuil critique. – Expirée La garantie de cet hôte a expiré. – Inconnu Le OpenManage Integration for VMware vCenter ne peut pas obtenir l'état de la garantie car la tâche de garantie n'a pas été exécutée, une erreur s'est produite lors de l'obtention des données ou le système n'a pas de garantie.
Date de début	Affiche la date de début de la garantie.
Date de fin	Affiche la date de fin de la garantie.
Jours restants	Indique le nombre de jours de garantie qui restent.
Dernière mise à jour	Heure de la dernière mise à jour de la garantie.

Renouvellement de la garantie de l'hôte

Renouvelez la garantie de l'hôte dans la page Détails de la garantie de l'hôte.

1. Dans le OpenManage Integration for VMware vCenter, ouvrez le Navigateur, puis cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte dont vous voulez renouveler la garantie.
3. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Host** et dans le sous-onglet Garantie, cliquez sur **Renouveler la garantie**. Une page Web vous permettant de renouveler votre garantie s'affiche.

Affichage rapide uniquement des hôtes Dell

Vous pouvez afficher rapidement uniquement les hôtes Dell depuis le OpenManage Integration for VMware vCenter, en sélectionnant des hôtes Dell dans le Navigateur.

1. Dans la page d'accueil de VMware vCenter, cliquez sur l'icône OpenManage Integration.
2. Dans le Navigateur, sous OpenManage Integration for VMware vCenter, cliquez sur Hôtes Dell.
3. Dans l'onglet Hôte Dell, les informations suivantes s'affichent :

Nom d'hôte	Affiche un lien utilisant l'adresse IP de chaque hôte Dell. Cliquez sur un hôte particulier pour afficher les informations le concernant.
vCenter	Affiche l'adresse IP du vCenter correspondant à cet hôte Dell.
Cluster	Si cet hôte Dell est un cluster, le nom de ce cluster s'affiche ici.
Profil de connexion	Affiche le nom du profil de connexion.


Surveillance des hôtes sur des clusters et datacenters

Le OpenManage Integration for VMware vCenter vous permet d'afficher des informations détaillées concernant tous les hôtes inclus dans un datacenter ou un cluster. Ces pages vous permettent de trier les données en cliquant sur l'en-tête de rangée de grille de données. Les pages Datacenter et cluster vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Parmi ces détails :


- [Affichage des détails de présentation de l'hôte](#)
- [Affichage de la page Matériel : Unités remplaçables sur site \(FRU\)](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails des processeurs](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails des blocs d'alimentation](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire](#)
- [Affichage de la page Matériel : Cartes réseau \(NIC\)](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails des logements PCI](#)
- [Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance](#)
- [Affichage de la page Stockage : Détails des disques physiques](#)
- [Affichage de la page Stockage : Détails des disques virtuels](#)
- [Affichage des détails de micrologiciel](#)
- [Affichage du contrôle de l'alimentation](#)
- [Affichage des détails du récapitulatif de garantie](#)

Affichage des détails de présentation des Datacenters et Clusters

Affichez des informations détaillées concernant les datacenters ou clusters de l'hôte dans l'onglet Informations sur les Dell Datacenter/cluster. Pour que cette page contienne des informations, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les données affichées dépendent de la vue que vous utilisez pour accéder aux données. Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

 **REMARQUE** : Les pages Datacenter et cluster vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV file et offrent la fonctionnalité de filtre/recherche sur la grille de données.

1. Dans le VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster particulier dont vous voulez afficher les détails d'hôte.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster** → **Présentation** pour afficher les détails :

 **REMARQUE** : Pour afficher la liste exhaustive des informations détaillées, sélectionnez un hôte particulier dans la grille de données.

Informations Datacenter/Cluster	<p>Affiche les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nom de datacenter/cluster – Le nombre d'hôtes gérés Dell – Consommation totale d'énergie. <p>Ce lien permet d'afficher la page Contrôle de l'alimentation correspondant à ce datacenter ou cluster.</p>
Ressources matérielles	<p>Affiche les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nombre total de processeurs Ce lien permet d'afficher la page Détails du processeur. – Mémoire totale Ce lien permet d'afficher la page Détails de la mémoire correspondant à ce datacenter ou cluster. – Capacité Ce lien permet d'afficher la page Disque virtuel correspondant à ce datacenter ou cluster.
Récapitulatif de garantie	<p>Affiche l'état de garantie de l'hôte sélectionné. Options d'état disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Garantie expirée – Garantie active – Garantie inconnue

	Ce lien permet d'afficher la page Récapitulatif de la garantie .
Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service de l'hôte.
Modèle	Indique le modèle du Dell PowerEdge.
Numéro d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire, s'il a été défini.
Numéro de service du châssis	Affiche le numéro de service du châssis, s'il existe.
Version du SE	Affiche la version du système d'exploitation ESXi ou ESX.
Emplacement	Lames uniquement : l'option Emplacement affiche l'emplacement du logement. Sinon elle affiche « Sans objet ».
IP iDRAC	Affiche l'adresse IP de l'iDRAC.
Adresse IP de la console de service	Indique l'adresse IP de la console de service.
URL CMC	Lames uniquement : l'URL du CMC est l'URL du châssis. Sinon, « Sans objet » s'affiche.
UC	Affiche le nombre d'UC disponibles.
Mémoire	Indique la quantité de mémoire de l'hôte.
État de l'alimentation	Indique si l'hôte est alimenté.
Dernier inventaire	Affiche le jour, la date et l'heure de la dernière tâche d'inventaire.
Profil de connexion	Affiche le nom du profil de connexion.
Version de la carte d'accès à distance	Indique la version de la carte d'accès à distance.
Version du micrologiciel du BIOS	Affiche la version du micrologiciel du BIOS.

Affichage de la page Matériel : FRU des Datacenters ou Clusters

Affichez les détails de la FRU (Field Replaceable Unit - Unité remplaçable sur le terrain) d'un datacenter ou cluster sur l'onglet d'informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues qui s'affichent peuvent varier selon la vue à partir de laquelle vous accédez aux données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez l'hôte, le centre de données ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des unités remplaçables sur site (FRU).
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Unités remplaçables sur site (FRU)** et affichez les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Nom de pièce	Affiche le nom de pièce de la FRU.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce de la FRU.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant.
Numéro de série	Affiche le numéro de série du fabricant.
Date de fabrication	Affiche la date de fabrication.

Affichage de matériel : détails des processeurs des datacenters ou clusters

Affichez des informations détaillées sur les processeurs des datacenters ou clusters sur l'onglet d'informations des datacenters/clusters Dell. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Datacenters ou Clusters, sélectionnez le datacenter ou le cluster particulier dont vous voulez afficher les détails de processeur.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet Matériel : Processeur pour visualiser les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Support	Affiche le numéro de logement.
Vitesse	Affiche la vitesse actuelle.
Marque	Affiche la marque du processeur.
Version	Affiche la version du processeur.
Cœurs	Affiche le nombre de cœurs du processeur.

Affichage de la page Matériel : Détails de bloc d'alimentation de datacenter ou cluster

Affichez les détails de bloc d'alimentation virtuel d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter ou Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le centre de données ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des blocs d'alimentation.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter ou Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Bloc d'alimentation** pour visualiser les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Type	Affiche le type du bloc d'alimentation. Les types disponibles sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> – INCONNU – LINÉAIRE – COMMUTATION – BATTERIE – UPS (Onduleur) – CONVERTISSEUR – RÉGULATEUR – CA – CC – VRM
Emplacement	Affiche l'emplacement du bloc d'alimentation, par exemple Logement 1.
Sortie (Watts)	Indique la puissance en Watts.
Condition	Affiche l'état du bloc d'alimentation. Options d'état disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – AUTRE – INCONNU – OK – CRITIQUE – NON CRITIQUE

- RÉCUPÉRABLE
- IRRÉCUPÉRABLE
- ÉLEVÉ
- FAIBLE

Affichage de la page Matériel : Détails de la mémoire de datacenter ou cluster

Affichez les détails de la mémoire d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails de la mémoire.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Mémoire** pour visualiser les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Logement	Affiche le logement DIMM.
Taille	Affiche la quantité de mémoire.
Type	Indique le type de la mémoire.

Affichage de la page Matériel : Détails des NIC de datacenter ou cluster

Affichez les détails des NIC (Network Interface Cards - Cartes d'interface réseau) d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des cartes réseau (NIC).
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : cartes réseau (NIC)** pour afficher les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Nom	Affiche le nom de la carte réseau (NIC).
Fabricant	Affiche uniquement le nom du fabricant.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la carte réseau (NIC).

Affichage de la page Matériel : Détails des logements PCI de datacenter ou cluster

Affichez les détails de logement PCI d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails des logements PCI.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Logements PCI** pour afficher les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Logement	Affiche le logement.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant du logement PCI.
Description	Affiche la description du périphérique PCI.
Type	Affiche le type du logement PCI.
Largeur	Indique la largeur du bus de données, si ces informations sont disponibles.

Affichage de la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance


Affichez les détails de la carte d'accès à distance d'un datacenter ou cluster sur l'onglet d'informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans le VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Matériel : Détails de la carte d'accès à distance.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations de Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Matériel : Carte d'accès à distance**, pour visualiser les éléments suivants :


Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Adresse IP :	Affiche l'adresse IP de la carte d'accès à distance.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la carte d'accès à distance.
Type RAC	Affiche le type de la carte d'accès à distance.
URL	Affiche l'URL active de l'iDRAC associé à cet hôte.

Affichage de la page Stockage : Disques physiques des Datacenters et Clusters

Affichez les détails du stockage physique d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

 **REMARQUE** : Les vues du matériel constituent un rapport direct des données d'OMSA et d'iDRAC.

1. Dans le VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Stockage : Détails des disques physiques.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet **Stockage : Disque physique** pour afficher les éléments suivants :

 **REMARQUE** : Pour afficher la liste exhaustive des informations détaillées, sélectionnez un hôte particulier dans la grille de données.

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Capacité	Affiche la capacité du disque physique.
État du disque	Affiche l'état du disque physique. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – EN LIGNE – PRÊT – DÉGRADÉ – EN ÉCHEC – HORS LIGNE – RECONSTRUCTION – INCOMPATIBLE – SUPPRIMÉ – EFFACÉ – ALERTE SMART DÉTECTÉE – INCONNU – ÉTRANGER – NON PRIS EN CHARGE




REMARQUE : Pour en savoir plus sur la signification de ces alertes, reportez-vous au *Guide d'utilisation de Dell OpenManage™ Server Administrator Storage Management*, à l'adresse suivante : http://support.dell.com/support/edocs/software/svradmin/5.1/en/omss_ug/html/adprin.html.

