

OpenManage Integration Version 7.0 pour Microsoft System Center

Guide d'utilisation

Remarques, précautions et avertissements

ⓘ REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

⚠ PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

⚠ AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2009 - 2017 Dell Inc. Tous droits réservés. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Introduction.....	7
Fonctions OMIMSSC.....	7
2 À propos des composants d'OMIMSSC.....	9
3 À propos du portail d'administration.....	10
Modification des comptes d'IG et de SCCM ou SCVMM.....	10
Modification des références dans le portail d'administration d'OMIMSSC	10
Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	11
Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	11
Réparation d'OMIMSSC IG.....	11
4 Lancement de OMIMSSC via la console MSSC inscrite.....	12
Paramètres du navigateur.....	12
Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	12
Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	13
5 Cas d'utilisation.....	14
Déploiement de système d'exploitation à l'aide d'une extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	14
Déploiement du système d'exploitation à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	15
Déploiement de système d'exploitation non Windows en utilisant des extensions de console OMIMSSC.....	15
Application de mises à jour sur les serveurs.....	15
Configuration des composants remplacés.....	16
Exporter et importer des profils de serveur.....	16
6 Profils.....	17
À propos du profil de référence.....	17
Profils de référence prédéfinis.....	17
Création de profils de référence.....	17
Modification d'un profil de référence.....	18
Suppression d'un profil de référence.....	19
À propos du profil d'hyperviseur.....	19
Création d'un profil d'hyperviseur.....	19
Modification d'un profil d'hyperviseur.....	20
Suppression d'un profil d'hyperviseur.....	20
7 Lancer la configuration et le déploiement.....	21
8 Détection des serveurs et synchronisation avec la console MSSC.....	23
À propos de la configuration de serveur de référence.....	23
Détection de serveurs dans OMIMSSC.....	23
Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	24

Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	24
Configuration système requise pour les systèmes gérés	24
Découverte de serveurs par découverte automatique.....	25
Détection de serveurs par détection manuelle.....	25
Synchronisation des extensions de console OMIMSSC avec la console SCCM inscrite.....	26
Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCVMM inscrite.....	26
Synchronisation avec une console MSSC inscrite.....	27
Résolution des erreurs de synchronisation.....	27
Suppression de serveurs de OMIMSSC.....	27
Lancement de la console iDRAC.....	28
9 Licences OMIMSSC.....	29
Options après le chargement de licences.....	29
Fichier de licence pour de nouveaux achats.....	29
Empilage des licences.....	30
Remplacement de licences	30
Réimportation de licences.....	30
Importation de plusieurs licences.....	30
Mise en application.....	30
Licences de mise à niveau.....	30
Licence d'évaluation.....	30
Utilisation de licences dans OMIMSSC après la détection de serveurs.....	31
Importation de licences dans OMIMSSC.....	31
Affichage des informations sur les licences.....	31
10 Modèle opérationnel.....	32
Préparation au déploiement.....	32
Création d'une image ISO WinPE	32
Séquence de tâches.....	34
Modification d'une séquence de tâches.....	35
Création d'un support d'amorçage Lifecycle Controller.....	35
Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.....	36
Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage).....	36
Pour l'utilisation de systèmes d'exploitation non-Windows en cours de déploiement	37
Gestion de Modèle opérationnel.....	37
Création d'un Modèle opérationnel.....	37
Affichage des Modèle opérationnel.....	39
Gestion de Modèle opérationnel.....	39
Suppression du Modèle opérationnel.....	40
Attribution de Modèle opérationnel et exécution de la conformité du Modèle opérationnel.....	41
Déploiement du Modèle opérationnel.....	41
11 Intégration à Dell Repository Manager(DRM).....	43
12 Maintenance.....	44
À propos des mises à jour de micrologiciel	44

Application des mises à jour sur les serveurs.....	45
Récupération.....	54
Archive sécurisée (Protection vault).....	54
Exportation des profils de serveur.....	55
Importation du profil de serveur.....	55
Application du micrologiciel et des paramètres de configuration.....	56
Collecte des journaux LC.....	57
Affichage des journaux LC.....	58
File description (Description de fichier).....	59
Exportation de l'inventaire.....	59
13 Affichage des informations dans OMIMSSC.....	60
Affichage des tâches.....	61
Gestion des tâches.....	61
14 Dépannage.....	62
Option de déploiement non visible dans la séquence de tâches.....	62
Groupe de châssis VRTX créé en double	63
Impossible de supprimer un groupe de mise à jour de cluster vide pendant la découverte automatique ou la synchronisation.....	63
Échec de la création d'une source de mise à jour.....	63
Impossible de mettre à jour le micrologiciel car la file d'attente des tâches est pleine.....	63
Échec de la mise à jour de micrologiciel dans un groupe mise à jour de cluster.....	64
Échec de la mise à jour du micrologiciel sur les serveurs 11e génération.....	64
Échec de mise à jour du micrologiciel en utilisant une source de mise à jour DRM	64
Échec d'une tâche planifiée dans un groupe de mise à jour.....	64
Échec de l'application du Modèle opérationnel	64
Échec de l'accès au partage CIFS en utilisant le nom d'hôte.....	65
Échec de la connexion à FTP avec la source de mise à jour par défaut du système.....	65
Impossible de créer un référentiel au cours d'une mise à jour du micrologiciel.....	65
Échec de la suppression d'un groupe de mise à jour personnalisée.....	65
Échec de l'affichage des tâches et des journaux.....	65
Échec de l'exportation des journaux LC au format CSV.....	65
Échec de l'exportation des profils de serveur	66
Échec de l'affichage du logo Dell EMC dans le portail d'administration OMIMSSC.....	66
Échec de l'affichage de journaux LC	66
Mise à jour du micrologiciel de quelques composants, quelle que soit la sélection.....	66
Échec de déploiement d'hyperviseur.....	66
Échec du déploiement de l'hyperviseur car il reste des fichiers de pilote dans le partage de bibliothèque.....	67
Échec du déploiement de l'hyperviseur pour les serveurs lames PowerEdge de 11e génération avec Active Directory.....	67
Informations d'identification incorrectes lors de la détection.....	67
Problème d'installation IG lors de l'exécution de plusieurs instances du programme d'installation sur le même serveur	68
L'importation d'une tâche de profil de serveur expire au bout de deux heures.....	68
Impossible d'afficher les dernières informations d'inventaire, même après la mise à jour du micrologiciel.....	68

Erreur SCVMM numéro 21119 pendant l'ajout de serveurs à Active Directory.....	69
15 Annexe.....	70
16 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	71
Contacter Dell.....	71

Introduction

OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) fournit des intégrations pour la suite de produits System Center qui permettent une gestion complète du cycle de vie des serveurs Dell EMC par le biais de l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) avec le Lifecycle Controller (LC).

OMIMSSC permet le déploiement du système d'exploitation, l'application de correctifs matériels, la mise à jour du micrologiciel et l'entretien des serveurs. Avec OMIMSSC, vous pouvez réaliser une intégration à Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) pour la gestion des serveurs Dell EMC dans le datacenter classique, ou utiliser l'intégration à Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) pour la gestion des serveurs Dell EMC dans les environnements virtualisés et Cloud.

Ce guide fournit les informations sur l'utilisation du produit et tous les cas d'utilisation du produit.

Pour plus d'informations sur SCCM et SCVMM, voir la documentation de Microsoft.

Fonctions OMIMSSC

Tableau 1. Fonctions de cette version

Fonctionnalité	Description
Déploiement de système d'exploitation non-Windows	Prise en charge des déploiements de systèmes d'exploitation non-Windows (ESXi et RHEL).
Serveurs PowerEdge de 14e génération	Prise en charge de la détection et la gestion de serveurs Dell EMC PowerEdge de 14e génération.
Mode de verrouillage de l'iDRAC	Prise en charge du mode de verrouillage de l'iDRAC pour les serveurs PowerEdge de 14e génération.
Multiconsole	Prise en charge de l'intégration à plusieurs consoles SCCM et SCVMM avec une seule appliance OMIMSSC.
Détection	Détectez les serveurs PowerEdge de 11e génération et générations ultérieures, et déployez-les dans l'environnement Microsoft System Center (MSSC).
Synchronisation avec MSSC	Synchronisez tous les systèmes à ordinateur central Dell EMC répertoriés dans l'environnement SCCM ou SCVMM enregistré avec OMIMSSC.
Centre de licence	Gérez les licences OMIMSSC depuis le portail d'administration.
Inventaire	Consultez les détails clés de l'inventaire sur les serveurs Dell EMC.
Configurer le matériel	Prise en charge de la configuration de l'adaptateur réseau, de Fiber Channel et des composants PCIe et SSD des serveurs PowerEdge.
Création du média de démarrage	Prise en charge d'un média de démarrage de déploiement sans intervention à partir de votre média de séquence de tâches.

Modèle opérationnel	Utilisation d'un modèle uniforme pour la mise à jour de micrologiciel, la configuration matérielle et le déploiement du système d'exploitation.
Conformité du modèle opérationnel	Vérifiez la conformité de la configuration matérielle par rapport au modèle opérationnel.
Microsoft Cluster-Aware Updating (CAU)	Automatisez le processus de mise à jour du micrologiciel via la fonction CAU de Microsoft.
Exporter l'inventaire	Après avoir comparé les inventaires des serveurs avec la source de la mise à jour, vous pouvez exporter le rapport de comparaison vers un fichier .CSV ou .XML.
Exporter le profil du serveur	Exportez un profil de serveur, y compris des images de micrologiciel dans les composants tels que le BIOS (Basic Input Output System), RAID (Redundant Array of Independent Disks), NIC (Network Interface Controller), iDRAC, LC, etc., vers un emplacement interne ou externe.
Importer le profil du serveur	Importez un profil de serveur en retenant ou en excluant les paramètres RAID actuels.
Collecter et afficher les messages du journal de LifeCycle Controller (LC)	Exportez, affichez et téléchargez au format .CSV, et effectuez des recherches dans les messages de journal LC.
Interrogation et notifications	Configurez des notifications pour recevoir des alertes lorsque de nouveaux catalogues sont disponibles dans une source de mise à jour.

À propos des composants d'OMIMSSC

Voici la liste des composants d'OMIMSSC et les noms par lesquels ils sont désignés dans ce guide :

- OpenManage Integration pour Microsoft System Center machine virtuelle de l'appliance, également connue sous le nom d'appliance. Hébergée sur un Hyper-V comme une machine virtuelle basée sur CentOS, elle effectue les tâches suivantes :
 - Elle interagit avec les serveurs Dell EMC via l'iDRAC, à l'aide de commandes WSMAN (Web Services Management).
 - Elle vous permet d'administrer l'appliance OMIMSSC via le portail d'administration.
- OMIMSSC Integration Gateway, également connu sous le nom d'Integration Gateway (IG) est un ensemble de services Web installés sur le serveur Windows. Cet outil effectue les tâches suivantes :
 - Il exécute des commandes Powershell SCCM ou SCVMM et se comporte comme une passerelle intermédiaire passerelle entre SCCM ou SCVMM et l'appliance.
 - Il personnalise WinPE pour l'appliance.
- La console OpenManage Integration pour Microsoft System Center, également appelée console OMIMSSC
 - Le complément de console OMIMSSC pour SCCM, également appelé extension de console OMIMSSC pour SCCM
 - Le complément de console OMIMSSC pour SCVMM, également appelé extension de console OMIMSSC pour SCVMM

À propos du portail d'administration

Le portail d'administration vous permet de vous connecter à OMIMSSC en tant qu'administrateur pour afficher toutes les tâches lancées dans OMIMSSC par différents utilisateurs, afficher les informations relatives aux licences et aux consoles, télécharger les composants requis et mettre à niveau OMIMSSC. Vous trouverez ci-dessous des cas d'utilisation du portail d'administration et de la gestion des licences.

Sujets :

- [Modification des comptes d'IG et de SCCM ou SCVMM](#)
- [Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#)
- [Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#)
- [Réparation d'OMIMSSC IG](#)

Modification des comptes d'IG et de SCCM ou SCVMM

À l'aide de cette option, vous pouvez modifier les mots de passe des comptes d'IG et de SCCM ou SCVMM dans la console OMIMSSC.

À propos de cette tâche

Vous pouvez modifier les références de l'administrateur SCCM ou SCVMM, ainsi que les références d'IG depuis le portail d'administration. Ce processus est une activité séquentielle.

- Pour le compte d'IG, effectuez les étapes préalables suivantes avant de modifier le compte dans OMIMSSC :
 - a Modifiez les références dans Active Directory.
 - b Modifiez les références dans le programme d'installation d'IG.
- Pour le compte SCCM ou SCVMM, modifiez les informations de connexion dans Active Directory avant de modifier le compte dans OMIMSSC.

Pour modifier le compte d'OMIMSSC IG depuis le programme d'installation :

Étapes

- 1 Exécutez le programme d'installation d'IG.
- 2 Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Modifiez le mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans **Modifier le programme**, cliquez sur **Installer**.
- 5 Cliquez sur **Finish (Terminer)** une fois la tâche terminée.

Modification des références dans le portail d'administration d'OMIMSSC

- 1 Dans le portail d'administration d'OMIMSSC, cliquez sur **Settings (Paramètres)**, puis sur **Console Enrollment (Inscription des consoles)**.
Les consoles inscrites s'affichent.
- 2 Sélectionnez une console à modifier, puis cliquez sur **Edit (Modifier)**.

- 3 Modifiez les informations, puis cliquez sur **Finish (Terminer)** pour enregistrer les modifications.

Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM

Pour réparer les fichiers d'OMIMSSC s'ils sont corrompus, effectuez les étapes suivantes :

- 1 Exécutez le programme d'installation de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.
L'écran d'**Accueil** s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 3 Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer** et cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Prêt à réparer le programme** apparaît.
- 4 Cliquez sur **Install (Installer)**.
Un écran affiche la progression de l'installation. Une fois l'installation terminée, la fenêtre **InstallShield Wizard Completed (Fin de l'Assistant InstallShield)** apparaît.
- 5 Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Réparation de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Pour réparer les fichiers d'OMIMSSC s'ils sont corrompus, effectuez les étapes suivantes :

- 1 Exécutez le programme d'installation de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.
- 2 Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer** et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Dans **Ready to Repair or Remove the program (Prêt à réparer ou supprimer le programme)**, cliquez sur **Repair (Réparer)**.
- 4 Une fois la tâche de réparation terminée, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Réparation d'OMIMSSC IG

À propos de cette tâche

À l'aide de cette option, vous pouvez réinstaller les fichiers supprimés ou corrompus, ou recréer les dossiers requis pour OMIMSSC IG.

Étapes

- 1 Exécutez le programme d'installation d'OMIMSSC IG.
- 2 Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer** et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sous **Prêt à réparer**, indiquez le mot de passe utilisateur du compte IG, puis cliquez sur **Installer**.
- 4 Cliquez sur **Finish (Terminer)** une fois le processus de réparation terminé.

Lancement de OMIMSSC via la console MSSC inscrite

Lancement de OMIMSSC via la console SCCM ou SCVMM inscrite.

Sujets :

- Paramètres du navigateur
- Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM
- Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Paramètres du navigateur

À propos de cette tâche

Avant de lancer OMIMSSC, ajoutez l'adresse IP de OMIMSSC comme prérequis dans la liste de sites **Local Intranet (Intranet local)** pour exécuter les opérations suivantes :

- Exportation et affichage de l'inventaire des micrologiciels
- Affichage des journaux LC
- Exportation des valeurs de pool dans le Modèle opérationnel

Avant de télécharger des fichiers .CSV, procédez comme suit :

Étapes

- 1 Cliquez sur **Internet Explorer Settings (Paramètres d'Internet Explorer)**, puis sur **Internet Options (Options Internet)**.
- 2 Cliquez sur **Advanced (Avancé)**, puis dans **Settings (Paramètres)**, recherchez la section **Security (Sécurité)**.
- 3 Désélectionnez l'option **Do not save encrypted pages to disk (Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque)** et cliquez sur **OK**.

Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM

Prérequis

Ouvrez une session sur le système d'exploitation Windows avec les références utilisées pour l'ouverture d'une session sur l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.

Étape

Dans la console SCCM, cliquez sur **Assets and Compliance (Ressources et Conformité)**, sur **Overview (Vue d'ensemble)**, puis sur **console extension for SCCM (Extension de console pour SCCM) OMIMSSC**.

① **REMARQUE :** Si vous vous connectez à SCCM à l'aide du protocole RDP (Remote Desktop Protocol), la session OMIMSSC peut se terminer si le protocole RDP est fermé. Par conséquent, vous devrez vous reconnecter après avoir rouvert la session RDP.

Lancement de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

1 Dans la console SCVMM, sélectionnez **Fabric (Infrastructure)**, puis les groupes de serveurs **All Hosts (Tous les hôtes)**.

① **REMARQUE :** Pour lancer OMIMSSC, sélectionnez n'importe quel groupe d'hôtes auquel vous avez accès.

2 Dans le ruban **Home (Accueil)**, sélectionnez **OMIMSSC**.

Cas d'utilisation

Vous pouvez déployer le système d'exploitation uniquement sur les serveurs dont la configuration matérielle est compatible avec OMIMSSC. Avant le déploiement du système d'exploitation, mettez à niveau les versions de micrologiciel vers les dernières versions disponibles à l'adresse ftp.dell.com ou downloads.dell.com, puis poursuivez le déploiement du système d'exploitation. Vous trouverez ci-dessous des scénarios d'utilisation avec des extensions de console OMIMSSC :

Sujets :

- Déploiement de système d'exploitation à l'aide d'une extension de console OMIMSSC pour SCCM
- Déploiement du système d'exploitation à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM
- Déploiement de système d'exploitation non Windows en utilisant des extensions de console OMIMSSC
- Application de mises à jour sur les serveurs
- Configuration des composants remplacés
- Exporter et importer des profils de serveur

Déploiement de système d'exploitation à l'aide d'une extension de console OMIMSSC pour SCCM

À propos de cette tâche

Pour déployer le système d'exploitation, effectuez les opérations suivantes :

Étapes

- 1 Téléchargez la dernière version du Dell Deployment ToolKit (DTK) et créez une image ISO d'amorçage de WinPE (Windows Preinstallation Environment - Environnement de préinstallation de Windows). Pour plus d'informations, voir [Mise à jour WinPE](#).
- 2 Importez cette image .wim dans la console SCCM et créez une image d'amorçage dans SCCM. Pour de plus amples informations, voir la [documentation Microsoft](#).
- 3 Créez une séquence de tâches à l'aide de SCCM. Pour plus d'informations, voir [Création d'une séquence de tâches](#).
- 4 Créez une image de séquence de tâches à l'aide de SCCM. Pour de plus amples informations, voir la [documentation Microsoft](#).
- 5 Générez une image ISO automatique. Pour en savoir plus, voir [LC Boot media creation \(Création d'un média de démarrage LC\)](#).
- 6 Effectuez la détection d'un serveur de référence à l'aide de la page **Discovery (Détection)**. Pour plus d'informations, voir [Détection de serveurs via la détection manuelle](#).
- 7 Créez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Creating Operational Template \(Création d'un modèle opérationnel\)](#).
- 8 Attribuez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Assigning Operational Template \(Attribution d'un modèle opérationnel\)](#).
- 9 Déployez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Deploying Operational Template \(Déploiement d'un modèle opérationnel\)](#).

REMARQUE : Avant de déployer le système d'exploitation sur un serveur hôte, assurez-vous que l'état Client du serveur est défini sur No (Non) dans SCCM.

REMARQUE : Après le déploiement réussi du système d'exploitation Windows dans l'environnement SCCM, le serveur n'est pas répertorié comme un hôte dans OMIMSSC. Pour afficher le serveur dans l'onglet Hôte, vérifiez que l'état Client du serveur est défini sur YES (OUI) dans SCCM, puis synchronisez OMIMSSC avec SCCM.

- 10 Affichez l'état de la tâche sur la mise à jour du micrologiciel et sur l'affichage à l'écran (OSD) dans la page **Jobs and Logs Center (Centre des tâches et des journaux)**. Pour plus d'informations, voir [Affichage des informations dans OMIMSSC](#).

Déploiement du système d'exploitation à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

À propos de cette tâche

Pour le déploiement du système d'exploitation sur certains serveurs, effectuez les opérations suivantes :

Étapes

- 1 Téléchargez la dernière version du Dell Deployment ToolKit (DTK) et créez une image ISO de démarrage de WinPE (Windows Preinstallation Environment - Environnement de préinstallation de Windows). Pour plus d'informations, voir [Mise à jour WinPE](#).
- 2 Créez un profil d'ordinateur physique dans la console SCVMM. Pour de plus amples informations, voir la documentation SCVMM.
- 3 Créez un groupe hôte cible dans la console SCVMM. Pour de plus amples informations, voir la documentation SCVMM.
- 4 Créez un profil d'hyperviseur dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil d'hyperviseur](#).
- 5 Effectuez la détection d'un serveur de référence à l'aide de la page **Discovery (Détection)**. Pour plus d'informations, voir [Détection de serveurs via la détection manuelle](#).
- 6 Créez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Création d'un Modèle opérationnel](#).
- 7 Attribuez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'un Modèle opérationnel](#).
- 8 Déployez un Modèle opérationnel. Pour en savoir plus, voir [Déploiement d'un Modèle opérationnel](#).

Tableau 3. Différents scénarios de déploiement d'hyperviseur

Si vous avez besoin de la version la plus récente des pilotes et pilotes hors bande	Lors de la création d'un profil d'hyperviseur, activez l'injection de pilotes LC (Lifecycle Controller).
Si vous souhaitez conserver la configuration matérielle existante	Lors de la création du Modèle opérationnel, décochez la case pour tous les composants physiques.

- 9 Affichez l'état de la tâche pour la mise à jour du micrologiciel et le système d'exploitation dans la page **Centre des tâches et des journaux**. Pour plus d'informations, voir [Affichage des informations dans OMIMSSC](#).

Déploiement de système d'exploitation non Windows en utilisant des extensions de console OMIMSSC

À propos de cette tâche

Pour déployer tout type de version non Windows :

Étapes

- 1 Créez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Création d'un Modèle opérationnel](#).
- 2 Attribuez un Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Attribution d'un Modèle opérationnel](#).
- 3 Déployez un Modèle opérationnel. Pour en savoir plus, voir [Déploiement d'un Modèle opérationnel](#).

① REMARQUE :

Si la recherche DHCP échoue lors du déploiement, le serveur atteint le délai d'expiration et il n'est pas déplacé dans la collecte **Managed Lifecycle Controller Lifecycle Controller (ESXi)** dans SCCM.

Application de mises à jour sur les serveurs

À propos de cette tâche

Vous pouvez mettre à jour un serveur ou un groupe de serveurs sélectionné en utilisant les sources de mise à jour suivantes :

- Source en ligne FTP et FTP local
- HTTP en ligne et HTTP local

- Référentiel local DRM (Dell Repository Manager)

Étapes

- 1 Avant de lancer des mises à jour, affichez les informations sur les sources de mise à jour et les groupes de mise à jour. Pour plus d'informations sur les sources de mise à jour, voir [Sources de mise à jour](#). Vérifiez qu'une source de mise à jour a été créée. Pour en savoir plus, voir [Création d'une source de mise à jour](#).
- 2 Détectez ou synchronisez les serveurs avec la console MSSC inscrite. Pour plus d'informations, voir [Détection et synchronisation de serveurs](#). Vérifiez que l'inventaire des serveurs est à jour. Pour plus d'informations, voir [Lancement de la configuration et du déploiement](#).
- 3 Mettez à jour les serveurs en utilisant l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez les groupes de serveurs auxquels appliquer les mises à jour. Pour plus d'informations, voir [Application de mises à jour aux serveurs](#).



REMARQUE : Sélectionnez Autoriser la rétrogradation pour rétrograder le version de micrologiciel des composants.

- Utilisez la mise à jour de micrologiciel du Modèle opérationnel. Pour plus d'informations, voir [Création d'un Modèle opérationnel](#).
- 4 Modifiez la source de mise à jour à l'aide du dernier catalogue en utilisant les fonctions d'interrogation et de notification. Pour plus d'informations, voir [Interrogation et notification](#).

Configuration des composants remplacés

Pour mettre à jour un composant de serveur remplacé vers la version de micrologiciel requise ou la configuration de l'ancien composant, ou les deux, voir [Application des paramètres de micrologiciel et de configuration](#).

Exporter et importer des profils de serveur

Pour exporter et importer un profil de serveur :

- 1 Créez une archive sécurisée. Pour plus d'informations, voir [Création d'une archive sécurisée](#).
- 2 Exportez un profil de serveur. Pour plus d'informations, voir [Création d'une tâche d'exportation](#).
- 3 Exportez un profil de serveur incluant la configuration RAID, puis importez le profil de serveur incluant la configuration RAID. Pour plus d'informations, voir [Recovery \(Récupération\)](#).

Profils

Les profils permettent de gérer les informations d'identification et de personnaliser les images WinPE destinées au déploiement. Les différents types de profils pris en charge dans OMIMSSC sont :

Sujets :

- [À propos du profil de référence](#)
- [À propos du profil d'hyperviseur](#)

À propos du profil de référence

Les profils d'identification simplifient l'utilisation et la gestion des informations d'identification des utilisateurs par l'authentification des droits d'accès des utilisateurs en fonction de leur rôle. Chaque profil d'identification contient le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte utilisateur. Un profil d'identification permet d'authentifier les droits d'accès d'un utilisateur en fonction de son rôle. L'appliance utilise des profils d'identification pour se connecter à l'iDRAC des systèmes gérés.

En outre, vous pouvez utiliser des profils de référence pour accéder au site FTP et aux ressources disponibles dans les partages Windows, et pour travailler avec différentes fonctions de l'iDRAC.

Vous pouvez créer quatre types de profils de référence :

- Profil de référence de périphérique : ce profil utilisé pour la connexion à l'iDRAC ou au CMC (Chassis Management Controller).
 - ① **REMARQUE : Si aucun profil par défaut n'est créé ou sélectionné, la configuration par défaut définie en usine pour l'iDRAC est utilisée. Par défaut, le nom d'utilisateur est `root` et le mot de passe est `calvin`.**
Le profil iDRAC par défaut est utilisé pour accéder au serveur lors de la découverte d'un serveur ou lors de la synchronisation.
 - ① **REMARQUE : Le nom d'utilisateur du profil CMC par défaut est `root` et le mot de passe est `calvin`, il sert à accéder au serveur modulaire afin d'obtenir des informations sur le châssis.**
 - ① **REMARQUE : Utilisez un profil de référence de type de périphérique pour découvrir un serveur, vous connecter à CMC, résoudre les problèmes de synchronisation et déployer un système d'exploitation.**
- Windows Credential Profile (Profil d'identification Windows) : ce profil permet d'accéder aux partages Windows lors de la création d'une source de mise à jour DRM.
- FTP Credential Profile (Profil d'identification FTP) : ce profil permet d'accéder au site FTP.
- Proxy Server Credentials (Informations d'identification de serveur proxy) : ce profil est utilisé pour fournir les informations d'identification du proxy pour l'accès aux sites FTP de mise à jour.