Numéro de modèle	Indique le numéro de modèle du disque physique de stockage.
Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Dernier inventaire	Affiche le jour, le mois et l'heure de la dernière exécution de l'inventaire.
Condition	Affiche l'état de l'hôte.
ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
ID de connecteur	Affiche l'identifiant du connecteur.
ID de boîtier	Affiche l'identifiant du boîtier.
ID de périphérique	Affiche l'identifiant du périphérique.
Protocole du bus	Affiche le protocole de bus.
Type de disque de secours	Affiche le type du disque de secours. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none">– Non Signifie qu'il n'existe aucun disque de secours.– Global Un disque de secours global est un disque de sauvegarde non utilisé qui fait partie du groupe de disques.– Dédié Un disque de secours dédié est un disque de sauvegarde inutilisé attribué à un disque virtuel. Lorsqu'un disque physique du disque virtuel échoue, le disque de secours est activé pour remplacer le disque physique problématique sans que le système ne soit interrompu ou que votre intervention ne soit requise.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce du stockage.
Numéro de série	Affiche le numéro de série du stockage.
Nom du fournisseur	Affiche le nom du fournisseur du stockage.

Affichage du stockage : Détails des disques virtuels des datacenters et clusters

Affichez les informations détaillées concernant un datacenter ou cluster sur l'onglet Dell Datacenter/Cluster. Pour que les informations s'affichent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les données affichées peuvent varier selon la vue à partir de laquelle vous accédez à ces données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et de l'iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#). Les pages Datacenter et cluster vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre sur la grille de données.

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher la page Stockage : Détails des disques physiques.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet Stockage : Disque virtuel pour afficher les éléments suivants :

 **REMARQUE** : Pour afficher la liste exhaustive des informations détaillées, sélectionnez un hôte particulier dans la grille de données.

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Nom	Affiche le nom du disque virtuel.
Disque physique	Indique le disque physique où se trouve le disque virtuel.
Capacité	Affiche la capacité du disque virtuel.
Disposition	Affiche le type de disposition du stockage virtuel, c'est-à-dire le type de RAID configuré pour ce disque virtuel.
Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Nom	Affiche le nom du disque virtuel.
Dernier inventaire	Affiche le jour, la date et l'heure de la dernière exécution de l'inventaire.
ID de contrôleur	Affiche l'identifiant du contrôleur.
ID de périphérique	Affiche l'identifiant du périphérique.
Type de support	Indique SSD ou HDD.
Protocole du bus	Affiche la technologie utilisée par les disques physiques inclus dans le disque virtuel. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> – SCSI – SAS

	<ul style="list-style-type: none"> – SATA
Taille de bande	La taille de bande correspond à la quantité d'espace consommée par chaque bande sur un seul disque.
Stratégie de lecture par défaut	Stratégie de lecture par défaut prise en charge par le contrôleur. Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Lecture anticipée – Sans lecture anticipée – Lecture anticipée adaptative – Cache de lecture activé – Lecture du cache désactivée
Stratégie d'écriture par défaut	Stratégie d'écriture par défaut prise en charge par le contrôleur. Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Écriture différée – Forcer l'écriture différée – Écriture différée activée – Écriture immédiate – Écriture sur le cache activée et protégée – Écriture sur le cache désactivée
Règle de mémoire cache de disque	Stratégie de mise en cache par défaut prise en charge par le contrôleur. Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Activée Les E/S sont mises en cache. – Désactivée Le système utilise les E/S directes.

Affichage des détails du micrologiciel des datacenters et clusters

Affichez les détails du micrologiciel d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Hôte Dell. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher les détails de micrologiciel.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet Micrologiciel pour visualiser les éléments suivants :

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Nom	Affiche le nom de tous les micrologiciels de cet hôte.
Version	Affiche la version de tous les micrologiciels de cet hôte.

Affichage des détails de récapitulatif de garantie des Datacenters et Clusters

Vous devez avoir exécuté une tâche de garantie pour afficher le récapitulatif de garantie. Reportez-vous à [Exécution immédiate d'une tâche de garantie](#).

Affichez les détails du récapitulatif de garantie des Datacenters et Clusters d'un datacenter sur l'onglet Informations Dell Datacenter/Cluster. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. La page Récapitulatif de la garantie vous permet de contrôler la date d'expiration de la garantie. Les paramètres de garantie contrôlent le moment où les données sont récupérées de Dell en ligne en activant ou désactivant le calendrier de garantie, puis en définissant l'alerte de Seuil de jours minimaux. Voir [Historique de garantie](#).


1. Dans le navigateur de VMware vCenter, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher les détails de récapitulatif de la garantie.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet Récapitulatif de garantie pour afficher les éléments suivants :

Récapitulatif de garantie	Le récapitulatif de garantie de l'hôte, qui s'affiche à l'aide d'icônes, montre le nombre d'hôtes qui figurent dans chaque catégorie d'état.
Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service de l'hôte.
Description	Affiche une description.
État de la garantie	Affiche l'état de garantie de l'hôte. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> – Actif L'hôte est sous garantie et le seuil n'a pas été franchi. – Avertissement L'hôte est sous garantie mais le seuil d'avertissement a été franchi. – Critique Identique à Avertissement, mais pour un seuil critique. – Expirée La garantie de cet hôte a expiré. – Inconnu Le OpenManage Integration for VMware vCenter ne peut pas obtenir l'état de garantie car la tâche de garantie n'a pas été exécutée, une erreur s'est produite lors de l'obtention des données ou le système n'a pas de garantie.
Jours restants	Indique le nombre de jours de garantie qui restent.

Affichage de la page Contrôle de l'alimentation des Datacenters et Clusters

Affichez les détails de surveillance de l'alimentation d'un datacenter ou cluster sur l'onglet Informations Dell Datacenter ou Cluster. Pour que les informations apparaissent sur cette page, vous devez exécuter une tâche d'inventaire. Les pages Datacenters et Clusters vous permettent d'exporter des informations vers un fichier CSV et offrent une fonctionnalité de recherche/filtre dans la grille de données. Les vues de matériel reportent directement les données d'OMSA et iDRAC. Voir [Exécution immédiate d'une tâche d'inventaire](#).

1. Dans VMware vCenter, dans le Navigateur, cliquez sur **vCenter**.
2. Cliquez sur **Datacenters** ou **Clusters**.
3. Dans l'onglet Objets, sélectionnez le datacenter ou le cluster spécifique dont vous voulez afficher les détails de contrôle de l'alimentation.
4. Dans l'onglet Surveiller, sélectionnez l'onglet **Hôte des informations Dell Datacenter/Cluster**, puis ouvrez le sous-onglet Contrôle de l'alimentation et affichez les éléments suivants :

 **REMARQUE** : Pour afficher la liste exhaustive des informations détaillées, sélectionnez un hôte particulier dans la grille de données.

Hôte	Affiche le nom de l'hôte.
Numéro de service	Affiche le numéro de service.
Profil actuel	Affiche le profil d'alimentation, qui permet d'optimiser les performances du système et d'économiser de l'énergie.
Consommation énergétique	Indique la consommation électrique de l'hôte.
Capacité de réserve de pic	Indique la capacité de réserve d'alimentation en cas de pic.
Power Budget	Affiche le seuil énergétique de l'hôte.
Seuil d'avertissement	Affiche la valeur maximale configurée sur votre système pour le seuil d'avertissement du capteur de température.
Seuil d'échec	Affiche la valeur maximale configurée sur votre système pour le seuil d'échec du capteur de température.
Capacité de réserve instantanée	Indique la capacité de réserve instantanée de l'hôte.
Date de début de la consommation électrique	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a commencé à consommer de l'énergie.

Date de fin de la consommation électrique	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a cessé de consommer de l'énergie.
Puissance système maximale	Indique la puissance pic de l'hôte.
Date de début du pic d'alimentation du système	Indique la date et l'heure auxquelles l'hôte a passé le seuil de pic d'alimentation.
Date de fin du pic d'alimentation du système	Indique la date et l'heure auxquelles le pic d'alimentation de l'hôte s'est terminé.
Pic du système (Ampères)	Indique la consommation maximale de l'hôte, en ampères.
Date de début du pic de consommation en ampères du système	Indique la date et l'heure de début du pic d'alimentation de l'hôte, en ampères.
Date de fin du pic de consommation en ampères du système	Indique la date et l'heure de fin du pic d'alimentation de l'hôte, en ampères.

Dépannage

Utilisez cette section pour trouver les réponses à des questions de dépannage. Cette section comprend :

- [Questions fréquemment posées \(FAQ\)](#)
- [Problèmes de déploiement de serveurs métal nu](#)
- [Contacter Dell](#)
- [Informations sur les produits connexes](#)

Questions fréquemment posées (FAQ)

Cette section contient des questions courantes et leurs solutions.

La page « Settings » (Paramètres) ne parvient pas à se charger, si nous naviguons hors de cette page, puis y revenons.

Dans le client Web, si vous quittez la page « Settings » (Paramètres), puis y revenez, elle ne parvient parfois pas à se charger et la zone de sélections continue de s'afficher. Il s'agit d'un problème de rafraîchissement et la mise en page n'est pas actualisée correctement.

Résolution : Cliquez sur le rafraîchissement global pour que l'écran s'actualise correctement.

Version concernée : 2.0

Pourquoi les paramètres de configuration de DNS sont-ils restaurés à leurs valeurs d'origine après le redémarrage du serveur si DHCP est utilisé pour l'adresse IP de l'appliance et les paramètres DNS écrasés

Il existe un bogue connu qui fait que les paramètres DNS attribués de façon statique, sont remplacés par des valeurs de DHCP. Cela peut se produire lorsque le DHCP est utilisé pour obtenir les valeurs des paramètres IP et les valeurs DNS sont attribuées de manière statique. Lorsque le bail DHCP est renouvelé ou que l'appliance est redémarrée, les paramètres de DNS attribués de façon statique sont supprimés. Résolution : attribuez de façon statique des paramètres IP lorsque paramètres du serveur DNS différent de ceux de DHCP.

Versions concernées : Toutes

L'utilisation de OpenManage Integration for VMware vCenter pour mettre à jour une carte réseau avec la version 13.5.2 du micrologiciel n'est pas prise en charge.

Il existe un problème connu avec les serveurs Dell PowerEdge de 12e génération et certaines cartes réseau Intel dotées de la version micrologicielle 13.5.2. La mise à jour de certains modèles de cartes réseau Intel à cette version du micrologiciel échoue lorsque la mise à jour du micrologiciel est effectuée à l'aide de Lifecycle Controller. Les clients possédant cette version du micrologiciel doivent mettre à jour le logiciel du pilote réseau à l'aide d'un système d'exploitation. Si la carte réseau Intel possède une version de micrologiciel autre que la version 13.5.2, vous pouvez effectuer la mise à jour à l'aide de OpenManage Integration for VMware vCenter. Pour plus d'informations, voir <http://>

en.community.dell.com/techcenter/b/techcenter/archive/2013/03/20/intel-network-controller-card-with-v13-5-2-firmware-cannot-be-upgraded-using-lifecycle-controller-to-v13-5-6.aspx



REMARQUE : Remarque : lorsque vous utilisez la mise à jour de micrologiciel un à plusieurs, évitez de sélectionner des cartes réseau Intel de version 13.5.2, car la mise à jour échouera et empêchera la tâche de mise à jour du reste des serveurs.

Lors d'une tentative de mise à jour du micrologiciel avec un progiciel DUP non valide, l'état de la tâche de mise à jour matérielle sur la console vCenter ne présente ni un échec ni un temps d'attente pendant des heures, même si l'état de la tâche dans LC est « ÉCHEC ». Pourquoi ?

Lorsque le progiciel DUP non valide est collecté pour la mise à jour du micrologiciel, l'état de la tâche dans la fenêtre de la console vCenter reste 'En cours', mais le message est modifié pour motif de panne. Il s'agit d'un bogue de VMware connu qui sera corrigé dans les futures versions de VMware vCenter.

Résolution : la tâche doit être annulée manuellement.

Versions concernées : Toutes

Le portail d'administration affiche encore toujours l'emplacement de l'espace de stockage de mise à jour inaccessible.

Si l'utilisateur a fourni un chemin inaccessible de mise à jour de l'espace de stockage, le message d'erreur « Échec : Erreur lors de la connexion à l'URL ... » s'affiche en haut de la vue Mise à jour de l'apppliance, mais le chemin de mise à jour de l'espace de stockage n'est pas effacé à la valeur précédant la mise à jour.

Résolution : Passez de cette page à une autre page et assurez-vous que la page est actualisée.

Versions concernées : Toutes

Pourquoi le message d'erreur « Une tâche ne peut pas être planifiée pour une heure dans le passé » s'affiche-t-il dans la page de planification d'inventaire/de garantie de l'Assistant Configuration initiale

Dans le client Web, si l'utilisateur sélectionne « Tous les vCenters enregistrés » dans l'Assistant Configuration initiale, et si certains vCenters n'ont aucun hôte ou vCenter alors qu'une tâche de garantie ou d'inventaire a déjà été planifiée sur certains vCenters et non pas sur d'autres, l'utilisateur verra parfois un message d'erreur « Une tâche ne peut pas être planifiée pour une heure dans le passé ».

Résolution : S'il se produit une situation où certains vCenters n'ont aucun hôte ou vCenter alors qu'une tâche de garantie ou d'inventaire a déjà été planifiée sur certains vCenters et non pas sur d'autres, exécutez le paramètre de planification de l'inventaire et de la garantie séparément à nouveau à partir de la page Settings (Paramètres) pour ces vCenters.

Version concernée : 2.0

Pourquoi mon système n'est pas passé en mode Maintenance lorsque j'ai effectué la mise à jour du micrologiciel un à plusieurs ?

Certaines mises à jour du micrologiciel n'exigent pas le redémarrage de l'hôte. Dans ce cas, la mise à jour du micrologiciel est effectuée sans passer l'hôte en mode de maintenance.

La planification de garantie et d'inventaire pour tous les Vcenters ne s'applique pas lorsqu'elle est sélectionnée sous « Dell Home (Accueil Dell) > Monitor (Surveiller) > Job Queue (File d'attente des tâches) > Warranty/Inventory History (Historique de garantie/inventaire) > Schedule (Planifier) »

Un client va dans la page de file d'attente des tâches, sélectionne un vCenter et sélectionne le bouton Modifier la planification. Lorsque la boîte de dialogue s'affiche, il voit une case à cocher qui déclare « Appliquer ce nouveau paramètre à tous les vCenters enregistrés ». Lorsqu'il sélectionne ceci et appuie sur Apply (Appliquer), le paramètre ne s'applique qu'au vCenter qu'il avait initialement sélectionné, et non pas à tous les vCenters. L'option « Appliquer à tous les vCenters enregistrés » n'est pas applicable lors de la modification de la planification de garantie ou d'inventaire dans la page File d'attente des tâches.

Résolution : Utilisez l'option Modifier la garantie ou l'inventaire depuis la file d'attente des tâches uniquement pour modifier le vCenter sélectionné.

Version concernée : 2.0

Pourquoi la date d'installation s'affiche-t-elle comme 12/31/1969 pour certains micrologiciels sur la page du micrologiciel.

Dans le client Web, la date d'installation s'affiche comme 12/31/1969 pour certains éléments du micrologiciel sur la page du micrologiciel d'un hôte. Si la date d'installation du micrologiciel n'est pas disponible, cette très ancienne date s'affiche.

Résolution : Si vous voyez cette ancienne date pour n'importe quel composant du micrologiciel, considérez que la date d'installation n'est pas disponible pour ce dernier.

Version concernée : 2.0

Pourquoi une actualisation globale répétée génère-t-elle une exception dans la fenêtre de tâches récentes

Si un client tente d'appuyer sur le bouton d'actualisation de façon répétée, l'interface utilisateur de VMware peut générer une exception.

Résolution : l'utilisateur doit faire disparaître ce message d'erreur et continuer.

Version concernée : 2.0

Pourquoi l'interface utilisateur du client Web est-elle déformée dans quelques écrans Dell dans IE 10

Dans certains cas, lorsqu'une fenêtre popup s'affiche, les données en arrière-plan peuvent devenir totalement blanches et être déformées.

Résolution : Fermez la boîte de dialogue pour que l'écran redevienne normal.

Version concernée : 2.0

Pourquoi la mise à jour du micrologiciel du système 11G montre-t-elle que je n'ai aucun des ensembles conçus pour une telle mise à jour, même si mon espace de stockage contient les bons ensembles ?

Quand j'ai ajouté un hôte au profil de connexion en mode de verrouillage, l'inventaire a démarré, mais a échoué en indiquant qu'« aucun contrôleur d'accès à distance n'a été trouvé ou que l'inventaire n'est pas pris en charge sur cet hôte ». L'inventaire est bien censé fonctionner pour un hôte en mode de verrouillage ?

Si vous aviez mis l'hôte en mode de verrouillage ou retiré un hôte depuis le mode verrouillage, vous devez attendre 30 minutes avant d'effectuer la prochaine opération de sélection d'un hôte 11G pour la mise à jour du micrologiciel. L'Assistant de mise à jour du micrologiciel n'affiche aucun ensemble même si l'espace de stockage fourni contient des ensembles conçus pour ce système. Ceci se produit parce que l'hôte 11G peut ne pas être configuré pour OMSA afin d'envoyer des interruptions à OpenManage Integration.

Solution : Assurez-vous que l'hôte est conforme à l'aide de l'écran Conformité de l'hôte du client OpenManage Integration .NET. S'il n'est pas conforme, utilisez le correctif de conformité de l'hôte afin de rendre celui-ci conforme.

Version concernée : 2.0

Pourquoi ne puis-je pas voir l'icône OpenManage Integration sur le client Web, même si l'enregistrement du plug-in auprès du vCenter a réussi ?

L'icône Dell OpenManage Integration Plug-in ne s'affiche pas sur le client Web à moins que les services du client Web vCenter ou le boîtier soient redémarrés. Lorsqu'un utilisateur enregistre l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter, il l'enregistre auprès du client Web et du client .Net. Si un utilisateur désenregistre l'appliance et ensuite enregistre de nouveau la même version ou enregistre une nouvelle version de l'appliance, l'enregistrement réussit auprès des deux clients, mais l'icône Dell peut ne pas apparaître dans le client Web. Ceci est dû à un problème de cache de VMware. Pour corriger ce problème, l'utilisateur doit redémarrer le service de client Web sur le vCenter Server. Alors seulement, le plug-in s'affichera dans l'interface utilisateur.

Résolution : Redémarrez le service client Web sur le vCenter Server.

Version concernée : 2.0

Je reçois une exception lorsque je clique sur Terminer après la modification d'un profil de connexion via le client Web. Pourquoi ?

Ceci se produit lorsque le serveur vCenter est enregistré auprès de l'appliance par le biais de l'adresse IP au lieu d'un nom de domaine complet. Le profil de connexion peut être modifié via le client .net. Le réenregistrement du serveur vCenter auprès de la même appliance ne résoudra pas ce problème. Une nouvelle configuration enregistrée avec FQDN est requise.

Je n'arrive pas à voir les profils de connexion auxquels un hôte appartient lorsque je crée \modifie un profil de connexion dans l'interface GUI Web. Pourquoi ?

Ceci se produit lorsque le serveur vCenter est enregistré auprès de l'appliance par le biais de l'adresse IP au lieu d'un nom de domaine complet. Le réenregistrement du serveur vCenter auprès de la même appliance ne résoudra pas ce problème. Une nouvelle configuration enregistrée avec FQDN est requise.

Après modification d'un profil de connexion, la fenêtre de l'hôte sélectionné dans l'interface utilisateur Web est vide. Pourquoi ?

Ceci se produit lorsque le serveur vCenter est enregistré auprès de l'appliance par le biais de l'adresse IP au lieu d'un nom de domaine complet. Le réenregistrement du serveur vCenter auprès de la même appliance ne résoudra pas ce problème. Une nouvelle configuration enregistrée avec FQDN est requise.

Pourquoi un message d'erreur s'affiche-t-il lorsque je clique sur le lien du micrologiciel ?

Si votre réseau est lent (9600BPS), un message d'erreur de communication peut s'afficher. Ce message d'erreur peut s'afficher lorsque vous cliquez sur le lien du micrologiciel dans le client vSphere de l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Cela se produit lorsque la connexion s'interrompt lors de la tentative d'obtention de la liste d'inventaire du logiciel. Ce délai d'attente est lancé par Microsoft Internet Explorer. Pour les versions 9/10 de Microsoft

Internet Explorer, la valeur du « Délai d'attente de réception » est définie sur 10 secondes. Corrigez ce problème à l'aide des étapes suivantes :

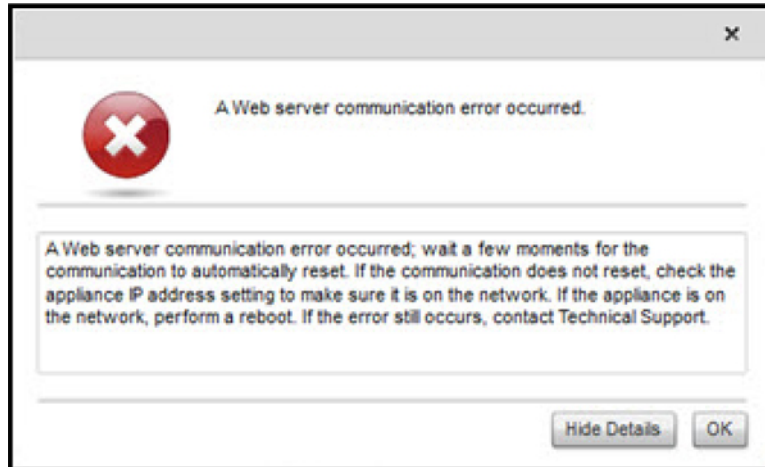



Figure 1. Erreur de communication du lien du micrologiciel

1. Ouvrez Microsoft Registry Editor (Regedit - Éditeur du Registre Microsoft).
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement suivant :
KHEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings
3. Ajoutez une valeur DWORD pour le délai d'attente de réception.
4. Définissez la valeur sur 30 secondes (30000) [Une valeur plus élevée peut s'avérer nécessaire dans votre environnement].
5. Quittez Regedit.
6. Redémarrez Internet Explorer.

 **REMARQUE** : Le simple fait d'ouvrir la fenêtre Internet Explorer ne suffit pas. Redémarrez le navigateur d'Internet Explorer.