Profils de référence prédéfinis

Le compte **SYSTEM DEFAULT FTP** est un profil d'identification prédéfini de type FTP dans lequel la valeur des champs **Username (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)** est **anonymous**. Il n'est pas modifiable. Ce profil permet d'accéder au site `ftp.dell.com`

Création de profils de référence

À propos de cette tâche

Lors de la création d'un profil de référence, tenez compte des éléments suivants :

- Lorsqu'un profil de référence de type Périphérique est créé, le compte **RunAsAccount** associé est créé dans **SCVMM** pour gérer le serveur. Le nom du compte **RunAsAccount** est `Dell_CredentialProfileName`.
- Pendant la détection automatique, s'il n'y a aucun profil de référence disponible pour l'iDRAC, les paramètres d'usine par défaut de l'iDRAC sont utilisés. Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe est **calvin**.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir le profil de référence :
 - Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Create Credential Profile (Créer un profil de référence)**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Profiles (Profils) > Credential Profile (Profil de référence)**, puis sur **Create (Créer)**.
- 2 Dans **Credential Profile (Profil de référence)**, sélectionnez le type de profil de référence que vous souhaitez utiliser. OMIMSSC prend en charge quatre types de profils de référence et il y a un profil de référence prédéfini. Vous pouvez créer quatre types de profils de référence :
 - **Device Credential Profile (Profil de référence de périphérique)** : ce profil est utilisé pour la connexion au contrôleur iDRAC ou CMC (Chassis Management Controller).

REMARQUE : Lors de la création d'un Device Credential Profile (Profil de référence de périphérique), sélectionnez iDRAC pour le définir comme profil par défaut pour l'iDRAC, ou CMC pour le définir comme profil par défaut pour le contrôleur CMC (Chassis Management Controller). Sélectionnez None (Aucun) si vous décidez de ne pas définir ce profil comme profil par défaut.

 - Lorsqu'un profil de référence de type Périphérique est créé, un compte **RunAsAccount** associé est créé dans **SCVMM** pour gérer le serveur. Le nom du compte est `Dell_CredentialProfileName`.
 - Il est recommandé de ne pas modifier ni supprimer le compte **RunAsAccount**.
 - Si vous supprimez le profil de référence de type Périphérique, le compte **RunAsAccount** associé de SCVMM est également supprimé. Par conséquent, le profil de référence correspondant n'est pas visible dans OMIMSSC.
 - **Windows Credential Profile (Profil de référence Windows)** : utilisez ce profil pour l'accès aux dossiers partagés dans Windows.
 - **FTP Credential Profile (Profil de référence FTP)** : ce profil permet d'accéder au site FTP.

REMARQUE : Le profil de référence FTP par défaut qui est disponible dans l'appliance est System Default FTP (FTP par défaut du système).

 - **SYSTEM DEFAULT FTP (FTP PAR DÉFAUT DU SYSTÈME)** : profil de référence prédéfini du FTP, et le champ de mot de passe n'est pas obligatoire pour ce type.
 - **Proxy Server Credentials (Références du serveur proxy)** : utilisez ce profil permettant de fournir les références du proxy pour les sites FTP pour les mises à jour de micrologiciel.
- 3 Dans **Domaine**, entrez les informations du domaine pour les références Windows, dans **URL du serveur proxy**, fournissez l'URL de serveur proxy `http://hostname:port` ou `http://IPaddress:port`, dans **Default Profile for (Profil par défaut pour)**, sélectionnez l'option permettant de définir ce profil comme profil par défaut pour se connecter au contrôleur iDRAC ou CMC. Sélectionnez **None (Aucun)** si vous décidez de ne pas définir ce profil comme profil par défaut.

REMARQUE : L'option Default Profile for (Profil par défaut pour) est applicable uniquement pour le profil de référence de type Périphérique.
- 4 Pour créer le profil, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Modification d'un profil de référence

À propos de cette tâche

Tenez compte des éléments suivants lorsque vous modifiez un profil de référence :

- Après la création, vous ne pouvez pas modifier le type de profil d'identification. Cependant, vous pouvez modifier d'autres champs. Pour afficher les modifications, actualisez l'écran.
- Vous ne pouvez pas modifier un profil d'identification de type d'appareil en cours d'utilisation.
- Vous ne pouvez pas modifier un profil d'identification en cours d'utilisation.

Étapes

- 1 Sélectionnez le profil d'identification à modifier, cliquez sur **Edit (Modifier)** et mettez à jour le profil.
- 2 Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Suppression d'un profil de référence

À propos de cette tâche

Tenez compte des points suivants lorsque vous supprimez un profil de référence :

- Lorsqu'un profil de référence de type périphérique est supprimé, le compte **RunAsAccount** (Compte d'identification) associé dans SCVMM est également supprimé.
- Si vous supprimez le compte **RunAsAccount** dans SCVMM, le profil d'identification correspondant n'est pas disponible dans l'appliance.
- Pour supprimer un profil de référence utilisé dans la découverte des serveurs, supprimez les informations des serveurs découverts, puis le profil de référence.
- Pour supprimer un profil d'identification de type d'appareil utilisé pour le déploiement, supprimez d'abord les serveurs déployés dans l'environnement SCVMM, puis le profil d'identification.
- Vous ne pouvez pas supprimer un profil de référence s'il est utilisé dans une source de mise à jour.

Étape

Sélectionnez le profil d'identification à supprimer, puis cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

À propos du profil d'hyperviseur

Un profil d'hyperviseur contient une image ISO WinPE personnalisée (utilisée pour le déploiement de l'hyperviseur), un groupe d'hôtes, un profil d'hôte issu de SCVMM et des pilotes LC pour l'injection.

REMARQUE : Les profils d'hyperviseur sont applicables uniquement pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.

Création d'un profil d'hyperviseur

Vous pouvez créer un profil d'hyperviseur et l'utiliser pour déployer le système d'exploitation sur les serveurs.

Prérequis

- Pendant la création du profil d'hyperviseur, le fichier ISO WinPE requis est créé et est disponible dans le dossier de partage d'IG OMIMSSC. Pour mettre à jour l'image WinPE, voir [Mise à jour WinPE](#).
- Dans SCVMM, créez un groupe d'hôtes, un profil d'hôte ou un profil d'ordinateur physique.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, effectuez l'une des tâches ci-dessous :
 - Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Create Hypervisor Profiles (Créer des profils d'hyperviseur)**.
 - Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Profiles (Profils) > Hypervisor Profiles (Profils d'hyperviseur) > Create (Créer)**.
- 2 Dans la page **Hypervisor Profile Wizard (Assistant Profil d'hyperviseur) > Welcome (Accueil) > Next (Suivant)**.
- 3 Dans **Hypervisor Profile (Profil d'hyperviseur)**, saisissez le nom et la description du profil, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 4 Dans la page d'informations sur **SCVMM**,
 - a Pour **SCVMM Host Group Destination (Destination du groupe d'hôtes SCVMM)**, sélectionnez un groupe d'hôtes SCVMM dans le menu déroulant pour ajouter l'hôte à ce groupe.
 - b Dans **SCVMM Host Profile/Physical Computer Profile (Profil d'ordinateur physique/Profil d'hôte SCVMM)**, sélectionnez un profil d'hôte ou un profil d'ordinateur physique à partir de SCVMM qui inclut des informations de configuration à appliquer aux serveurs.
- 5 Dans **WinPE Boot Image Source (Source de l'image de démarrage de WinPE)**,
 - a Sélectionnez la méthode que vous souhaitez utiliser pour accéder au système d'exploitation et aux paramètres associés dans **Network WinPE ISO Name (Nom de l'ISO WinPE du réseau)**
 - b Sélectionnez l'ISO du système d'exploitation que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

- 6 (Facultatif) Pour activer l'injection de pilotes LC
 - a Sélectionnez le système d'exploitation que vous souhaitez déployer de manière à ce que les pilotes correspondants soient récupérés
 - b Sélectionnez **Enable LC Drivers Injection (Activer l'injection de pilotes LC)**
 - c Sélectionnez la version de l'hyperviseur **Hypervisor Version (Version de l'hyperviseur)**.
- 7 Sous **Résumé**, cliquez sur **Terminer**.

Modification d'un profil d'hyperviseur

À propos de cette tâche

Tenez compte des points suivants lorsque vous modifiez un profil d'hyperviseur :

- Vous pouvez modifier le profil d'hôte, groupe d'hôtes et les pilotes à partir du Lifecycle Controller.
- Vous pouvez modifier le nom du fichier ISO WinPE. Cependant, vous ne pouvez pas modifier l'image ISO.

Étapes

- 1 Sélectionnez le profil à modifier et cliquez sur **Modifier**.
- 2 Indiquez les informations et cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Suppression d'un profil d'hyperviseur

Sélectionnez le profil à supprimer, puis cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

Lancer la configuration et le déploiement

La page **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)** répertorie tous les serveurs hôtes et non attribués. En utilisant le nom d'hôte ou l'adresse IP d'un serveur, vous pouvez afficher les informations du serveur comme l'adresse IP de l'iDRAC ou le nom d'hôte, l'identifiant de serveur, le nom de domaine complet du cluster, le numéro de série du châssis, le modèle du serveur, la génération du serveur, le CPU, la mémoire et l'état de conformité. Si vous passez votre souris sur la colonne **Hardware Compatibility (Compatibilité matérielle)**, vous pouvez afficher les versions du BIOS, de l'iDRAC, du LC et des packs de pilotes.

À propos de cette tâche

Avant le lancement des extensions de console OMIMSSC, vérifiez le paramètre du mode de verrouillage du système iDRAC. Le paramètre du mode de verrouillage du système est disponible dans l'iDRAC pour la 14e génération de serveurs PowerEdge. L'activation du paramètre permet de verrouiller la configuration du système, dont les mises à jour du micrologiciel. Une fois le mode System Lockdown (Verrouillage du système) activé, les utilisateurs ne peuvent plus modifier les paramètres de configuration. Ce paramètre permet de protéger le système contre les modifications effectuées par inadvertance. L'état du mode de verrouillage du système est représenté par l'image d'un verrou avant l'adresse IP de l'iDRAC du serveur.

- L'image d'un verrou apparaît en regard de l'adresse IP de l'iDRAC des serveurs si le paramètre est activé sur ce système.
- L'image d'un verrou ouvert apparaît en regard de l'adresse IP de l'iDRAC des serveurs si le paramètre est désactivé sur ce système.

Pour en savoir plus sur le mode de verrouillage du système de l'iDRAC, voir la documentation sur l'iDRAC disponible sur dell.com/support.

REMARQUE : Pour les serveurs PowerEdge de 14e génération, assurez-vous de désactiver manuellement le paramètre du mode de verrouillage du système des hôtes gérés à partir de la console iDRAC.

Via la page **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**, effectuez les tâches suivantes :

- [Découverte des serveurs](#)
- Actualisation de la page pour afficher les informations mises à jour
- [Suppression des serveurs depuis OMIMSSC](#)
- [Synchronisation avec les consoles MSSC enregistrées](#)
- [Résolution des erreurs de synchronisation](#)
- [Attribution d'un Modèle opérationnel et exécution de la conformité du Modèle opérationnel](#)
- [Déploiement d'un Modèle opérationnel](#)
- Mettez en corrélation les serveurs hôtes avec le groupe de cluster et le châssis auxquels le serveur appartient.
- [Lancez la console iDRAC.](#)

REMARQUE : Si le serveur ne fait pas partie d'un châssis, le Chassis Service Tag (Numéro de série du châssis) n'est pas renseigné.

REMARQUE : Si le serveur hôte fait partie d'un cluster, pour faire correspondre un serveur à son groupe de cluster et pour consulter les informations sur le châssis, reportez-vous aux colonnes Cluster FQDN (Nom de domaine complet du cluster) et Chassis Service Tag (Numéro de série du châssis).

REMARQUE : Pour utiliser les serveurs détectés dans les versions précédentes de l'appliance OMIMSSC, effectuez une nouvelle détection de ces serveurs.

REMARQUE : Lorsque vous vous connectez à OMIMSSC en tant qu'administrateur délégué, vous pouvez afficher tous les serveurs hôtes et les serveurs non attribués qui ne sont pas spécifiques à cet utilisateur. Par conséquent, assurez-vous de disposer des privilèges nécessaires avant d'effectuer des opérations sur les serveurs.

REMARQUE : Si le serveur est conforme au Modèle opérationnel, une case cochée de couleur verte apparaît en regard du Modèle opérationnel attribué.

① **REMARQUE** : Si le serveur n'est pas conforme au Modèle opérationnel, un message d'avertissement sur fond rouge apparaît en regard du Modèle opérationnel attribué.

Pour afficher les serveurs :

Étape

Dans l'extension de console OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**.

① **REMARQUE** : Tous les groupes de serveurs qui existent dans la console MSSC enregistrée sont répertoriés dans OMIMSSC, car cette page n'est pas propre à l'utilisateur. Assurez-vous que vous disposez d'un accès pour effectuer les opérations sur ces serveurs.