Quelle génération de serveurs Dell l'OpenManage Integration for VMware vCenter configure-t-il et prend-il en charge pour les interruptions SNMP ?

OpenManage Integration for VMware vCenter prend en charge les interruptions SNMP OMSA sur les serveurs de générations antérieures à la 12e et les interruptions iDRAC sur les serveurs de 12e génération.

Quels vCenters en mode lié sont gérés par OpenManage Integration for VMware vCenter ?

OpenManage Integration for VMware vCenter gère uniquement les vCenters enregistrés en mode lié.

L'OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge vCenter en mode lié ?

Oui, l'OpenManage Integration for VMware vCenter prend en charge jusqu'à dix vCenters en mode lié. Pour plus d'informations sur la façon dont l'OpenManage Integration for VMware vCenter fonctionne en mode lié consultez le livre blanc, *OpenManage Integration for VMware vCenter pour VMware vCenter : Travailler en mode lié* sur le site www.Dell.com.

Quels sont les ports requis pour le OpenManage Integration for VMware vCenter ?

 **REMARQUE :** Lors du déploiement de l'agent OMSA à l'aide du lien *Résoudre les hôtes vSphere non conformes* disponible dans la fenêtre de Conformité dans le Dell Management Center, le OpenManage Integration for VMware vCenter démarre le service httpClient, active le port 8080 sur les versions ESXi 5.0 et ultérieures pour le téléchargement et l'installation d'OMSA VIB. Une fois l'installation d'OMSA terminée, le service s'arrête automatiquement et le port se ferme.

Utilisez ces paramètres de port pour le OpenManage Integration for VMware vCenter.

Tableau 3. Ports d'appliance virtuelle

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage max.	Direction	Utilisation	Configurable
21	FTP	TCP	Aucun	Sortant	Client de commande FTP	Non
53	DNS	TCP	Aucun	Sortant	Client DNS	Non
80	HTTP	TCP	Aucun	Sortant	Accès aux données en ligne Dell	Non
80	HTTP	TCP	Aucun	Entrant	Administration Console	Non
162	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non
11620	Agent SNMP	UDP	Aucun	Entrant	Agent SNMP (serveur)	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrée/Sortie	Communication iDRAC/OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP	Aucun	Tous	Partage public	Non
4001–4004	NFS	UDP	Aucun	Tous	Partage public	Non
11620	Agent SNMP	UDP	Aucun	Om	Agent SNMP (serveur)	Non

Tableau 4. Nœuds gérés

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage max.	Direction	Utilisation	Configurable
162, 11620	SNMP	UDP	Aucun	Sortant	Événements matériels	Non
443	WSMAN	TCP	128 bits	Entrant	Communication iDRAC/OMSA	Non
4433	HTTPS	TCP	128 bits	Sortant	Découverte automatique	Non
2049	NFS	UDP	Aucun	Tous	Partage public	Non

Numéro de port	Protocoles	Type de port	Niveau de cryptage max.	Direction	Utilisation	Configurable
4001–4004	NFS	UDP	Aucun	Tous	Partage public	Non
443	HTTPS	TCP	128 bits	Entrant	Serveur HTTPS	Non
8080	HTTP	TCP		Entrant	Serveur HTTP ; télécharge le VIB OMSA et répare les hôtes vSphere non conformes	Non
50	RMCP	UDP/TCP	128 bits	Sortant	Protocole de vérification de courrier à distance	Non
51	IMP	UDP/TCP	S/O	S/O	Maintenance d'adresse logique IMP	Non
5353	mDNS	UDP/TCP		Tous	DNS Multicast	Non
631	IPP	UDP/TCP	Aucun	Sortant	Internet Printing Protocol (IPP)	Non
69	TFTP	UDP	128 bits	Tous	Protocole simplifié de transfert de fichiers	Non
111	NFS	UDP/TCP	128 bits	Entrant	SUN Remote Procedure Call (Portmap)	Non
68	BOOTP	UDP	Aucun	Sortant	Client de protocole Bootstrap	Non

Quelles sont les normes minimales qui s'appliquent pour réussir l'installation et la mise en marche de l'appliance virtuelle ?

Les paramètres suivants décrivent les normes minimales qui s'appliquent à l'appliance :

- RAM physique : 3 Go.
- Mémoire réservée : 1 Go



REMARQUE : Dell recommande 3 Go pour optimiser les performances.

- Disque : 32.5 Go.
- UC : 2 UC virtuelles.

Comment trouver les conversions attendues de Renouvellement de garantie ?

Lorsque vous cliquez sur le bouton de Renouvellement de garantie, la page Web s'affiche en anglais ou dans la langue locale de l'emplacement physique du serveur. Les tableaux ci-dessous illustrent les traductions attendues :

Tableau 5. Traductions attendues.

	Emplacement client	Emplacement du Numéro de service	OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge les paramètres régionaux client ?	OpenManage Integration for VMware vCenter peut-il afficher des pages dans la langue des paramètres régionaux client ?	OpenManage Integration for VMware vCenter affiche les pages en anglais par défaut
1	Emplacement A	Emplacement A	Oui	Oui	Non
2	Emplacement A	Emplacement B	Non	Non	Oui
3	Emplacement A	Emplacement B	Oui	Non	Oui
4	Emplacement A	Emplacement B	Oui	Non	Oui
5	Emplacement A	Emplacement A	Non	Non	Oui

Utilisez l'exemple suivant.

Tableau 6. Exemple

	Emplacement client	Emplacement du Numéro de service	OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge les paramètres régionaux client ?	OpenManage Integration for VMware vCenter peut-il afficher des pages dans la langue des paramètres régionaux client ?	OpenManage Integration for VMware vCenter affiche les pages en anglais par défaut
1	France	France	Oui	Oui	Non
2	Brésil	Chine	Non	Non	Oui
3	Allemagne	Chine	Oui	Non	Oui
4	Chine	Brésil	Oui	Non	Oui
5	Inde	Inde	Non	Non	Oui

Pourquoi est-ce que les détails de ma nouvelle version iDRAC n'apparaissent pas sur la page Clusters et hôtes vCenter ?

Une fois que vous avez réussi à mettre à jour le micrologiciel dans le volet de tâches récentes du client Web vSphere, actualisez la page de Mise à jour du micrologiciel et vérifiez les versions de ce dernier. Si d'anciennes versions apparaissent sur la page, allez à la page traitant de la Conformité d'hôte du Dell Management Center et vérifiez l'état CISOR de cet hôte. Si CISOR n'est pas activé, activez-le et redémarrez l'hôte. Si CISOR était déjà activé, connectez-vous à la console iDRAC, réinitialisez iDRAC, attendez quelques minutes, puis actualisez la page de Mise à jour du micrologiciel dans le client Web vSphere.




REMARQUE : La conformité de l'hôte n'est pas disponible dans le client Web et vous auriez à utiliser la fonctionnalité de la conformité de l'hôte à partir du client vSphere .Net

Comment puis-je tester les paramètres d'événements en utilisant OMSA pour simuler un défaut matériel de température ?

Pour s'assurer que les événements fonctionnent correctement :

1. Dans l'interface utilisateur de l'OMSA, naviguez vers **Gestion des alertes** → **Événements de plateforme**.
2. Cochez la case **Enable Platform Event Filter Alerts (Activer les alertes du filtre d'événements de la plate-forme)**.
3. Faites défiler vers le bas, puis cliquez sur **Apply Changes (Appliquer les modifications)**.
4. Pour vous assurer qu'un événement spécifique est activé, par exemple l'alerte d'avertissement de température, à partir de l'arborescence à gauche, sélectionnez **Châssis principal du système**.
5. Sous **Châssis principal du système**, sélectionnez **Températures**.
6. Sélectionnez l'onglet **Alert Management (Gestion des alertes)**, et sélectionnez **Temperature Probe Warning (Avertissement de capteur de température)**.
7. Sélectionnez la case **Broadcast a Message (Diffuser un message)** et sélectionnez **Apply Changes (Appliquer les modifications)**.
8. Pour provoquer l'événement d'avertissement de la température, à partir de l'arborescence à gauche, sélectionnez **Châssis principal du système**.
9. Sélectionnez **Temperatures (Températures)** sous **Main System Chassis (Châssis principal du système)**.
10. Sélectionnez le lien **System Board Ambient Temp (Température ambiante de la carte système)**, et sélectionnez l'option **Set to Values (Définir les valeurs)**.
11. Configurez **Maximum Warning Threshold (Seuil maximal d'avertissement)** au-dessous de la valeur de lecture actuelle affichée ; par exemple, si la valeur de lecture actuelle est égale à 27, configurez le seuil sur **25**.
12. Sélectionnez **Apply Changes (Appliquer les modifications)**, et l'événement d'avertissement de température est généré. Pour provoquer un autre événement, restaurez les paramètres initiaux en utilisant la même option **Set to Values (Définir les valeurs)**. Les événements sont générés comme des avertissements, puis reviennent à un état normal. Si tout fonctionne correctement, accédez à la vue **vCenter Tasks & Events (Tâches et événements vCenter)**, un événement d'avertissement de capteur de température devrait être affiché.

 **REMARQUE** : Il existe un filtre pour les événements en double ; si vous essayez de déclencher le même événement trop de fois consécutivement, vous ne recevrez qu'un seul événement. Attendez au moins 30 secondes entre les événements pour voir tous les événements.

Alors que l'agent OMSA est installé sur un système hôte Dell, je reçois un message d'erreur disant que OMSA n'est pas installé. Que dois-je faire ?

Pour résoudre ce problème sur un serveur de 11e génération :

1. Installez **OMSA** avec le composant **Remote Enablement (Activation à distance)** sur le système hôte.
2. Si vous utilisez la ligne de commande pour installer OMSA, assurez-vous de spécifier l'option **-c**. Si OMSA est déjà installé, réinstallez-le avec l'option **-c** et redémarrez le service :

```
srvadmin-install.sh -c srvadmin-services.sh restart
```

Pour un hôte ESXi, vous devez installer **OMSA VIB** à l'aide de l'outil **VMware Remote CLI**, et redémarrer le système.

Le mode Verrouillage avec Support ESX/ESXI OpenManage Integration for VMware vCenter peut-il être activé ?

Oui. Le mode de verrouillage est pris en charge dans la présente version sur les hôtes ESXi version 4.1 et ultérieure.

L'inventaire échoue sur les hôtes ESXi 4.0 Update 2 et ESXi Update 3 en mode de verrouillage après un redémarrage.

Le mode de verrouillage nécessite ESXi version 4.1 ou ultérieure. Si vous utilisez une version ESXi antérieure, lorsqu'un hôte est redémarré pour une raison quelconque en mode de verrouillage, l'inventaire continue d'échouer, sauf si vous effectuez les étapes suivantes sur l'hôte après un redémarrage.

Les étapes de la solution de contournement pour ESXi 4.0 Update 2 et Update 3 sont les suivantes :

1. Dans **vSphere Web Client**, sélectionnez **Hosts and Clusters (Hôtes et Clusters)**, puis dans le volet gauche, sélectionnez l'**hôte**. Ensuite, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
2. Dans le volet gauche, sous **Software (Logiciel)**, cliquez sur **Security Profile (Profil de sécurité)**.
3. Faites défiler vers le bas jusqu'à **Lockdown Mode (Mode de verrouillage)**, puis cliquez sur **Edit (Modifier)**.
4. Dans la boîte de dialogue **Lockdown Mode (Mode de verrouillage)**, pour désactiver le mode de verrouillage, désélectionnez la case **Enable (Activer)**, puis cliquez sur **OK**.
5. Connectez-vous à la console de l'hôte et sélectionnez **Restart Management Agents (Redémarrer les agents de gestion)**, appuyez sur <ENTRÉE> et, pour confirmer, appuyez sur <F11>.
6. Pour activer le mode de verrouillage, répétez les étapes 1 à 4, en sélectionnant cette fois la case **Enable (Activer)**, puis cliquez sur **OK**.

Quand j'ai essayé d'utiliser le mode de verrouillage, celui-ci a échoué.

Quand j'ai ajouté un hôte au profil de connexion en mode de verrouillage, l'inventaire a démarré, mais a échoué en indiquant qu'« aucun contrôleur d'accès à distance n'a été trouvé ou que l'inventaire n'est pas pris en charge sur cet hôte ». L'inventaire est bien censé fonctionner pour un hôte en mode de verrouillage ?

Si vous aviez mis l'hôte en mode de verrouillage ou retiré un hôte depuis le mode verrouillage, vous devez attendre 30 minutes avant d'effectuer la prochaine opération sur le/la OpenManage Integration for VMware vCenter.

Comment dois-je configurer UserVars.CIMoemProviderEnable avec ESXi 4.1 U1 ?

Configurez **UserVars.CIMoemProviderEnabled** sur 1.

J'utilise un serveur de référence pour créer un profil matériel, mais il a échoué. Que dois-je faire ?

Assurez-vous que les versions minimales recommandées du micrologiciel iDRAC, du micrologiciel Lifecycle Controller et du BIOS sont installées.

Pour vous assurer que les données récupérées à partir du serveur de référence sont à jour, activez **Collect System Inventory On Restart (CSIOR) (Collecter l'inventaire du système au redémarrage)** et redémarrez le serveur de référence avant l'extraction des données.

J'essaie de déployer ESX / ESXi sur un serveur lame, mais cela a échoué. Que dois-je faire ?

1. Assurez-vous que l'**emplacement ISO (chemin NFS)** et les **chemins de dossiers** de préparation sont exacts.
2. Assurez-vous que la **carte réseau** sélectionnée lors de l'attribution de l'identité du serveur est sur le même réseau que l'appliance virtuelle.
3. Si vous utilisez une **adresse IP statique**, assurez-vous que les informations réseau fournies (y compris le masque de sous réseau et la passerelle par défaut) sont exactes. En outre, assurez-vous que l'adresse IP n'est pas déjà attribuée sur le réseau.

4. Assurez-vous qu'au moins un **disque virtuel** est détecté par le système. ESXi s'installe également à partir d'une carte SD RIPS interne.

Pourquoi mes déploiements d'hyperviseur échouent-ils sur les machines Dell PowerEdge R210 II ?

Un problème d'expiration de délai sur les systèmes Dell PowerEdge R210 II produit une erreur d'échec de déploiement d'hyperviseur en raison de l'échec du démarrage du BIOS depuis un ISO relié. Pour résoudre ce problème, installez manuellement l'hyperviseur sur la machine.

Pourquoi vois-je des systèmes détectés automatiquement sans information de modèle dans l'Assistant Déploiement ?

Cela indique généralement que la version du micrologiciel installé sur le système ne répond pas aux exigences minimales recommandées. Dans certains cas, une mise à jour du micrologiciel n'a pas été enregistrée sur le système. Un démarrage à froid du système ou la réinstallation de la lame permet de résoudre ce problème. Le compte nouvellement activé sur l'iDRAC doit être désactivé et la détection automatique relancée pour fournir les informations de modèle et de carte réseau au OpenManage Integration for VMware vCenter.

Le partage NFS est configuré avec l'ISO ESX / ESXi, mais le déploiement échoue avec des erreurs de montage de l'emplacement du partage.

Pour trouver la solution :

1. Assurez-vous que l'iDRAC est en mesure d'envoyer un ping à l'appliance.
2. Assurez-vous que votre réseau n'est pas trop lent.

Comment puis-je forcer la suppression de l'appliance virtuelle ?

1. Allez à https://<AdresselP_serveur_vcenter>/mob
2. Cliquez sur **Content (Contenu)**.
3. Cliquez sur **ExtensionManager (Gestionnaire d'extension)**.
4. Cliquez sur **UnregisterExtension (Désenregistrer l'extension)**.
5. Entrez la clé d'extension pour désenregistrer com.dell.plugin.OpenManage Integration for VMware vCenter, puis cliquez sur **Appeler une méthode**.
6. Dans le client Web vSphere, mettez hors tension l'OpenManage Integration for VMware vCenter et supprimez-le. La clé permettant le désenregistrment doit être destinée au Client Web.

La saisie d'un mot de passe sur l'écran Backup Now (Sauvegarder maintenant) produit un message d'erreur

Si vous utilisez le moniteur en basse résolution, le champ Encryption Password (Mot de passe de cryptage) ne sera pas visible sur la fenêtre BACKUP NOW (Sauvegarder maintenant). Vous devez faire défiler la page vers le bas pour entrer le mot de passe de cryptage.

Dans le client Web vSphere, si vous cliquez sur le portlet Dell Server Management ou sur l'icône Dell, l'erreur A 404 est retournée.

Vérifiez si l'appliance est en cours d'exécution, sinon redémarrez-la à partir du client vSphere. Attendez quelques minutes que le service Web de l'appliance virtuelle démarre et actualisez la page. Si l'erreur persiste, essayez

d'envoyer un ping à l'apppliance en utilisant l'adresse IP ou le nom de domaine complet à partir d'une ligne de commande. Si le ping ne marche pas, vérifiez vos paramètres réseau afin de vous assurer qu'ils sont corrects.

Ma mise à jour du micrologiciel a échoué. Que dois-je faire ?

Vérifiez les journaux de l'apppliance virtuelle pour voir si les tâches ont expiré. Si c'est le cas, iDRAC doit être réinitialisé en effectuant un redémarrage à froid. Une fois que le système est en marche, vérifiez si la mise à jour a réussi en exécutant un inventaire ou en utilisant l'onglet Firmware (Micrologiciel).

Ma mise à jour vCenter a échoué. Que puis-je faire ?

L'enregistrement vCenter peut échouer en raison de problèmes de communication, donc si vous rencontrez ce type de problème, une solution consiste à utiliser une adresse IP statique. Pour utiliser une adresse IP statique, dans l'onglet Console de l'OpenManage Integration for VMware vCenter, sélectionnez **Configure Network (Configurer le réseau)** → **Edit Devices (Modifier les périphériques)** et entrez la **passerelle** et le **FQDN** (nom de domaine complet) corrects. Entrez le nom du serveur DNS sous Edit DNS Config (Modifier la configuration DNS).



REMARQUE : Assurez-vous que l'apppliance virtuelle peut trouver le serveur DNS que vous avez entré.

Les performances au cours de la lecture des informations d'identification du test de profil de connexion sont extrêmement lentes ou il n'y a pas de réponse

L'iDRAC sur un serveur n'a qu'un seul utilisateur (par exemple, l'utilisateur *root*) et l'utilisateur est dans un état désactivé, ou tous les utilisateurs sont dans un état désactivé. La communication avec un serveur se trouvant dans un état désactivé est ralentie. Pour résoudre ce problème, vous pouvez soit corriger l'état désactivé du serveur, ou réinitialiser iDRAC sur le serveur pour réactiver l'utilisateur root à la valeur par défaut.

Pour corriger un serveur se trouvant dans un état désactivé :

1. Ouvrez la console Chassis Management Controller et sélectionnez le serveur désactivé.
2. Pour ouvrir automatiquement la console iDRAC, cliquez sur **Launch iDRAC GUI (Lancer l'interface utilisateur iDRAC)**.
3. Accédez à la liste des utilisateurs dans la console iDRAC, et choisissez l'une des options suivantes :
 - iDRAC 6 : sélectionnez **iDRAC settings (Paramètres iDRAC)**, onglet → **Network/Security (Réseau / Sécurité)** → onglet **Users (Utilisateurs)**.
 - iDRAC 7 : sélectionnez **User authentication (Authentification de l'utilisateur)**.
4. Pour modifier les paramètres, dans la colonne User ID (ID d'utilisateur), cliquez sur le lien correspondant à l'utilisateur admin (root).
5. Cliquez sur **Configure User (Configurer l'utilisateur)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Sur la page User Configuration (Configuration de l'utilisateur) de l'utilisateur sélectionné, sélectionnez la case à côté de Enable user (Activer l'utilisateur), puis cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

L'OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge l'apppliance VMware vCenter Server ?

Oui, l'OpenManage Integration for VMware vCenter v2.0 prend en charge l'apppliance VMware vCenter Server.

Le OpenManage Integration for VMware vCenter prend-il en charge le client Web vSphere ?

Oui, le OpenManage Integration for VMware vCenter prend en charge le client Web vSphere VMware.

Problèmes de déploiement de serveurs métal nu

Cette section décrit les problèmes détectés au cours du processus de déploiement. La version 2.0 ne prend pas en charge le déploiement à partir du client Web. Il est cependant disponible uniquement via le client vSphere .Net.

Conditions préalables à la détection automatique et l'établissement de liaisons

- Avant de lancer la détection automatique et l'établissement de liaisons, assurez-vous que les versions du micrologiciel iDRAC et Lifecycle Controller et du BIOS répondent aux recommandations minimales.
- La tâche CSIOR doit avoir été exécutée au moins une fois sur le système ou iDRAC.

Problème de configuration matérielle

- Avant de lancer une tâche de déploiement, assurez-vous que le système a terminé la tâche CSIOR et n'est pas en cours de redémarrage.
- Il est fortement recommandé d'exécuter la configuration du BIOS en mode Clone, afin que le serveur de référence soit un système identique.
- Certains contrôleurs ne permettent pas la création d'une matrice RAID 0 avec un seul lecteur. Cette fonctionnalité est prise en charge uniquement sur les contrôleurs haut de gamme, et l'application d'un tel profil matériel peut causer des problèmes.

Contacteur Dell



REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Consultez le site dell.com/support.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Sélectionnez l'option appropriée dans le menu déroulant Country/Region (Pays/Région) situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

Où obtenir de l'aide supplémentaire pour ce logiciel

Affichez ou téléchargez la documentation de virtualisation Dell : <http://support.dell.com/support/edocs/software/eslvmwre/>. Questions fréquemment posées relatives à Dell vCenter Plug-In : <http://i.dell.com/sites/content/business/solutions/virtualization/en/Documents/dell-management-plugin-vmware-vcenter-faq.pdf>

OpenManage Integration for VMware vCenter : Informations connexes

- Affichez ou téléchargez la documentation de serveur Dell pour les serveurs PowerEdge™ à l'adresse : <http://www.dell.com/poweredgemanuals>

- Documents Dell OpenManage System Administrator
<http://www.dell.com/support/Manuals>
- Documentation Dell Lifecycle Controller
<http://www.dell.com/esmmanuals>

Virtualisation — Événements connexes

Le tableau suivant contient les événements critique et d'avertissement relatifs à la virtualisation, y compris le nom de l'événement, sa description et son niveau de gravité.