Tous les serveurs détectés ou synchronisés avec la console MSSC enregistrée sont répertoriés sous l'onglet **Unassigned Servers (Serveurs non attribués)** ou **Hosts (Hôtes)**.

Détection des serveurs et synchronisation avec la console MSSC

L'opération de détection consiste à ajouter des serveurs hôtes ou un serveur PowerEdge non configuré dans OMIMSSC, et la synchronisation avec la console MSSC permet d'ajouter des serveurs hôtes dans OMIMSSC via la console SCCM ou SCVMM.

Sujets :

- À propos de la configuration de serveur de référence
- Détection de serveurs dans OMIMSSC
- Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCCM
- Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM
- Configuration système requise pour les systèmes gérés
- Découverte de serveurs par découverte automatique
- Détection de serveurs par détection manuelle
- Synchronisation des extensions de console OMIMSSC avec la console SCCM inscrite
- Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCVMM inscrite
- Synchronisation avec une console MSSC inscrite
- Résolution des erreurs de synchronisation
- Suppression de serveurs de OMIMSSC
- Lancement de la console iDRAC

À propos de la configuration de serveur de référence

Une configuration de serveur de référence est une configuration adaptée à une entreprise, qui définit la séquence d'amorçage, les paramètres BIOS et RAID, la configuration matérielle, les attributs de mise à jour du micrologiciel et les paramètres du système d'exploitation .

Détectez le serveur de référence en capturant ces paramètres dans un Modèle opérationnel, et répliquez-le sur différents serveurs avec la même configuration matérielle.

Détection de serveurs dans OMIMSSC

Vous pouvez détecter les hôtes et les serveurs non attribués dans OMIMSSC. Les informations relatives aux serveurs détectés sont enregistrées dans la base de données OMIMSSC.

Après la détection d'un serveur :

- Le serveur détecté est ajouté à l'onglet **Hosts (Hôtes)** ou **Unassigned (Non attribué)** de la page **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)** de OMIMSSC.
- Un serveur détecté est marqué comme matériel compatible s'il contient les versions du micrologiciel LC, de l'iDRAC et du BIOS prises en charge par OMIMSSC. Pour plus d'informations sur les versions prises en charge, voir les notes de version *OpenManage Integration pour Microsoft System Center*.
- Une licence est utilisée pour le serveur détecté.

Le nombre **Licensed Nodes (Noeuds de licence)** sur la page **License Center (Centre de licences)** diminue au fur et à mesure de la détection de serveurs.

- Lors de la détection d'un serveur PowerEdge sur lequel un système d'exploitation est déployé, si le serveur est présent dans la console SCCM ou SCVMM, il est répertorié comme serveur hôte dans l'onglet **Hosts (Hôtes)** dans les extensions de console OMIMSSC où la tâche de détection est exécutée.
 - Si l'hôte est un serveur modulaire, le numéro de série du boîtier contenant le serveur s'affiche sur la page **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**.
- Lorsque vous détectez un serveur PowerEdge qui n'est pas répertorié dans SCCM ou SCVMM, le serveur est répertorié en tant que serveur non attribué sous l'onglet **Unassigned (Non attribué)** dans toutes les extensions de console OMIMSSC enregistrées.

Vous pouvez détecter les serveurs Dell EMC en utilisant l'adresse IP de l'iDRAC et les méthodes suivantes :

- [Découverte automatique](#)
- [Détection manuelle](#)

Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCCM

Après la détection d'un serveur, le serveur est ajouté à l'un des groupes ou collectes SCCM prédéfinis suivants : collecte **All Lifecycle Controller Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Lifecycle Controller)** et collecte **Import Dell Server (Importation de serveur Dell)** créées dans **Device Collections (Collectes d'appareils)**.

Si le serveur détecté est absent dans SCCM, ou si SCCM ne contient aucun groupe ou collecte prédéfini, les collectes sont créées et les serveurs détectés sont ajoutés au groupe correspondant.

REMARQUE : Un serveur détecté est marqué comme matériel compatible s'il contient les versions prises en charge du micrologiciel LC, de l'iDRAC et du BIOS requises pour utiliser OMIMSSC. Pour plus d'informations sur les versions prises en charge, voir les notes de version *OpenManage Integration pour Microsoft System Center*.

Détection de serveur sur l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Vous pouvez détecter d'autres hôtes Hyper-V, des hôtes Hyper-V modulaires et des serveurs non attribués dans la console d'extension OMIMSSC pour SCVMM.

REMARQUE : Si l'hôte fait partie d'un cluster, le nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) du cluster s'affiche.

Configuration système requise pour les systèmes gérés

Les systèmes gérés sont les systèmes gérés via OMIMSSC. Pour effectuer la détection des serveurs via l'extension de console OMIMSSC pour SCCM ou l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM, voici la configuration système requise :

- L'extension de console OMIMSSC pour SCVMM prend en charge les serveurs modulaires et monolithiques PowerEdge de 11e génération et ultérieures.
- L'extension de console OMIMSSC pour SCCM prend en charge les serveurs modulaires, monolithiques et tour PowerEdge de 11e génération et ultérieures.
- Pour la configuration de la source et de la destination, utilisez le même type de disque (uniquement des disques SSD, SAS ou SATA (Serial ATA)).
- Pour garantir le succès du clonage RAID du profil matériel des disques du système, utilisez un nombre et une taille identiques ou supérieurs à la taille et au nombre des disques présents dans la source.
- Les disques virtuels RAID en tranches ne sont pas pris en charge.

- L'iDRAC avec LOM partagé n'est pas pris en charge.
- RAID configuré sur un contrôleur externe n'est pas pris en charge.
- Activez l'option CSIOR (Collect System Inventory on Restart) (Collecter l'inventaire du système au redémarrage) sur les systèmes gérés. Pour plus d'informations, voir la documentation du contrôleur iDRAC.

Découverte de serveurs par découverte automatique

Pour effectuer automatiquement la détection des serveurs, connectez les serveurs PowerEdge au réseau et mettez les serveurs sous tension pour OMIMSSC. OMIMSSC effectue la détection automatique des serveurs Dell EMC non attribués en utilisant la fonction d'activation à distance du contrôleur iDRAC. OMIMSSC fonctionne en tant que serveur de provisioning et utilise les informations de référence du contrôleur iDRAC pour détecter automatiquement les serveurs Dell EMC.

- 1 Dans OMIMSSC, créez un profil d'identification du type d'appareil (en indiquant les informations d'identification du contrôleur iDRAC et en les définissant par défaut) pour les serveurs Dell EMC. Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil d'identification](#).
- 2 Pour effectuer la détection automatique des serveurs Dell EMC, procédez comme suit :
 - a Désactivez le compte Administrateur existant dans l'iDRAC.

REMARQUE : Il est recommandé de définir un compte utilisateur invité avec des privilèges d'opérateur pour la connexion à l'iDRAC en cas d'échec de la détection automatique.

- b Pour activer la détection automatique du serveur cible, dans **iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)**, dans **Remote Enablement (Activation à distance)**, sélectionnez l'option **Enabled (Activé)** pour la fonction **Enable Auto-Discovery (Activer la détection automatique)**.
- c Après l'activation de la détection automatique, indiquez l'adresse IP du serveur de provisioning (adresse IP du serveur où est installé OMIMSSC) et redémarrez le serveur.

Détection de serveurs par détection manuelle

Vous pouvez détecter manuellement les serveurs PowerEdge à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP. Pour détecter les serveurs, indiquez l'adresse IP de l'iDRAC et les références de type Périphérique d'un serveur. Lorsque vous détectez les serveurs à l'aide d'une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'IP (IPv4) (au sein d'un sous-réseau) en incluant le début et la fin de la plage.

- 1 Dans la console OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le tableau de bord, cliquez sur **Découvrir des serveurs non attribués**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**, puis sur **Discover (Détecter)**.
- 2 Dans la page **Détection**, sélectionnez l'option de votre choix :
 - **Détection à l'aide d'une adresse IP** : permet de détecter un serveur à l'aide d'une adresse IP.
 - **Détection à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de détecter tous les serveurs situés dans une plage d'adresses IP.
- 3 Sélectionnez le profil de référence de type Périphérique, ou cliquez sur **Créer** pour créer un profil de référence de type Périphérique. Le profil sélectionné est appliqué à tous les serveurs.
- 4 Dans **Adresse IP Dell iDRAC**, fournissez l'adresse IP du serveur que vous souhaitez détecter.
- 5 Pour l'option **Découvrir à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP**, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans **Début de plage d'adresses IP** et **Fin de plage d'adresses IP**, fournissez la plage d'adresses IP à inclure en indiquant le début et la fin de plage.
 - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous souhaitez exclure une plage d'adresses IP, et dans **Début de plage d'adresses IP** et **Fin de plage d'adresses IP**, indiquez la plage à exclure.
- 6 Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Finish (Terminer)**.
- 7 (Facultatif) Pour effectuer le suivi de la tâche, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches**. La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de détection pour afficher l'avancement de la tâche dans l'onglet **Running (Exécution)**.

Synchronisation des extensions de console OMIMSSC avec la console SCCM inscrite

Vous pouvez synchroniser tous les serveurs PowerEdge (hôtes et non attribués) via SCCM sur OMIMSSC.

Prérequis

Avant la synchronisation des serveurs PowerEdge avec l'extension de console OMIMSSC et la console SCCM ou SCVMM inscrite, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Les informations du profil d'informations de connexion iDRAC par défaut du serveur sont nécessaires.
- Mettez à jour **Dell Default Collection (Collecte Dell par défaut)** avant la synchronisation de OMIMSSC avec SCCM. Cependant, si un serveur non attribué est détecté dans SCCM, il est ajouté à la collecte **Import Dell server collection (Collecte d'importation de serveur Dell)**. Pour ajouter ce serveur à **Dell Default Collection (Collecte Dell par défaut)**, ajoutez l'adresse IP de l'iDRAC du serveur sur la page OOB.

À propos de cette tâche

Après la synchronisation OMIMSSC avec SCCM, si le serveur est absent de SCCM, les collectes **All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller)** et **Import Dell server (Importation de serveur Dell)** dans **Device Collections (Collectes d'appareils)** sont créées et le serveur est ajouté au groupe correspondant.

Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCVMM inscrite

Vous pouvez synchroniser tous les hôtes Dell EMC Hyper-V, les clusters d'hôtes Hyper-V, les hôtes Hyper-V modulaires et les serveurs non attribués des consoles SCVMM avec l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. Après la synchronisation, vous obtenez également les données du dernier inventaire des micrologiciels des serveurs.

Avant d'effectuer la synchronisation de OMIMSSC avec SCVMM, vérifiez les points suivants :

- La synchronisation utilise les détails du profil de référence iDRAC par défaut des serveurs.
- Si le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) du serveur hôte n'est pas configuré avec l'adresse IP de l'iDRAC, vous ne pouvez pas synchroniser le serveur hôte avec OMIMSSC. Par conséquent, configurez le contrôleur BMC dans SCVMM (pour plus d'informations, voir l'article MSDN à l'adresse technet.microsoft.com) et synchronisez OMIMSSC avec SCVMM.
- SCVMM R2 prend en charge de nombreux hôtes dans l'environnement, si bien que l'exécution de la tâche de synchronisation est assez longue. La synchronisation s'effectue comme suit :
 - Les hôtes répertoriés dans l'environnement SCVMM sont ajoutés à l'onglet **Host (Hôtes)** de l'appliance OMIMSSC
 - Si un serveur est répertorié comme serveur non attribué et ajouté manuellement à SCVMM, ce serveur est ajouté à l'onglet **Hosts (Hôtes)** de l'appliance OMIMSSC après la synchronisation.
 - Si un serveur hôte appartient à un cluster Hyper-V, les informations relatives à ce cluster sont disponibles dans l'onglet **Hosts (Hôtes)**. Le serveur hôte est ajouté ou placé dans le groupe de mise à jour de clusters et vous pouvez afficher ces informations sur la page **Maintenance Center (Centre de maintenance)**.
 - Si l'hôte est un serveur modulaire, le numéro de série du boîtier contenant le serveur modulaire est ajouté à l'onglet **Hosts (Hôtes)**. Si le serveur modulaire n'appartient pas à un cluster Hyper-V, le serveur hôte est ajouté ou placé dans le groupe de mise à jour de boîtiers et vous pouvez afficher ces informations sur la page **Maintenance Center (Centre de maintenance)**.
 - Toutes les modifications apportées aux données d'inventaire des hôtes, notamment le nom d'hôte, l'adresse IP iDRAC, la mémoire, l'appartenance à un cluster, etc. sont mises à jour dans l'onglet **Hosts (Hôtes)**.
 - Si une source de mise à jour par défaut est indiquée, l'inventaire des micrologiciels est comparé à cette source de mise à jour et les dernières informations sont ajoutées au groupe de mise à jour.

Synchronisation avec une console MSSC inscrite

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**, puis sur **Synchronize with OMIMSSC (Synchroniser avec OMIMSSC)** pour synchroniser tous les hôtes répertoriés dans la console MSSC enregistrée avec l'appliance OMIMSSC.

Résolution des erreurs de synchronisation

Les serveurs non synchronisés avec OMIMSSC sont répertoriés avec leur adresse IP iDRAC et leur nom d'hôte.