Nom de l'événement	Description	Gravité	Action recommandée
Dell — Un capteur de courant a détecté une valeur d'avertissement	Un capteur de courant présent dans le système spécifié a dépassé son seuil d'avertissement.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de courant a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de courant présent dans le système spécifié a dépassé son seuil de défaillance.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Un capteur de courant a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de courant dans le système spécifié a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer	Erreur	Pas d'action
Dell — Redondance rétablie	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action
Dell — Redondance dégradée	Un capteur de redondance dans le système spécifié a détecté que l'un des composants de l'unité de redondance a échoué, mais l'unité est encore redondante.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Redondance perdue	Un capteur de redondance dans le système spécifié a détecté que l'un des composants de l'unité redondante a été déconnecté, est en panne, ou n'est pas présent.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Bloc d'alimentation revenu à la normale	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action
Dell — Un bloc d'alimentation a détecté un avertissement	La lecture d'un capteur de bloc d'alimentation dans le système spécifié a dépassé	Avertissement	Pas d'action

	un seuil d'avertissement configurable par l'utilisateur.		
Dell — Un bloc d'alimentation a détecté une défaillance	Un bloc d'alimentation a été déconnecté ou a échoué.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Un capteur de bloc d'alimentation a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de bloc d'alimentation dans le système spécifié a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer.	Erreur	Pas d'action
Dell — Avertissement d'état de périphérique de mémoire	Le taux de correction d'un périphérique de mémoire a dépassé une valeur acceptable.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Erreur de périphérique de mémoire	Le taux de correction d'un périphérique de mémoire a dépassé une valeur acceptable, un banc de mémoire de secours a été activé ou une erreur ECC multibits s'est produite.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Boîtier de ventilateur inséré dans le système	Le capteur est revenu à une valeur normale.	Info	Pas d'action
Dell — Boîtier de ventilateur retiré du système	Un boîtier de ventilateur a été retiré du système spécifié.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Boîtier de ventilateur retiré du système pendant une longue période	Un boîtier de ventilateur a été retiré du système spécifié pendant une période configurable par l'utilisateur.	Erreur	Pas d'action
Dell — Un capteur de boîtier de ventilateur a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de boîtier de ventilateur dans le système spécifié a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer.	Erreur	Pas d'action
Dell — Alimentation secteur rétablie	Le capteur est revenu à une valeur normale.	Info	Pas d'action
Dell — Avertissement d'alimentation secteur perdue	Un cordon d'alimentation secteur a perdu son alimentation, mais une redondance suffisante	Avertissement	Pas d'action

	existe pour classer cela comme un avertissement.		
Dell — Un cordon d'alimentation secteur a perdu son alimentation	Un cordon d'alimentation secteur a perdu son alimentation, et le manque de redondance exige de classer cela comme une erreur.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de processeur revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action
Dell — Un capteur de processeur a détecté une valeur d'avertissement	Un capteur de processeur dans le système spécifié est dans un état ralenti.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de processeur a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de processeur dans le système spécifié est désactivé, présente une erreur de configuration, ou enregistre un déclenchement thermique.	Erreur	Pas d'action
Dell — Un capteur de processeur a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de processeur dans le système spécifié a échoué.	Erreur	Pas d'action
Dell — Erreur de configuration de périphérique	Une erreur de configuration a été détectée pour un dispositif enfichable dans le système spécifié.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de batterie revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action
Dell — Un capteur de batterie a détecté une valeur d'avertissement	Un capteur de batterie dans le système spécifié a détecté qu'une batterie se trouve dans un état de défaillance prédictive.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de batterie a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de batterie dans le système spécifié a détecté que la batterie est défaillante.	Erreur	Pas d'action
Dell — Un capteur de batterie a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de batterie dans le système spécifié a détecté que la batterie est défaillante.	Erreur	Pas d'action

Dell — Protection d'arrêt thermique lancée	Ce message est généré lorsqu'un système est configuré pour effectuer un arrêt thermique en cas d'événement d'erreur. Si une lecture du capteur de température dépasse le seuil d'erreur pour lequel le système est configuré, le système d'exploitation s'arrête et le système se met hors tension. Cet événement peut également être exécuté sur des systèmes où un boîtier de ventilateur est retiré du système pendant une période prolongée.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de température revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale.	Info	Pas d'action
Dell — Un capteur de température a détecté une valeur d'avertissement	Un capteur de température présent sur la carte de fond de panier, la carte système, l'UC ou le logement du lecteur au sein du système spécifié a dépassé son seuil d'avertissement.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de température a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de température présent sur la carte de fond de panier, la carte système ou le logement du lecteur au sein du système spécifié a dépassé son seuil de défaillance.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Un capteur de température a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de température présent sur la carte de fond de panier, la carte système ou le logement du lecteur au sein du système spécifié a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de ventilateur revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action

Dell — Un capteur de ventilateur a détecté une valeur d'avertissement	La lecture d'un capteur de ventilateur dans l'hôte <x> a dépassé une valeur de seuil d'avertissement.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de ventilateur a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de ventilateur présent dans le système spécifié a détecté la défaillance d'un ou de plusieurs ventilateurs.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Un capteur de ventilateur a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de ventilateur a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de tension revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale	Info	Pas d'action
Dell — Un capteur de tension a détecté une valeur d'avertissement	Un capteur de tension présent dans le système spécifié a dépassé son seuil d'avertissement.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Un capteur de tension a détecté une valeur de défaillance	Un capteur de tension présent dans le système spécifié a dépassé son seuil de défaillance.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Un capteur de tension a détecté une valeur non récupérable	Un capteur de tension dans le système spécifié a détecté une erreur à partir de laquelle il ne peut pas récupérer.	Erreur	Pas d'action
Dell — Capteur de courant revenu à une valeur normale	Le capteur est revenu à une valeur normale.	Info	Pas d'action
Dell — Stockage : erreur de gestion du stockage	La gestion du stockage a détecté un état d'erreur indépendant du périphérique.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : avertissement du contrôleur	Une partie du disque physique est endommagée.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Stockage : défaillance du contrôleur	Une partie du disque physique est endommagée.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : défaillance de canal	Défaillance de canal.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance

Dell — Stockage : informations du matériel de l'enceinte	Informations du matériel de l'enceinte	Info	Pas d'action
Dell — Stockage : avertissement du matériel de l'enceinte	Avertissement du matériel de l'enceinte.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Stockage : défaillance du matériel de l'enceinte	Erreur du matériel de l'enceinte.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : défaillance d'un disque de matrice	Défaillance d'un disque de matrice	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : défaillance d'EMM	Défaillance d'EMM	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : défaillance de bloc d'alimentation	Défaillance de bloc d'alimentation	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : avertissement de capteur de température	Avertissement de capteur de température de disque physique (trop froid ou trop chaud).	Avertissement	Pas d'action
Dell — Stockage : défaillance de capteur de température	Erreur de capteur de température de disque physique (trop froid ou trop chaud).	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : défaillance du ventilateur	Défaillance du ventilateur.	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : avertissement de la batterie	Avertissement de la batterie.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Stockage : avertissement de disque virtuel dégradé	Avertissement de disque virtuel dégradé.	Avertissement	Pas d'action
Dell — Stockage : défaillance de disque virtuel dégradé	Défaillance de disque virtuel dégradé	Erreur	Mettez le système en mode de maintenance
Dell — Stockage : informations de capteur de température	Informations de capteur de température	Info	Pas d'action
Dell — Stockage : avertissement d'un disque de matrice	Avertissement d'un disque de matrice.	Avertissement	Pas d'action

Dell — Stockage : informations d'un disque de matrice	Informations d'un disque de matrice.	Info	Pas d'action
Dell — Stockage : avertissement de bloc d'alimentation	Avertissement de bloc d'alimentation.	Avertissement	Pas d'action

Autorisations et rôles de sécurité

L'OpenManage Integration for VMware vCenter crypte et stocke les informations d'identification d'utilisateur. Il ne fournit pas les mots de passe aux applications clients afin d'éviter toute demande abusive pouvant entraîner des problèmes. Les sauvegardes de base de données sont entièrement cryptées à l'aide de phrases de sécurité personnalisées ; les données ne peuvent donc pas être utilisées de manière abusive.

Par défaut, les utilisateurs du groupe Administrateurs disposent de tous les privilèges. Les administrateurs peuvent utiliser toutes les fonctions d'OpenManage Integration for VMware vCenter dans VMware vCenter. Si vous souhaitez qu'un utilisateur nonadmin gère le produit, créez un rôle incluant à la fois les rôles Dell et ensuite attribuez des autorisations sur le nœud root/top dans l'inventaire et propagez les autorisations, le cas échéant, sur les nœuds enfants auxquels vous souhaitez octroyer un accès à l'utilisateur. Par exemple : si vous souhaitez qu'un utilisateur gère uniquement le cluster A, conservez les autorisations sur le cluster A et supprimez les autorisations sur d'autres clusters.

Intégrité des données

La communication entre l' OpenManage Integration for VMware vCenter, la console d'administration et vCenter est effectuée à l'aide de SSL/HTTPS. L'OpenManage Integration for VMware vCenter génère un certificat SSL utilisé pour la communication de confiance entre vCenter et l'appliance. Il vérifie également et reconnaît le certificat du serveur vCenter avant la communication et l'enregistrement d'OpenManage Integration for VMware vCenter. L'onglet Console d'OpenManage Integration for VMware vCenter (dans VMware vCenter) utilise les procédures de sécurité pour éviter le traitement des mauvaises requêtes alors que les clés sont transférées de la Console d'administration vers les services dorsaux et inversement. Ce type de sécurité entraîne l'échec des requêtes forgées entre sites.

Une session de Console d'administration sécurisée a un délai d'inactivité de cinq minutes, et la session n'est valide que dans la fenêtre et/ou l'onglet actuel du navigateur. Si l'utilisateur tente d'ouvrir la session dans un nouvel onglet/fenêtre, une erreur de sécurité demandant une session valide est créée. Cette action empêche également l'utilisateur de cliquer sur une URL malveillante qui pourrait essayer d'attaquer la session de Console d'administration.

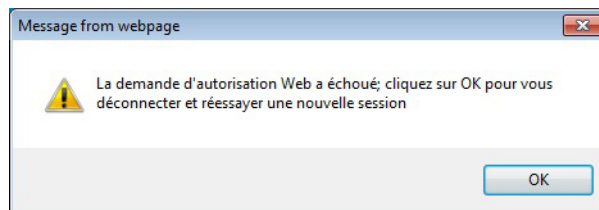


Figure 2. Message d'erreur

Rôles, autorisation et authentification de contrôle d'accès

L'OpenManage Integration for VMware vCenter utilise la session utilisateur actuelle du client Web et les informations d'identification d'administration stockées de l'OpenManage Integration pour effectuer des opérations vCenter.

L'OpenManage Integration for VMware vCenter utilise le modèle de privilèges et rôles intégrés du serveur vCenter pour autoriser des actions de l'utilisateur auprès de l'OpenManage Integration et des objets gérés vCenter (hôtes et clusters). Accédez à Rôles dans la page d'accueil de VMware vCenter.

Rôle d'opérations Dell

Comprend les privilèges/groupe permettant d'effectuer les tâches d'appliances et de serveurs vCenter, notamment les mises à jour de micrologiciel, les inventaires de matériel, le redémarrage d'un hôte, le placement d'un hôte en mode maintenance ou la création d'une tâche de serveur vCenter

Ce rôle comprend les groupes de privilèges suivants.

Groupe de privilèges : Dell.Configuration	Effectuer les tâches associées à l'hôte, Effectuer les tâches associées à vCenter, Configurer SelLog, Configurer ConnectionProfile, Configurer ClearLed, Mettre à jour le micrologiciel
Groupe de privilèges : Dell.Inventory	Configurer l'inventaire, Configurer la récupération de garantie, Configurer ReadOnly
Groupe de privilèges : Dell.Monitoring	Configurer la surveillance, le moniteur
Groupe de privilèges : Dell.Reporting (Non utilisé)	Création d'un rapport, Exécution d'un rapport

Rôle de déploiement de l'infrastructure Dell

Ce rôle contient les privilèges associés spécifiquement aux fonctionnalités de déploiement d'hyperviseur.

Les privilèges fournis par ce rôle sont Créer un modèle, Configurer le profil de configuration matérielle, Configurer le profil de déploiement d'hyperviseur, Configurer le profil de connexion, Attribuer une identité et Déployer

Groupe de privilèges : Dell.Deploy — Provisionnement	Créer un modèle, Configurer le profil de configuration matérielle, Configurer le profil de déploiement d'hyperviseur, Configurer le profil de connexion, Attribuer une identité et Déployer
---	---

Comprendre les privilèges

Chaque action effectuée par le OpenManage Integration for VMware vCenter est associée à un privilège. Les sections suivantes répertorient les actions disponibles et les privilèges associés :

- Dell.Configuration.Perform vCenter-Related Tasks
 - Sortir et entrer en mode de maintenance
 - Obtenir le groupe d'utilisateurs vCenter pour demander les autorisations
 - Enregistrer et configurer les alertes ; par exemple, activer / désactiver les alertes sur la page Event Settings (Paramètres d'événement).
 - Publier les événements / alertes sur vCenter
 - Configurer les paramètres d'événement sur la page Event Settings (Paramètres d'événement).
 - Restaurer les alertes par défaut sur la page Event Settings (Paramètres d'événement).
 - Vérifier l'état DRS sur les clusters lors de la configuration des paramètres d'alertes / événements.
 - Redémarrer l'hôte après l'exécution de mise à jour ou de toute autre action de configuration
 - Surveiller l'état / le progrès des tâches vCenter
 - Créer des tâches vCenter ; par exemple, la tâche de mise à jour du micrologiciel, la tâche de configuration d'hôte, et la tâche d'inventaire.
 - Mettre à jour l'état / le progrès des tâches vCenter
 - Obtenir les profils d'hôte
 - Ajouter un hôte au centre de données
 - Ajouter un hôte au cluster
 - Appliquer un profil à un hôte
 - Obtenir les informations d'identification CIM
 - Configurer la conformité des hôtes
 - Obtenir l'état des tâches de conformité
- Dell.Inventory.Configure ReadOnly
 - Obtenir tous les hôtes vCenter pour construire l'arborescence lors de la configuration des profils de connexion vCenter
 - Vérifier si l'hôte est un serveur Dell lorsque l'onglet est sélectionné
 - Obtenir l'adresse IP vCenter
 - Obtenir l'adresse IP de l'hôte
 - Obtenir l'utilisateur de la session vCenter actuelle à partir de l'ID de session du client vSphere
 - Obtenir l'arborescence d'inventaire vCenter pour afficher l'inventaire vCenter dans une structure arborescente
- Dell.Monitoring.Monitor
 - Obtenir le nom d'hôte pour publier l'événement
 - Effectuer des opérations sur le journal d'événements ; par exemple, obtenir le nombre d'événements, ou modifier les paramètres du journal d'événements
 - Enregistrer, désenregistrer et configurer les événements / alertes — Recevoir des interruptions SNMP et publier des événements

- Dell.Configuration.Firmware Update
 - Effectuer mise à jour du micrologiciel
 - Charger les informations de référentiel du micrologiciel et de fichier DUP sur la page de l'assistant de mise à jour du micrologiciel
 - Interroger l'inventaire du micrologiciel
 - Configurer les paramètres de l'espace de stockage du micrologiciel
 - Configurer le dossier de préparation et effectuer une mise à jour à l'aide de la fonctionnalité de préparation
 - Tester les connexions réseau et de l'espace de stockage
- Dell.Deploy-Provisioning.Create Template
 - Créer, afficher, supprimer et modifier des modèles de déploiement
- Dell.Configuration.Perform Host-Related Tasks
 - Faire clignoter un voyant, Éteindre un voyant, Configurer l'URL OMSA à partir de l'onglet Dell Server Management
 - Lancer la console OMSA
 - Lancer la console iDRAC
 - Afficher et effacer le journal SEL
- Dell.Inventory.Configure Inventory
 - Afficher l'inventaire du système dans l'onglet Dell Server Management
 - Obtenir les détails du stockage
 - Obtenir les détails de la surveillance de l'alimentation
 - Créer, afficher, modifier, supprimer et tester les profils de connexion sur la page Connection Profiles (Profils de connexion)
 - Planifier, mettre à jour et supprimer la planification de l'inventaire
 - Exécuter l'inventaire sur les hôtes

Comprendre la détection automatique

La Détection automatique est un processus qui consiste à ajouter un serveur sans système d'exploitation Dell PowerEdge de 11e ou 12e génération à un pool de serveurs disponibles pour utilisation par l'OpenManage Integration for VMware vCenter. Une fois le serveur détecté, utilisez-le en vue du déploiement d'hyperviseur ou de matériel. Cette annexe fournit les informations nécessaires sur la détection automatique afin de vous aider à configurer le système. La Détection automatique est une fonctionnalité du Lifecycle Controller permettant de configurer un nouveau serveur et de l'enregistrer à l'aide de la console. Les avantages de l'utilisation de cette fonctionnalité comprennent notamment l'élimination du processus lourd de la configuration locale manuelle d'un nouveau serveur et la possibilité pour une console de détecter automatiquement un nouveau serveur qui a été connecté au réseau et mis sous tension.

La fonction Détection automatique est parfois appelée *Détection et protocole de transfert* en rapport avec le processus qu'elle effectue. Une fois qu'un nouveau serveur doté d'une fonction de détection automatique active est raccordé au secteur et connecté au réseau, le Lifecycle Controller du serveur Dell tente de *détecter* une console de déploiement intégré au serveur de provisionnement Dell. La fonction Détection automatique lance alors un *protocole de transfert* entre le serveur de provisionnement et le Lifecycle Controller.

OpenManage Integration for VMware vCenter est une console de déploiement dotée d'un serveur de provisionnement intégré. L'emplacement du serveur de provisionnement est fourni à l'iDRAC à l'aide de diverses méthodes. L'adresse IP ou le nom d'hôte de l'emplacement du serveur de provisionnement sont définis sur l'adresse IP ou le nom d'hôte de la machine virtuelle de l'appliance OpenManage Integration for VMware vCenter.



REMARQUE : Un nouveau serveur configuré pour la Détection automatique tente de trouver l'emplacement du serveur de provisionnement toutes les 90 secondes sur une période de 24 heures. Ensuite, vous pourrez réinitialiser manuellement la Détection automatique.


Lorsque l'OpenManage Integration for VMware vCenter reçoit la requête de détection automatique pour VMware vCenter, il valide le certificat SSL, puis lance toutes les procédures de sécurité configurées en option, notamment les certificats de sécurité et la validation de liste des expéditeurs certifiés côté client. Une deuxième demande de validation issue du nouveau serveur renvoie des références nom d'utilisateur/mot de passe temporaire devant être configurées sur l'iDRAC. Des appels ultérieurs sont lancés par l'OpenManage Integration for VMware vCenter pour VMware vCenter, qui recueille des informations sur le serveur, supprime les références temporaires et configure des références personnalisées permanentes pour l'accès administratif.

En cas de réussite de la détection automatique, les références de déploiement fournies à la page Paramètres > Références de déploiement au moment de la détection sont créées sur l'iDRAC cible. Puis, la fonction Détection automatique est mis hors tension. Le serveur doit maintenant apparaître dans le pool de serveurs sans système d'exploitation disponibles sous l'option Déploiement dans Dell Management Center.

La détection automatique peut actuellement être effectuée via le client vSphere .Net.

Configuration requise pour la détection automatique

Avant toute tentative de détection de serveurs sans système d'exploitation Dell PowerEdge de 11e ou 12e génération, installez le OpenManage Integration for VMware vCenter. Seuls les serveurs Dell PowerEdge de 11e génération ou génération ultérieure dotés d'un iDRAC Express ou iDRAC Enterprise peuvent être détectés dans le pool de serveurs sans système d'exploitation du OpenManage Integration for VMware vCenter. Une connectivité réseau est requise entre l'iDRAC des serveurs sans système d'exploitation Dell et la machine virtuelle OpenManage Integration for VMware vCenter.


 **REMARQUE** : Les hôtes dotés d'hyperviseurs existants ne doivent pas être détectés dans le OpenManage Integration for VMware vCenter. À la place, ajoutez l'hyperviseur au profil de connexion, puis réconciliez-le avec le OpenManage Integration for VMware vCenter à l'aide de l'Assistant Conformité d'hôte (Host Compliance Wizard)

Pour que la détection automatique se produise, les conditions suivantes doivent être réunies :

- **Alimentation** : connectez le serveur à la prise secteur. Il n'est pas nécessaire de mettre le serveur sous tension.
- **Connectivité réseau** : l'iDRAC du serveur doit disposer d'une connectivité réseau et doit communiquer avec le serveur de provisionnement sur le port 4433. Vous pouvez obtenir l'adresse IP à l'aide du serveur DHCP ou la spécifier manuellement dans l'utilitaire de configuration de l'iDRAC.
- **Paramètres réseau supplémentaires** : si vous utilisez DHCP, activez le paramètre *Obtenir l'adresse serveur DNS depuis DHCP* afin de permettre la survenance de la résolution de noms DNS.
- **Emplacement du service de provisionnement** : l'iDRAC doit connaître l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur du service.
- **Accès au compte désactivé** : activez l'accès du compte administratif pour l'iDRAC. S'il existe des comptes iDRAC possédant des droits d'administrateur, désactivez-les d'abord dans la console Web de l'iDRAC. Une fois la détection automatique terminée, le compte administrateur de l'iDRAC sera réactivé.
- **Détection automatique activée** : la détection automatique doit être activée sur l'iDRAC du serveur pour que le processus de détection automatique puisse commencer.