À propos de cette tâche

- ① **REMARQUE :** Pour tous les serveurs non synchronisés à cause de problèmes liés à la non-validité des informations d'identification ou de l'adresse IP de l'iDRAC, ou à la connectivité ou autres, veuillez à résoudre les problèmes avant la synchronisation.
- ① **REMARQUE :** Durant la resynchronisation, les serveurs hôtes supprimés de l'environnement MSSC inscrit sont déplacés dans l'onglet **Unassigned Servers (Serveurs non attribués)** des extensions de console OMIMSSC. Si un serveur est désactivé, supprimez-le de la liste des serveurs non attribués.

Pour resynchroniser des serveurs présentant des problèmes de profil d'identification :

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**, puis sur **Resolve Sync Errors (Résoudre les erreurs de synchronisation)**.
- 2 Sélectionnez les serveurs à inclure à la resynchronisation et sélectionnez le profil d'identification, ou bien cliquez sur **Create New (Créer)** pour créer un profil.
- 3 Attribuez un nom à la tâche, et si nécessaire sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches** pour afficher l'état de la tâche automatiquement après son lancement.
- 4 Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour lancer la tâche.

Suppression de serveurs de OMIMSSC

À propos de cette tâche

Après la suppression d'un serveur, la licence utilisée est libérée.

Vous pouvez supprimer un serveur répertorié dans OMIMSSC en fonction des critères suivants :

- Un serveur non attribué est répertorié dans l'onglet **Unassigned servers (Serveurs non attribués)**.
- Si vous supprimez un serveur hôte provisionné dans une console SCCM ou SCVMM inscrite et présent dans l'onglet **Hosts (Hôtes)** de la console OMIMSSC, supprimez le serveur dans la console SCCM ou SCVMM, puis supprimez-le de la console OMIMSSC.

Étapes

- 1 Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)** :
 - Pour supprimer des serveurs non attribués, dans l'onglet **Unassigned Servers (Serveurs non attribués)**, sélectionnez le serveur, et cliquez sur **Delete (Supprimer)**.
 - Pour supprimer des serveurs hôtes, dans l'onglet **Host Servers (Serveurs hôtes)**, sélectionnez le serveur, et cliquez sur **Delete (Supprimer)**.
- 2 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Yes (Oui)**.

Lancement de la console iDRAC

Dans **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**, sous l'onglet **Unassigned Servers (Serveurs non attribués)** ou **Hôtes**, cliquez sur l'adresse **IP iDRAC** du serveur.

REMARQUE : Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 2012 et le micrologiciel iDRAC version 2.40.40.40 ou ultérieure, activez la prise en charge de TLS 1.1 et versions ultérieures en fonction du navigateur Web utilisé pour lancer la console iDRAC.

Licences OMIMSSC

OMIMSSC comporte deux types de licence :

- Licence d'évaluation : version d'essai de la licence, contenant une licence d'évaluation pour cinq serveurs (hôtes ou non attribués), qui est automatiquement importée après l'installation. Cela est applicable uniquement aux serveurs Dell EMC de 11^e génération et suivantes.
- Licence de production : vous pouvez acheter une licence de production à Dell EMC pour tout nombre de serveurs à gérer via OMIMSSC. Cette licence inclut le support du produit et les mises à jour de l'appliance OMIMSSC.

Lorsque vous achetez une licence, le fichier .XML (clé de licence) est disponible au téléchargement via la boutique en ligne Dell. Si vous ne parvenez pas à télécharger vos clés de licence, contactez le service de support Dell en allant sur www.dell.com/support/softwarecontacts pour trouver le numéro de téléphone du service de support Dell de votre zone géographique pour votre produit.

Vous pouvez détecter des serveurs dans OMIMSSC en utilisant un seul fichier de licence. Si un serveur est détecté dans OMIMSSC une licence est utilisée. Si un serveur est supprimé, une licence est libérée. Une entrée est créée dans le journal d'activités de OMIMSSC pour les activités suivantes :

- Importation de fichier de licence
- Suppression d'un serveur dans OMIMSSC et libération de la licence.
- Utilisation de la licence après la détection d'un serveur.

Après la mise à niveau d'une licence d'évaluation vers une licence de production, la licence d'évaluation est remplacée par la licence de production. Le nombre indiqué dans **Licensed Nodes (Noeuds sous licence)** est égal au nombre de licences de production achetées.

Sujets :

- [Options après le chargement de licences](#)
- [Mise en application](#)
- [Importation de licences dans OMIMSSC](#)
- [Affichage des informations sur les licences](#)

Options après le chargement de licences

Voici les options prises en charge pour la fonction de gestion des licences dans OMIMSSC

Fichier de licence pour de nouveaux achats

Lorsque vous commandez une nouvelle licence, un message électronique de confirmation de la commande est envoyé à Dell, puis vous pouvez télécharger le nouveau fichier de licence via la boutique en ligne Dell. La licence est au format .xml. Si la licence est au format .zip, décompressez le fichier de licence .xml contenu dans le fichier .zip avant d'effectuer le chargement.

Empilage des licences

Vous pouvez empiler plusieurs licences de production pour augmenter le nombre de serveurs pris en charge jusqu'au nombre total de serveurs inclus aux licences chargées. Une licence d'évaluation ne peut pas être empilée. Le nombre de serveurs pris en charge ne peut pas être augmenté par empilage, et cela requiert l'utilisation de plusieurs appliances.

Si plusieurs licences sont déjà chargées, le nombre de serveurs pris en charge correspond au nombre total de serveurs inclus aux licences lors du chargement de la dernière licence.

Remplacement de licences

En cas de problème avec la commande, ou si le fichier que vous chargez est modifié ou endommagé, un message d'erreur s'affiche. Vous pouvez demander un autre fichier de licence sur le site de la boutique en ligne Dell. La licence de remplacement reçue contient le même ID de droits que la licence précédente. Lorsque vous chargez une licence de remplacement, la licence est remplacée si elle a été chargée avec le même ID de droits.

Réimportation de licences

Si vous importez le même fichier de licence, un message d'erreur s'affiche. Achetez une nouvelle licence et importez le nouveau fichier de licence.

Importation de plusieurs licences

Vous pouvez importer plusieurs fichiers de licence avec différents ID de droits pour augmenter le nombre de serveurs à inclure à la détection et à la maintenance dans OMIMSSC.

Mise en application

Licences de mise à niveau

Vous pouvez utiliser OMIMSSC avec le fichier de licence existant pour toutes les générations de serveurs prises en charge. Si le fichier de licence ne prend pas en charge la dernière génération de serveur, achetez de nouvelles licences.

Licence d'évaluation

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

Utilisation de licences dans OMIMSSC après la détection de serveurs

Lorsque vous ajoutez un hôte ou détectez un serveur non configuré, le nombre de licences utilisées est indiqué. Il est recommandé d'acheter de nouvelles licences dans les cas suivants :

- Si le nombre de serveurs sous licence dépasse le nombre de licences achetées.
- Si le nombre de serveurs détectés est égal au nombre de licences achetées.
- Si vous dépassez le nombre de licences achetées, une licence de grâce est accordée.
- Si vous dépassez le nombre de licences achetées et de licences de grâce.

REMARQUE : Le nombre de licences de grâce représente 20 pour cent du nombre total de licences achetées. Le nombre total de licences que vous pouvez utiliser dans OMIMSSC est donc le nombre de licences achetées auquel s'ajoute le nombre de licences de grâce.

Importation de licences dans OMIMSSC

À propos de cette tâche

Après l'achat d'une licence, importez-la dans OMIMSSC en procédant comme suit :

Étapes

- 1 Sur le portail d'administration, cliquez sur **License Center (Centre de licences)**.
- 2 Cliquez sur **Import License (Importer une licence)** et sélectionnez le fichier de licence téléchargé via la boutique en ligne Dell.

REMARQUE : Vous pouvez importer uniquement des licences valides. Si le fichier est corrompu ou altéré, un message d'erreur l'indique. Téléchargez à nouveau le fichier via la boutique en ligne Dell ou contactez un représentant Dell pour obtenir un fichier de licence valide.

Affichage des informations sur les licences

- 1 Ouvrez un navigateur et indiquez l'URL de l'appliance OMIMSSC.
La page de connexion au portail d'administration OMIMSSC s'affiche.
- 2 Cliquez sur **License Center (Centre de licences)**.
La page affiche les informations suivantes :

License Summary (Récapitulatif des licences) : affiche les informations sur les licences pour OMIMSSC.

- **Licensed nodes (Noeuds des licences)** : nombre total de licences achetées
- **Nodes in use (Noeuds utilisés)** : nombre de serveurs détectés et qui utilisent la licence.
- **Nodes Available (Noeuds disponibles)** : autres noeuds sous licence que vous pouvez détecter dans OMIMSSC.

Managing Licenses (Gestion des licences) : affiche les fichiers de licence importés en indiquant des informations telles que l'ID des droits, la description du produit, la date d'importation du fichier de licence, la date de début de validité du fichier de licence et la liste de toutes les générations de serveur prises en charge par la licence.

Modèle opérationnel

Le Modèle opérationnel déploie les systèmes d'exploitation et met à jour les versions du micrologiciel sur les serveurs PowerEdge au sein de l'environnement MSSC.

Vous pouvez récupérer la configuration de serveur complète à partir d'un serveur de référence, puis appliquer les configurations matérielles, définir les attributs de mise à jour du micrologiciel et les paramètres du système d'exploitation dans un modèle opérationnel et déployer ce modèle sur les serveurs. En outre, vous pouvez vérifier l'état de conformité du serveur par rapport à un modèle opérationnel attribué et constater les différences dans une page de résumé. Pour plus d'informations sur le serveur de référence, voir [À propos de la configuration du serveur de référence](#).

Le tableau suivant répertorie toutes les fonctions prises en charge par le modèle opérationnel :

Tableau 4. Fonctionnalités d'OMIMSSC

Composant	Configuration et déploiement	Mise à jour du micrologiciel	Affichage de l'inventaire	État de conformité du modèle opérationnel
BIOS	Oui	Oui	Oui	Oui
iDRAC	Oui	Oui	Oui	Oui
NIC/CNA	Oui	Oui	Oui	Oui
RAID	Oui	Oui	Oui	Oui
FC	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows	Oui	—	Non	—
RHEL	Oui	—	Non	—
ESXI	Oui	—	Non	—

Tenez compte des éléments suivants avant le déploiement d'un Modèle opérationnel :

- Si vous sélectionnez l'un des composants matériels pour configuration (BIOS, RAID, NIC/CNA, FC ou iDRAC), assurez-vous de sélectionner des serveurs de même modèle.
- Si vous sélectionnez le composant du micrologiciel, vous pouvez mettre à jour le micrologiciel sur tout serveur.

Sujets :

- [Préparation au déploiement](#)
- [Gestion de Modèle opérationnel](#)

Préparation au déploiement

Avant de déployer un Modèle opérationnel créez une image WinPE, une séquence de tâches et un Modèle opérationnel.

Création d'une image ISO WinPE

Un nom de tâche unique est attribué à chaque mise à jour WinPE. Un serveur PreExecution Environment (PXE) est nécessaire pour la création d'une image ISO WinPE. Un fichier ISO WinPE est créé à partir de l'image WinPE et de Dell OpenManage Deployment Toolkit

(DTK). Une fois que l'image ISO WinPE est créée, arrêtez le serveur PXE. Assurez-vous que les packs de pilotes associés au système d'exploitation correspondant sont installés dans Lifecycle Controller. Lors de l'utilisation de la dernière version de DTK pour la création d'une image ISO WinPE, utilisez la version WinPE des fichiers DTK. Le fichier DTK contient les versions du micrologiciel requises pour les serveurs sur lesquels vous déployez les systèmes d'exploitation.

Prérequis

REMARQUE : Lors de l'utilisation de la dernière version de DTK pour la création d'une image ISO WinPE, utilisez le fichier **Dell OpenManage Deployment Toolkit pour Windows**. Le fichier **Dell OpenManage Deployment Toolkit pour Windows** contient les versions de micrologiciel requises pour les systèmes sur lesquels vous déployez les systèmes d'exploitation. Utilisez la version la plus récente du fichier, et n'utilisez pas le fichier **Dell OpenManage Deployment Toolkit pour l'armoire de pilotes Windows** pour la mise à jour WinPE.

Étapes

- 1 Ajoutez le serveur PXE à l'appliance OMIMSSC.
- 2 Après avoir ajouté le serveur PXE, copiez le fichier **boot.wim** depuis le serveur PXE vers IG OMIMSSC pour le dossier WIM de partage SCVMM. Le fichier **boot.wim** est disponible via le chemin suivant : `C:\RemotelInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images`

REMARQUE : Ne renommez pas le fichier **boot.wim**.

Extraction de pilotes DTK

À propos de cette tâche

DTK est un fichier exécutable à extraction automatique.

Pour utiliser DTK :

Étapes

- 1 Double-cliquez sur le fichier exécutable DTK.
- 2 Pour extraire les pilotes DTK, sélectionnez le dossier, par exemple `C:\DTK501`.
- 3 Copiez le dossier DTK extrait dans le dossier de partage DTK d'IG. Par exemple, `\\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501`

REMARQUE : Si vous effectuez une mise à niveau de SCVMM SP1 vers SCVMM R2, effectuez une mise à niveau vers **Windows PowerShell 4.0**. Et créez une image ISO WinPE.