Activer et désactiver des comptes administratifs sur les serveurs iDRAC

Avant de configurer une détection automatique, désactivez tous les comptes d'administrateur autres que le compte racine. Le compte racine est désactivé pendant le processus de détection automatique. Une fois la détection automatique configurée, revenez à l'interface GUI de l'iDRAC6 et réactivez les comptes qui avaient été désactivés. Ce processus concerne les serveurs PowerEdge 11e et 12e générations.

 **REMARQUE** : Pour éviter un échec de la détection automatique, activez un compte non admin sur l'iDRAC. Ceci permet un accès à distance en cas d'échec de la détection automatique.

1. Dans un navigateur, entrez l'**adresse IP d' iDRAC**.
2. connectez-vous à l'**interface GUI d'iDRAC**.
3. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour iDRAC6 : dans le volet gauche, sélectionnez l'onglet **Paramètres d'iDRAC** → **Réseau/Sécurité** → **Utilisateurs**.
 - Pour iDRAC7 : dans le volet gauche, sélectionnez l'onglet **Paramètres d'iDRAC** → **Authentification de l'utilisateur** → **Utilisateurs**.
4. Sous l'onglet Utilisateurs, localiser tous les comptes administratifs autre que le compte racine.
5. Pour activer le compte, sélectionnez l'**ID** sous ID utilisateur.
6. Cliquez sur **Suivant** .
7. À la page Configuration de la page, sous Généralités, décochez la case **Activer l'utilisateur**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.
9. Une fois la détection automatique configurée, répétez les étapes 1 à 8 pour réactiver chaque compte; cependant, cette fois, cochez la case **Activer l'utilisateur**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Configuration manuelle d'un serveur PowerEdge de 11e génération en vue d'une détection automatique

Vous devez disposer des adresses IP de l'iDRAC et de l'hôte.

Si vous n'avez pas commandé votre appliance sans système d'exploitation permettant d'utiliser la détection automatique auprès du fabricant, vous pouvez la configurer manuellement. L'iDRAC possède deux interfaces utilisateurs, tous deux accessibles à l'aide de l'adresse IP de l'iDRAC que vous souhaitez configurer.

En cas de réussite de détection automatique de serveurs sans système d'exploitation, le nouveau compte d'administrateur est créé ou un compte existant est activé avec les informations d'identification que le service de protocole de transfert a retournées. Tous les autres comptes administratifs qui n'avaient pas été désactivés avant la détection automatique ne sont pas activés. Vous devez réactiver ces comptes d'administrateur une fois que la détection automatique a réussi. Voir [Activer ou désactiver des comptes d'administrateur sur iDRAC](#).



REMARQUE : Si, pour quelque raison, la détection automatique a échoué, vous ne pourrez pas vous connecter à distance à l'iDRAC. Pour que la connexion à distance réussisse, il vous faudra activer un compte non admin sur l'iDRAC. S'il n'existe pas de compte activé sur l'iDRAC, la seule façon d'accéder à l'iDRAC consiste à vous connecter localement à la boîte et d'activer le compte sur l'iDRAC.

1. Entrez l'**adresse IP de l'iDRAC** dans le navigateur.
2. Connectez-vous à l'**interface GUI d'iDRAC Enterprise**.
3. Sous l'onglet Résumé système de l' **iDRAC6 - Enterprise (Integrated Dell Remote Access Controller 6 — Enterprise)** → , dans l'aperçu de la console virtuelle, cliquez sur **Lancer**.
4. Dans la boîte de dialogue Avertissement — Sécurité, cliquez sur **Oui**.
5. Dans la console de utilitaire d'iDRAC Utility, appuyez sur la touche **F12** une ou deux fois pour faire apparaître la boîte de dialogue Authentification requise.
6. Dans la boîte de dialogue Authentification requise, le nom s'affiche. Appuyez sur **Entrée**.
7. Entrez votre **mot de passe**.
8. Appuyez sur **Entrée**.
9. Lorsque la boîte de dialogue Arrêter/Redémarrer s'affiche, appuyez sur la touche **F11**.
10. L'hôte redémarre et l'écran affiche des informations relatives au chargement de la mémoire et du RAID. Ensuite, lorsqu'il affiche l'iDRAC et vous invite à appuyer sur les touches CTRL + E. Maintenant, appuyez immédiatement sur les touches **CTRL + E**.

Si la boîte de dialogue s'affiche, cela signifie que votre action a fonctionné. Sinon, allez au menu Alimentation, puis mettez le système hors tension puis de nouveau sous tension avant de recommencer cette étape.

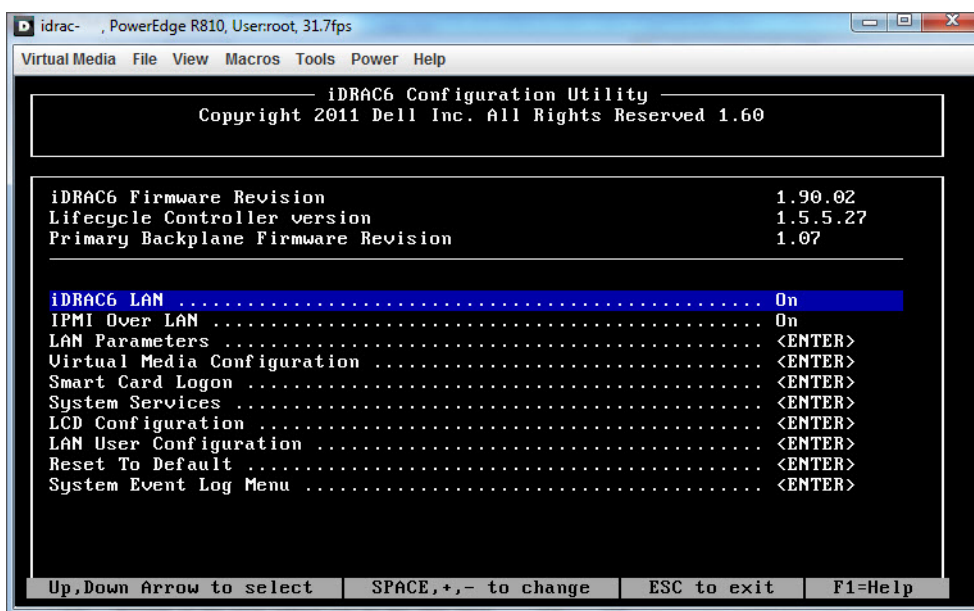


Figure 3. Appuyez sur les touches CTRL + E pour activer cet écran.

11. Dans l'utilitaire Configuration d'iDRAC6, utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Paramètres du LAN**.
12. Appuyez sur **Entrée**.
13. Si cet hôte est une lame, vous devez, pour configurer le NIC, utiliser la barre d'espace afin de basculer les options sur **Activer**.
14. Si vous utilisez DHCP, utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Nom de domaine via DHCP**.
15. Utilisez la barre d'espace pour basculer l'option sur **Activer**.
16. Si vous utilisez DHCP, utilisez les touches fléchées pour naviguer vers les paramètres IPv4, puis sélectionnez l'option **Serveurs DNS via DHCP**.
17. Utilisez la barre d'espace pour basculer l'option sur **Activer**.
18. Pour quitter, appuyez sur la touche **Échap** de votre clavier.
19. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Configuration de l'utilisateur LAN**.
20. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Serveur de provisionnement**.
21. Appuyez sur **Entrée**.
22. Entrez l'adresse IP de l'hôte.
23. Appuyez sur la touche **Échap**.
24. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Accéder au compte**.
25. Utilisez la barre d'espace pour basculer l'option sur **Désactiver**.
26. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Détection automatique**.
27. Utilisez la barre d'espace pour basculer l'option sur **Activé**.
28. Appuyez sur la touche **Échap** de votre clavier.
29. Appuyez de nouveau sur **Échap**.

Configuration manuelle d'un serveur PowerEdge de 12e génération en vue d'une détection automatique

Vous devez disposer des adresses IP de l'iDRAC et de l'hôte.

Si vous n'avez pas commandé votre appliance sans système d'exploitation permettant d'utiliser la détection automatique auprès du fabricant, vous pouvez la configurer manuellement. L'iDRAC possède deux interfaces utilisateurs, tous deux accessibles à l'aide de l'adresse IP de l'iDRAC que vous souhaitez configurer.

En cas de réussite de détection automatique de serveurs sans système d'exploitation, le nouveau compte d'administrateur est créé ou un compte existant est activé avec les informations d'identification que le service de protocole de transfert a retournées. Tous les autres comptes administratifs qui n'avaient pas été désactivés avant la détection automatique ne sont pas activés. Réactivez ces comptes d'administrateur une fois que la détection automatique a réussi. Voir [Activer ou désactiver des comptes d'administrateur sur iDRAC](#).



REMARQUE : Si, pour quelque raison, la détection automatique a échoué, vous ne pourrez pas vous connecter à distance à l'iDRAC. Pour que la connexion à distance réussisse, il vous faudra activer un compte non admin sur l'iDRAC. Si aucun compte n'est activé sur l'iDRAC, la seule façon d'accéder à l'iDRAC consiste à vous connecter localement à la boîte et d'activer le compte sur l'iDRAC.

1. Entrez l' **adresse IP de l'iDRAC** dans le navigateur.
2. Connectez-vous à l'**interface GUI d'iDRAC Enterprise**.
3. Sous l'onglet Résumé système de l' **iDRAC 7 - Enterprise (Integrated Dell Remote Access Controller 7— Enterprise)** → , dans l'aperçu de la console virtuelle, cliquez sur **Lancer**.
4. Dans la boîte de dialogue Avertissement — Sécurité, cliquez sur **Oui**.
5. Dans la console de utilitaire d'iDRAC Utility, appuyez sur la touche **F12** une ou deux fois pour faire apparaître la boîte de dialogue Authentification requise.
6. Dans la boîte de dialogue Authentification requise, le nom s'affiche. Appuyez sur **Entrée**.
7. Entrez votre **mot de passe**.
8. Appuyez sur **Entrée**.
9. Lorsque la boîte de dialogue Arrêter/Redémarrer s'affiche, appuyez sur la touche **F11**.
10. L'hôte redémarre et l'écran affiche des informations relatives au chargement de mémoire et du RAID. Ensuite, lorsqu'il affiche un écran Dell vous invitant à appuyer sur la touche F2, appuyez immédiatement sur la touche **F2**. Patientez jusqu'à ce que l'écran Configuration du système Dell s'affiche. La configuration du système Dell prend quelques minutes avant de s'afficher.
11. Sur l'écran Configuration du système Dell, utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Paramètres d'iDRAC**.
12. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option **Activation à distance**.
13. Pour activer la détection automatique, cliquez sur **Activer**.
14. Appuyez sur la touche **Échap**.
15. Appuyez sur la touche **Échap**.
16. Sur l'écran Avertissement, cliquez sur **Oui** pour quitter.