Mise à jour d'une image WinPE

- 1 Dans OMIMSSC, sélectionnez **Mise à jour WinPE**. Sous **Source de l'image**, pour **Chemin d'image WinPE personnalisé**, entrez le chemin d'accès de l'image WinPE.
Par exemple, `\\OMIMSSC IG Share\WIM\boot.wim`.
- 2 Sous **DTK Path**, pour **Chemin des pilotes DTK**, indiquez l'emplacement des pilotes du toolkit de déploiement Dell.
Par exemple, `\\OMIMSSC IG Share\DTK\DTK501`
- 3 Fournissez l'un des fichiers pour :
 - Fournissez le nom du fichier WIN pour SCCM.
 - Fournissez le nom du fichier ISO pour SCVMM.
- 4 Pour afficher la liste des tâches, sélectionnez **Accéder à la liste des tâches**.
Un nom de tâche unique est attribué à chaque mise à jour WinPE.
- 5 Cliquez sur **Mettre à jour**.
Un fichier d'image ISO WinPE portant le nom fourni à l'étape précédente est créé sous `\\OMIMSSC IG Share\ISO`.

Séquence de tâches

La séquence de tâches permet de capturer l'image du système d'exploitation ou de déployer un système d'exploitation sur la console SCCM.

Avant de créer un Modèle opérationnel, il est recommandé de vérifier les conditions requises suivantes.

- Dans Configuration Manager, vérifiez que le système a été détecté et qu'il est présent dans **Assets and Compliance (Inventaires et conformité) > Device Collections (Collectes d'appareils) > All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller)**. Pour plus d'informations, voir [Détection de serveur](#).
- Installez la version du BIOS la plus récente sur le système.
- Installez la version la plus récente du Lifecycle Controller sur le système.
- Installez la version la plus récente du micrologiciel d'iDRAC sur le système.

REMARQUE : Toujours lancer la console Configuration Manager avec des privilèges d'administrateur.

Création d'une séquence de tâches

Vous pouvez créer une séquence de tâches pour la configuration de serveurs de deux façons :

- Création d'une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle de déploiement de OMIMSSC.
- En créant une séquence de tâches personnalisée.

La séquence de tâches se poursuit jusqu'à la prochaine étape de la séquence de tâches indépendamment de la réussite ou de l'échec de la commande.

Création d'une séquence de tâches propre à Dell

À propos de cette tâche

Pour créer une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du **Server Deployment Template OMIMSSC (Modèle de déploiement de serveur OMIMSSC)** :

Étapes

- 1 Lancez Configuration Manager.
L'écran de la console Configuration Manager s'affiche.
- 2 Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Vue d'ensemble > Systèmes d'exploitation > Séquences de tâches**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Task Sequences (Séquences de tâches)**, puis sur **OMIMSSC Server Deployment (Déploiement de serveur OMIMSSC) > Create OMIMSSC Server Deployment Template (Créer un modèle de déploiement de serveur OMIMSSC)**.
L'**OMIMSSC Server Deployment Task Sequence Wizard (Assistant Séquence de tâches de déploiement de serveur OMIMSSC)** s'affiche.
- 4 Entrez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Nom de la séquence de tâches**.
- 5 Dans la liste déroulante, sélectionnez l'image d'amorçage à utiliser .

REMARQUE : Nous vous recommandons d'utiliser l'image d'amorçage personnalisée Dell que vous avez créée.

- 6 Dans la zone **Operating System Installation (Installation du système d'exploitation)**, sélectionnez le type d'installation du système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Utilisation d'une image WIM du SE,**
 - **Installation du SE par script.**
- 7 Sélectionnez un progiciel de système d'exploitation dans le menu déroulant **Progiciel de système d'exploitation à utiliser**.
- 8 Si vous disposez d'un progiciel contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Package with unattend.xml info (Progiciel avec infos unattend.xml)**. Sinon, cliquez sur **<do not select now> (<ne pas sélectionner maintenant>)**.
- 9 Cliquez sur **Créer**.

La fenêtre **Séquence de tâches créée** qui apparaît avec le nom de la séquence de tâches que vous avez créée.

- 10 Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

Création d'une séquence de tâches personnalisée

- 1 Lancez Configuration Manager.
La console Configuration Manager s'affiche.
- 2 Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Vue d'ensemble > Systèmes d'exploitation > Séquences de tâches**.
- 3 Cliquez-droite sur **Séquences de tâches**, puis cliquez sur **Créer une séquence de tâches**.
L'**Assistant Création d'une séquence de tâches** s'affiche.
- 4 Sélectionnez **Créer une nouvelle séquence de tâches personnalisée**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Entrez le nom de la séquence de tâches, dans la zone de texte **Nom de la séquence de tâches**.
- 6 Recherchez l'image d'amorçage Dell que vous avez créée, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Confirmer les paramètres** s'affiche.
- 7 Examinez les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

Modification d'une séquence de tâches

À propos de cette tâche

- ① **REMARQUE** : Lors de la modification d'une séquence de tâches dans SCCM 2016, les messages indiquant les objets manquants ne répertorient pas le package Setup Windows and ConfigMgr. Ajoutez ce package, puis enregistrez la séquence de tâches.

Étapes

- 1 Lancez Configuration Manager.
L'écran Configuration Manager s'affiche.
- 2 Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Systèmes d'exploitation > Séquence de tâches**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Ajouter > Dell Deployment > Appliquer les pilotes à partir du Dell Lifecycle Controller**.
L'action personnalisée de déploiement de serveur Dell est chargée. Vous pouvez alors effectuer les modifications sur la séquence de tâches.

- ① **REMARQUE** : Lors de la première modification d'une séquence de tâches, le message d'erreur suivant s'affiche : Setup Windows and Configuration Manager (Configurer Windows et Configuration Manager). Pour résoudre cette erreur, créez et sélectionnez le package de mise à niveau du client Configuration Manager. Pour plus d'informations sur la création de packages, voir la documentation de Configuration Manager à l'adresse technet.microsoft.com.

Création d'un support d'amorçage Lifecycle Controller

À propos de cette tâche

Cette fonctionnalité permet de créer un support d'amorçage de déploiement sans intervention à partir de votre support de séquence de tâches.

- ① **REMARQUE** : Elle est applicable uniquement avec l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.

Étapes

- 1 Lancez OMIMSSC et cliquez sur **Boot Media Creation (Création d'un support d'amorçage)**.
- 2 Dans **Image Source (Source de l'image)**, indiquez le fichier ISO qui contient l'image du système d'exploitation.

Pour plus d'informations, voir [Création d'une image ISO amorçable pour support de séquence de tâches](#).

- 3 Dans **Output File (Fichier de sortie)**, indiquez le nom du fichier ISO (qui est un fichier ISO à exécution automatique).
- 4 (Facultatif) Pour accéder à la page **Jobs and logs (Journaux et tâches)** après le lancement de la tâche, cochez l'option **Go to the Job List (Accéder à la liste de tâches)**.
- 5 Cliquez sur **Update (Mise à jour)** pour enregistrer le fichier de sortie dans le partage ISO.

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller

À propos de cette tâche

Pour définir un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.

Étapes

- 1 Dans Configuration Manager, sélectionnez **Administration > Site Configuration (Configuration de site) > Sites**
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur **<nom serveur de site>**, sélectionnez **Configure Site Components (Configurer les composants de site)**, puis **Out of Band Management (Gestion hors bande)**.
La fenêtre **Propriétés de composant de gestion hors bande** apparaît.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Lifecycle Controller**.
- 4 Sous **Emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé**, cliquez sur **Modifier** pour modifier l'emplacement de partage par défaut du média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé.
- 5 Dans la fenêtre **Modify Share Information (Modifier les informations de partage)**, entrez un nouveau nom de partage et un nouveau chemin de partage.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage)

- 1 Dans Configuration Manager, dans **Software Library (Bibliothèque de logiciels)**, cliquez avec le bouton droit sur **Task Sequences (Séquences de tâches)** et sélectionnez **Create Task Sequence Media (Créer un support de séquence de tâches)**.

① REMARQUE :

- Veillez à gérer et à mettre à jour l'image de démarrage au sein de tous les points de distribution avant de démarrer cet Assistant.
- OMIMSSC : OMIMSSC ne prend pas en charge la méthode Standalone Media (Supports autonomes) pour créer des supports de séquence de tâches.

- 2 Dans l'Assistant **Média de séquence de tâches**, sélectionnez **Média de démarrage**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez **Jeu de CD/DVD**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO.
- 4 Cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 5 Décochez la case **Protéger le média à l'aide d'un mot de passe**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Recherchez et sélectionnez **PowerEdge server Deployment Boot Image (Image d'amorçage de déploiement de serveur Dell PowerEdge)**.

① REMARQUE : Utilisez l'image d'amorçage créée en utilisant DTK uniquement.

- 7 Sélectionnez le point de distribution dans le menu déroulant et cochez la case **Afficher les points de distribution des sites enfants**.
- 8 Cliquez sur **Next (Suivant)**.
L'écran **Résumé** affiche les informations concernant le média de séquence de tâches.
- 9 Cliquez sur **Next (Suivant)**.
La barre de progression s'affiche.
- 10 Une fois l'opération terminée, fermez l'Assistant.

Pour l'utilisation de systèmes d'exploitation non-Windows en cours de déploiement

Tenez compte des points suivants lors du déploiement de systèmes d'exploitation non Windows sur les systèmes cibles :

- Le fichier ISO de système non Windows est disponible sur le partage NFS (Network File System) ou CIFS (Common Internet File System) avec accès en lecture et écriture.
- Confirmez que le disque virtuel est disponible sur le système cible.
- Après le déploiement du système d'exploitation ESXi, le serveur est placé dans la collecte **Managed Lifecycle Controller (ESXi) (Contrôleur Lifecycle Controller géré)** de SCCM.
- Après le déploiement d'une version de système d'exploitation non Windows, les serveurs sont placés dans le groupe **Default Non-Windows Host Update Group (Groupe de mise à jour d'hôtes non Windows par défaut)**.
- Il est conseillé de connecter l'adaptateur réseau au port réseau du serveur sur lequel déployer le système d'exploitation.

Gestion de Modèle opérationnel

Vous pouvez créer, modifier et supprimer un Modèle opérationnel dans OMIMSSC.

Création d'un Modèle opérationnel

Prérequis

Avant de créer un Modèle opérationnel, assurez-vous d'effectuer les tâches suivantes :

- Effectuez la détection d'un serveur de référence à l'aide de la page **Discovery (Détection)**. Pour plus d'informations, voir [Détection de serveurs via la détection manuelle](#).
- (Facultatif) Créez une source de mise à jour. Pour plus d'informations, voir [Création d'une source de mise à jour](#).
- (Facultatif) Dans OMIMSSC pour SCCM :
 - Créez une séquence de tâches.
Pour plus d'informations, voir [Création d'une séquence de tâches](#).
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation non-Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type Périphérique.
Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil de référence](#).
 - Créez un média de démarrage automatique. Pour en savoir plus, voir [Création d'un média de démarrage LC](#).
- (Facultatif) Dans OMIMSSC pour SCVMM :
 - Créez un profil d'hyperviseur. Pour plus d'informations sur la création des profils d'hyperviseur, voir [Création d'un profil d'hyperviseur](#).
 - Pour le déploiement de Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type Périphérique. Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil de référence](#).

À propos de cette tâche

Vous pouvez créer un Modèle opérationnel en récupérant la configuration du serveur de référence. Après récupération de la configuration, vous pouvez enregistrer directement le modèle, ou modifier les attributs pour la source de mise à jour, la configuration matérielle et le composant Windows, selon vos besoins. Désormais, vous pouvez enregistrer le modèle, qui peut être utilisé pour d'autres serveurs PowerEdge homogènes.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir un Modèle opérationnel :
 - Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Create Operational Template (Créer un modèle opérationnel)**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Profils (Profils) > Operational Template (Modèle opérationnel)**, puis sur **Create (Créer)**.L'assistant **Operational Template (Modèle opérationnel)** s'affiche.
- 2 Saisissez le nom et la description du modèle. Indiquez également l'adresse IP du serveur de référence, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

REMARQUE : Vous pouvez récupérer la configuration de serveur de référence avec l'iDRAC 2.0 et versions ultérieures.

- 3 Dans **Server Components (Composants du serveur)**, cliquez sur un composant pour afficher les attributs disponibles et leurs valeurs. Les composants sont les suivants :
 - Mise à jour du micrologiciel
 - Composants matériels : RAID, NIC et BIOS
 - Système d'exploitation : sélectionnez Windows, ESXi ou RHEL
- 4 (Facultatif) Modifiez les valeurs des attributs disponibles, si nécessaire.
- 5 Cochez la case en regard de chaque composant, étant donné que seule la configuration de certains composants est appliquée lorsque le Modèle opérationnel est appliqué sur toutes les configurations qui sont récupérées.
Dans le composant du **système d'exploitation**, choisissez l'une des options suivantes, selon vos besoins :
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation Windows dans SCCM, voir [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation Windows dans SCVMM, voir [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).
 - OMIMSSC
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation non-Windows, voir [Composant non-Windows pour les extensions de console OMIMSSC](#).
- 6 Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCCM

À propos de cette tâche

Lors de la création du Modèle opérationnel, suivez la procédure ci-dessous pour composant Windows :

Étapes

- 1 Sélectionnez une séquence de tâches et une méthode de déploiement.

REMARQUE : Seules les séquences de tâches déployées sur les collectes sont répertoriées dans le menu déroulant.

Pour plus d'informations sur les séquences de tâches, voir [Séquence de tâches](#).

- 2 Sélectionnez l'une des options suivantes pour la **Deployment method (Méthode de déploiement)** :
 - **Boot to network ISO (Démarrer sur l'image ISO du réseau)** : redémarre l'image ISO spécifiée.
 - **Stage ISO to vFlash and Reboot (Activer ISO sur vFlash et redémarrer)** : télécharge l'image ISO sur vFlash et redémarre le système.
 - **Reboot to vFlash (Redémarrer sur vFlash)** : redémarre sur vFlash. Assurez-vous que l'image ISO se trouve sur vFlash.

REMARQUE : Pour utiliser l'option **Reboot to vFlash (Redémarrer sur vFlash)**, le nom d'étiquette de la partition créée sur vFlash doit être ISOIMG.

- 3 (Facultatif) Pour utiliser l'image présente dans le partage réseau si l'image présente sur vFlash est corrompue, sélectionnez l'option **Use Network ISO as Fallback (Utiliser l'image ISO du réseau en tant qu'image de secours)**.
- 4 Fournissez un fichier image comme média de démarrage LC et utilisez **Enable LC Drivers Injection (Activer l'injection de pilotes LC)** (facultatif). Pour plus d'informations sur la création de l'image de média de démarrage LC, voir [Créer le média de démarrage LC](#).
- 5 Sélectionnez les pilotes requis pour le système d'exploitation.

Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCVMM

À propos de cette tâche

Lors de la création du Modèle opérationnel, suivez la procédure ci-dessous pour composant Windows :

Étape

Sélectionnez **Hypervisor Profile (Profil d'hyperviseur)**, **Credential Profile (Profil de référence)** et **Server IP from (Adresse IP de serveur de)**.

REMARQUE : Host Name (Nom d'hôte) et Server Management NIC (Carte NIC de gestion de serveur) sont toujours des valeurs de pool.

Si vous définissez **Server IP from (Adresse IP de serveur de)** sur **Static (Statique)**, assurez-vous d'avoir configuré le réseau logique dans la console SCVMM et que les champs suivants sont des valeurs de pool :

- Réseau logique de console
- Sous-réseau IP
- Adresse IP statique

Composant non Windows pour les extensions de console OMIMSSC

À propos de cette tâche

Lors de la création du Modèle opérationnel, suivez la procédure ci-dessous pour composant non Windows :

Étape

Sélectionnez un système d'exploitation non-Windows, la version du système d'exploitation, le type de dossier de partage, le nom du fichier ISO, l'emplacement du fichier ISO et le mot de passe pour le compte racine du système d'exploitation.

(Facultatif) Sélectionnez un profil de référence de type Windows pour l'accès au partage CIFS.

Host name (Nom d'hôte) est une valeur de pool, et si vous désactivez l'option DHCP, les champs suivants deviennent les valeurs de pool :

- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- DNS principal
- DNS secondaire

REMARQUE : Les types de partage NFS (Network File System) et CIFS (Common Internet File System) sont pris en charge pour le déploiement de systèmes d'exploitation non-Windows.

Affichage des Modèle opérationnel

Pour afficher les Modèle opérationnel

Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Profiles and Templates (Profils et modèles)**, puis cliquez sur **Operational Template (Modèle opérationnel)**. Tous les Modèle opérationnel créés sont répertoriés ici.

Gestion de Modèle opérationnel

À propos de cette tâche

Vous pouvez modifier un Modèle opérationnel pour modifier la source de mise à jour, les configurations matérielles et les composants du système d'exploitation pour le serveur de référence.

REMARQUE : Certains attributs peuvent dépendre d'autres valeurs d'attributs. Si ces attributs ne sont pas mis à jour, l'application de la configuration matérielle peut échouer. Par conséquent, il est conseillé de ne pas modifier la configuration de référence.

REMARQUE : Lors de la modification d'une séquence de tâches dans SCCM 2016, les messages indiquant les objets manquants ne répertorient pas le package Setup Windows and ConfigMgr. Ajoutez ce package, puis enregistrez la séquence de tâches.

Étapes

- 1 Sélectionnez le modèle à modifier et cliquez sur **Edit (Modifier)**.
La page Modèle opérationnel s'affiche.
- 2 Modifiez le nom et la description du modèle, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 3 Pour afficher les attributs disponibles et leurs valeurs dans **Server Components (Composants serveur)**, cliquez sur un composant.
- 4 Modifiez les valeurs des attributs disponibles si nécessaire.

① **REMARQUE : Cochez la case en regard de chaque composant puisque seules les configurations du composant sélectionné sont appliquées sur le système cible, lorsque l'option Modèle opérationnel est appliquée.**

① **REMARQUE : Quelle que soit la sélection effectuée dans la case en regard de chaque composant, toutes les configurations sont capturées dans le modèle.**

- 5 Pour le composant du système d'exploitation, effectuez l'une des tâches suivantes, selon vos besoins :
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation Windows dans SCCM, voir [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation Windows dans SCVMM, voir [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).
 - Pour le déploiement d'un système d'exploitation non-Windows, voir [Composant non-Windows pour les extensions de console OMIMSSC](#).
- 6 Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCCM

Lors de la modification d'un Modèle opérationnel, suivez la procédure [Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).

Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Lors de la modification d'un Modèle opérationnel, suivez la procédure [Composant de système d'exploitation Windows pour extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).

Composant non Windows pour les extensions de console OMIMSSC

Lors de la modification d'un Modèle opérationnel, suivez la procédure [Non-Windows OS component for OMIMSSC console extensions \(Composant de système d'exploitation non Windows pour extensions de console OMIMSSC\)](#).

Suppression du Modèle opérationnel

Pour supprimer un Modèle opérationnel, procédez comme suit :

À propos de cette tâche

Avant de supprimer un Modèle opérationnel, vérifiez les points suivants :

- Le Modèle opérationnel sélectionné n'est associé à aucun serveur. S'il est associé à un serveur, dissociez le modèle puis supprimez-le.
- Aucune tâche associée au Modèle opérationnel n'est exécutée.

Étape

Sélectionnez les modèles à supprimer et cliquez sur **Delete (Supprimer)**. Pour confirmer, cliquez sur **Yes (Oui)**.

Attribution de Modèle opérationnel et exécution de la conformité du Modèle opérationnel

Attribuer un Modèle opérationnel à un serveur et exécuter la conformité du Modèle opérationnel. Pour visualiser l'état de conformité d'un Modèle opérationnel, vous devez d'abord attribuer le Modèle opérationnel à un serveur. Pour comparer la configuration d'un serveur à un Modèle opérationnel, attribuez le modèle au serveur. Après l'attribution du Modèle opérationnel, la tâche de conformité est exécutée et l'état du Modèle opérationnel s'affiche à la fin de l'exécution.

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**. Sélectionnez les serveurs requis et cliquez sur **Assign Operational Template and Run Compliance (Attribuer le modèle opérationnel et exécuter la conformité)**.
La page **Assign Modèle opérationnel and Run Compliance (Attribuer le modèle opérationnel et exécuter la conformité)** s'affiche.
- 2 Sélectionnez le modèle dans le menu déroulant **Modèle opérationnel**, indiquez le nom de la tâche et cliquez sur **Assign (Attribuer)**.
Si le serveur est conforme au modèle, une coche de couleur **verte** s'affiche.

Si le serveur n'est pas conforme au modèle, vous pouvez afficher le rapport récapitulatif en cliquant sur le lien du nom du modèle (disponible uniquement pour les serveurs non conformes). La page **Modèle opérationnel Compliance-Summary Report (Rapport récapitulatif de la conformité du modèle opérationnel)** répertorie les différences de configuration entre le modèle et le serveur.

Pour afficher le rapport détaillé, procédez comme suit :

- a Cliquez sur **View Detailed Compliance (Afficher les détails de la conformité)**. Cette page affiche les éléments dont les valeurs d'attributs diffèrent du modèle attribué. Les couleurs indiquent les différents états de la conformité du Modèle opérationnel.
 - Jaune : différences entre la configuration du serveur et les valeurs du modèle.
 - Rouge : l'élément est présent sur le serveur.

Déploiement du Modèle opérationnel

À propos de cette tâche

Vous pouvez déployer un système d'exploitation Windows et non-Windows (ESXi et RHEL).

- ① **REMARQUE** : Téléchargez et installez les pilotes appropriés depuis le site Dell.com/support si un point d'exclamation jaune s'affiche sous **Gestionnaire de périphériques** après le déploiement du système d'exploitation Windows 2016 sur les serveurs **PowerEdge de 12e génération**.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**. Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous souhaitez déployer un modèle, puis cliquez sur **Deploy (Déployer) Modèle opérationnel**.
La page **Déployer un Modèle opérationnel** s'affiche.
- 2 (Facultatif) Pour exporter tous les attributs marqués comme valeurs de pool dans le modèle sélectionné vers un fichier .CSV, cliquez sur **Export Pool Attributes (Exporter les attributs de pool)**. Sinon, passez à l'étape 3.

- ① **REMARQUE** : Avant d'exporter les valeurs de pool vers le site intranet local, ajoutez l'adresse IP du serveur où les extensions de console OMIMSSC sont installées. Pour plus d'informations sur l'ajout de l'adresse IP dans le navigateur IE, voir [Paramètres de navigateur](#).

- ① **REMARQUE** : Si vous avez exporté les valeurs de pool, fournissez toutes les valeurs de tous les attributs marqués comme valeurs de pool dans le fichier .CSV et enregistrez le fichier. Dans **Attribute Value Pool (Pool de valeur d'attribut)**, sélectionnez ce fichier pour l'importer.

① **REMARQUE :** Assurez-vous de sélectionner un fichier .CSV qui a tous les attributs appropriés et que les identifiants iDRAC ou l'adresse IP de l'iDRAC ne changent pas en raison du modèle, étant donné que la tâche ne fait pas l'objet d'un suivi par OMIMSSC après modification de l'adresse IP iDRAC ou des identifiants de l'iDRAC, et qu'elle a échoué malgré le fait qu'elle puisse avoir abouti dans l'iDRAC.

① **REMARQUE :** Téléchargez et installez les pilotes appropriés depuis le site Dell.com/support si un point d'exclamation jaune s'affiche sous Gestionnaire de périphériques après le déploiement du système d'exploitation Windows 2016 sur les serveurs PowerEdge de 12e génération.

- 3 Fournissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Deploy (Déployer)**. Pour afficher les tâches, sélectionnez **Go to the Job List (Accéder à la liste des tâches)**.

Dissociation de Modèle opérationnel

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)**.
- 2 Sélectionnez les serveurs desquels dissocier le modèle, et cliquez **Assign Modèle opérationnel and Run Compliance** (Attribuer le modèle opérationnel et exécuter la conformité).
La page **Assign Modèle opérationnel and Run Compliance** (Attribuer le modèle opérationnel et exécuter la tâche de conformité) s'affiche.
- 3 Sélectionnez **Unassign (Désattribuer)** dans le menu déroulant Modèle opérationnel, et cliquez sur **Assign (Attribuer)**.

Intégration à Dell Repository Manager(DRM)

OMIMSSC est intégré à DRM version 2.2 et suivantes en fournissant à DRM les données d'inventaire des serveurs existants de l'appliance OMIMSSC. Les données d'inventaire permettent de créer un référentiel personnalisé dans DRM et de le définir comme source de mise à jour dans l'appliance OMIMSSC pour exécuter les tâches de mise à jour des micrologiciels sur un serveur ou un groupe de serveurs. Pour plus d'informations sur la création d'un référentiel dans DRM, voir la documentation relative à *Dell Repository Manager*.

À propos de cette tâche

REMARQUE : Après la mise à niveau de OMIMSSC, réintégrez DRM à l'appliance OMIMSSC pour afficher les dernières informations relatives aux serveurs.

Pour créer un référentiel pour l'appliance OMIMSSC à l'aide de DRM :

Étapes

- 1 Ouvrez le **Centre de données Dell Repository Manager**.
- 2 Cliquez successivement sur **Mes référentiels, Nouveau** et sur **Intégration de la console Dell**.
- 3 Entrez l'**URL (Rest API) (URL [API REST])** au format suivant : `https:// IP address of appliance/genericconsolerepository/` et cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 4 Indiquez les informations **UserName (Nom d'utilisateur)** et **Password (Mot de passe)** utilisées dans l'appliance OMIMSSC, puis cliquez sur **OK**, et de nouveau sur **OK**.

Maintenance

La page **Maintenance Center (Centre de maintenance)** permet d'exporter l'inventaire des serveurs et de planifier des tâches de mise à jour des serveurs. Elle permet également de rétablir l'état antérieur des serveurs en exportant la configuration précédente, en appliquant au nouveau composant la même configuration que l'ancien composant et en exportant les journaux LC pour la résolution de problèmes.

Sujets :

- [À propos des mises à jour de micrologiciel](#)
- [Récupération](#)
- [Application du micrologiciel et des paramètres de configuration](#)
- [Collecte des journaux LC](#)
- [Exportation de l'inventaire](#)

À propos des mises à jour de micrologiciel

Vous pouvez maintenir à jour les versions des micrologiciels des composants de serveur Dell EMC en fonction des recommandations. Créez des sources de mise à jour et des groupes de mise à jour personnalisés, ou utilisez les groupes de mise à jour prédéfinis pour effectuer la mise à jour du micrologiciel. Vous pouvez créer et planifier des tâches pour les mises à jour du micrologiciel, et planifier des notifications afin de recevoir des alertes lorsque de nouveaux catalogues sont disponibles au niveau de la source de mise à jour. Un rapport de comparaison pour la version actuelle du micrologiciel et la version de base est fourni. En fonction de ces informations, vous pouvez créer un fichier d'inventaire. En outre, vous pouvez filtrer les informations en fonction du type de mises à jour, des composants de serveur et des modèles de serveur. Vous pouvez effectuer des mises à jour uniquement sur les serveurs dont le matériel est compatible, car les mises à jour de l'iDRAC sont disponibles uniquement pour la version prise en charge minimale et les versions supérieures.

REMARQUE : Après la mise à niveau vers la dernière version d'OMIMSSC, si la connexion à [ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com) ou downloads.dell.com échoue, le FTP en ligne Dell par défaut, ou la source de mise à jour HTTP Dell ne peut pas télécharger le fichier de catalogue. Par conséquent, le rapport de comparaison n'est pas disponible. Pour afficher un rapport de comparaison, modifiez le FTP en ligne Dell par défaut ou la source de mise à jour HTTP Dell, créez les références du proxy, puis sélectionnez-le dans le menu déroulant **Select Update Source (Sélectionner la source de mise à jour)**. Pour plus d'informations sur la modification d'une source de mise à jour, voir la section [Modifying update source \(Modification des sources de mise à jour\)](#).

OMIMSSC fournit les actions suivantes de mise à jour dans la page **Maintenance Center (Centre de maintenance)** :

- **Rétrogradation** : il existe une version antérieure disponible dans la source de mise à jour et vous pouvez rétrograder le micrologiciel vers cette version.
- **Aucune action requise** : la version du micrologiciel est identique à celle qui figure dans la logithèque.
- **Aucune mise à jour disponible** : aucune mise à jour du micrologiciel n'est disponible pour ce composant.
- **Mise à niveau - Facultative** : les mises à jour incluent de nouvelles fonctions ou des mises à niveau de configuration spécifiques qui sont facultatives.
- **Mise à niveau - Urgente** : des mises à jour critiques sont disponibles pour résoudre les problèmes de sécurité, de performances ou de réparation dans les composants tels que le BIOS, etc.
- **Mise à niveau - Recommandé** : les mises à jour fournissent des correctifs de bogue ou toute autre amélioration à OMIMSSC. En outre, des correctifs de compatibilité avec d'autres mises à jour de micrologiciel sont inclus.

OMIMSSC fournit les méthodes de mise à jour de micrologiciel suivantes :

- **Mise à jour avec une logithèque DRM** : exportez les informations d'inventaire des serveurs détectés à partir de l'appliance pour préparer une logithèque dans DRM. Pour plus d'informations sur l'exportation des informations d'inventaire, voir la section [Exporting inventory \(Exportation des inventaires\)](#).

- Après la création d'une logithèque dans DRM, sélectionnez les serveurs appropriés et initiez une mise à jour sur les serveurs. Tenez compte d'autres facteurs tels que le test sur environnement de test, les mises à jour de sécurité, les recommandations d'applications, les conseils Dell, etc., afin de préparer les mises à jour requises. Pour plus d'informations sur la création d'une logithèque, consultez la documentation *Gestionnaire de logithèque Dell* disponible à l'adresse **Dell.com/support/home**.
- **Mise à jour à l'aide de FTP ou HTTP** : mettez à jour tout composant spécifique vers la dernière mise à jour fournie sur le site FTP ou HTTP. Dell IT prépare une logithèque chaque trimestre.
 - Intégration dans le catalogue en ligne Dell : connectez-vous au FTP Dell et téléchargez le fichier de catalogue dans le répertoire du cache dans le cas d'une source de mise à jour FTP, ou connectez-vous à `downloads.dell.com` dans le cas d'une source de mise à jour HTTP, puis définissez-la comme inventaire de référence.
 - Affichez le rapport de comparaison par rapport à la source de mise à jour, sélectionnez les serveurs ou les composants de serveur pertinents, puis démarrez une mise à jour sur ces serveurs.
- **Inventaire de référence de micrologiciel et comparaison** : créez un fichier d'inventaire de référence qui contient l'inventaire du micrologiciel de certains serveurs ou groupes de serveurs. Ensuite, vous pouvez comparer les informations d'inventaire des serveurs présents dans l'appliance avec le fichier d'inventaire de référence enregistré. Le fichier d'inventaire du serveur de référence contient des informations d'inventaire d'un seul serveur de même type ou modèle, ou peut avoir plusieurs serveurs de divers types ou modèles.

Application des mises à jour sur les serveurs

Prérequis

Avant d'appliquer les mises à jour sur les serveurs, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Pour effectuer des mises à jour sur les serveurs, une source de mise à jour doit être disponible sur un site FTP ou HTTP en ligne Dell, un site FTP ou HTTP local ou dans DRM (Dell Repository Manager).
- La file d'attente des tâches iDRAC est effacée avant d'appliquer les mises à jour, sur les serveurs sur lesquels les mises à jour sont appliquées.
- L'utilisateur IG dispose des privilèges d'administrateur local sur tous les nœuds du cluster.
- Pour la création d'une logithèque de micrologiciels, vérifiez que le serveur FTP est accessible depuis l'emplacement où OMIMSSC est hébergé et qu'il n'existe aucun problème réseau, et fournissez les références correctes lors de la création d'une tâche de mise à jour de micrologiciel.

À propos de cette tâche

- ① **REMARQUE** : Vous pouvez appliquer les mises à jour de micrologiciel sur un seul composant d'un serveur, ou à tout l'environnement.
- ① **REMARQUE** : S'il n'existe aucune mise à niveau ni rétrogradation applicable pour un serveur ou un groupe de serveurs, l'exécution d'une mise à jour de micrologiciel sur ces serveurs ne provoque aucune action sur ces serveurs.
- ① **REMARQUE** : Lorsque vous mettez à jour les informations au niveau du composant, si la version existante du micrologiciel est identique à celle qui figure dans la source de mise à jour, aucune action n'est réalisée sur ce composant.
- ① **REMARQUE** : Vous pouvez appliquer des mises à jour immédiates ou planifier les mises à jour sur des serveurs ou un groupe de serveurs en créant des tâches de mise à jour de micrologiciel. Les tâches créées pour les mises à jour sont répertoriées dans la page Jobs and Logs Center (Centre des tâches et des journaux).
- ① **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas mettre à jour le micrologiciel CMC directement à partir de l'appliance OMIMSSC. Toutefois, vous pouvez mettre à jour le micrologiciel du serveur modulaire présent dans le CMC. Pour mettre à jour le micrologiciel du CMC, voir la section *Updating CMC firmware (Mise à jour du micrologiciel du CMC)* du document *Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller Firmware User's Guide (Guide d'utilisation du micrologiciel de Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller)*. Pour mettre à jour le micrologiciel du CMC dans VRTX, voir la section *Updating firmware (Mise à jour du micrologiciel)* du document *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX)*, et pour la mise à jour du micrologiciel du CMC dans FX2, voir la section *Updating firmware (Mise à jour du micrologiciel)* du document *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2)*.
- ① **REMARQUE** : Vous pouvez rétrograder la version du micrologiciel vers une version suggérée en sélectionnant Allow Downgrade (Autoriser la rétrogradation). Si cette option n'est pas sélectionnée, aucune action sur le composant ne nécessite une rétrogradation de micrologiciel.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, sélectionnez le serveur ou le groupe de serveurs ainsi qu'une source de mise à jour, puis cliquez sur **Run Update (Exécuter la mise à jour)**.
- 2 Dans la zone **Détails de la mise à jour**, entrez le nom et la description de la tâche de mise à jour de micrologiciel.
- 3 Sous **Planifier la mise à jour**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Run Now (Exécuter maintenant)** : cette option permet d'exécuter la mise à jour immédiatement.
 - Sélectionnez une date et une heure pour programmer une mise à jour de micrologiciel ultérieure.
- 4 Sélectionnez une méthode de mise à jour en utilisant **Agent-free Update (Mise à jour sans agent)** ou **Agent-free Staged Update (Mise à jour planifiée sans agent)**, puis cliquez sur **Finish (Terminer)**.
 - **Mise à jour planifiées sans agent** : toute mise à jour de micrologiciel qui est directement applicable et ne nécessite pas un redémarrage du système est appliquée immédiatement. Les autres mises à jour sont appliquées lors du redémarrage du système. Les mises à jour sont effectuées via l'iDRAC. L'appliance OMIMSSC suppose que la mise à jour a réussi lorsque l'iDRAC signale que la mise à jour a réussi. L'appliance OMIMSSC n'interagit pas avec le serveur après l'application des mises à jour. La tâche de mise à jour échoue dans son intégralité, même si l'opération n'aboutit pas sur un seul serveur uniquement.
 - **Mises à jour sans agent** : la mise à jour du micrologiciel est une mise à jour hors bande avec redémarrage immédiat si nécessaire.

REMARQUE : Les mises à jour pour le groupe de mise à jour de cluster se produisent via le coordinateur de mise à jour de cluster présent sur le système où est installé IG. La tâche de mise à jour dépend de la fonction Microsoft Cluster-Aware-Update (CAU), quelle que soit la sélection effectuée à partir du menu déroulant Update Method (Méthode de mise à jour). Pour en savoir plus, voir [Mises à jour à l'aide de CAU](#).

REMARQUE : Après l'envoi d'une tâche de mise à jour de micrologiciel vers l'iDRAC, l'appliance OMIMSSC interagit avec l'iDRAC pour connaître l'état de la tâche et fournit des mises à jour sur cet état dans la page Jobs and Logs (Tâches et journaux) du portail d'administration. Parfois, l'iDRAC ne fournit aucune mise à jour d'état sur les tâches faisant l'objet d'un suivi par l'appliance OMIMSSC. L'appliance OMIMSSC attend un maximum de 6 heures. S'il n'y a pas de réponse de l'iDRAC, il est considéré que la tâche de mise à jour du micrologiciel n'a pas abouti.

Mise à jour en utilisant la fonction CAU

Les mises à jour sur les serveurs sont exécutées via le coordinateur de mise à jour de cluster présent sur le système où est installé IG (Integration Gateway) et non via le contrôleur iDRAC. Les mises à jour ne sont pas différées, elles sont immédiatement appliquées. L'utilisation de la fonction CAU permet de réduire au minimum le temps d'inactivité du serveur et assurer la disponibilité de la charge de travail. Cela évite tout impact sur le service fourni par le groupe de cluster. Pour plus d'informations sur la fonction CAU (Cluster Aware Updating), voir la section de présentation de cette fonction sur technet.microsoft.com.

Avant d'appliquer des mises à jour dans les groupes de mise à jour de cluster, consultez les informations ci-dessous dans le rapport Cluster Readiness (Préparation de cluster) :

- Connectivité à une source de mise à jour.
- Disponibilité des clusters de basculement.
- Assurez-vous que le système d'exploitation Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 ou Windows 2016 est installé sur tous les nœuds de cluster de basculement pour prendre en charge la fonction CAU.
- La configuration des mises à jour automatiques n'est pas activée pour installer automatiquement les mises à jour sur un nœud du cluster de basculement.
- Activation d'une règle de pare-feu qui permet l'arrêt à distance sur chaque nœud du cluster de basculement.
- Un groupe de clusters doit disposer d'au moins deux nœuds.
- Vérifiez que la mise à jour du cluster est prête. Pour plus d'information sur la fonction CAU, voir la section Configuration requise et meilleures pratiques de mise à jour adaptée aux clusters sur Technet.microsoft.com.
- Pour la mise à jour au niveau du composant, développez les groupes de serveurs jusqu'au niveau des composants, puis cliquez sur **Exécuter la mise à jour**.
- Lors de la mise à jour de micrologiciel sur des serveurs Dell PowerEdge de 11e génération, vous ne pouvez pas mettre à niveau les versions du micrologiciel des blocs d'alimentation (PSU).

REMARQUE : Vérifiez qu'il n'existe pas d'erreurs et d'avertissements importants dans le rapport pour l'application de la méthode CAU.

Pour plus d'informations sur l'application des mises à jour, voir [Exécution de mises à jour](#).

Interrogation et notification

Vous pouvez configurer les notifications d'interrogation de façon à recevoir des alertes lorsque de nouveaux catalogues sont disponibles sur la source de mise à jour par défaut prédéfinie et sélectionnée par l'utilisateur. La notification est de couleur orange lorsque le nouveau catalogue est disponible sur la source de mise à jour. Pour remplacer le catalogue mis en cache localement par le catalogue disponible sur la source de mise à jour, cliquez sur l'icône de notification. Après le remplacement des anciens catalogues par les derniers catalogues, la notification est de couleur verte.

À propos de cette tâche

Pour définir la fréquence d'interrogation :

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Polling and Notification (Interrogation et notification)**.
- 2 Sélectionnez la fréquence d'interrogation :
 - **Never (Jamais)** : option sélectionnée par défaut. Sélectionnez cette option pour recevoir une seule fois (à l'heure planifiée) les mises à jour sur les nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour.
 - **Once a week (Une fois par semaine)** : sélectionnez cette option pour recevoir toutes les semaines les mises à jour des nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour.
 - **Once every 2 weeks (Une fois toutes les 2 semaines)** : sélectionnez cette option pour recevoir toutes les deux semaines les mises à jour des nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour.
 - **Once a month (Une fois par mois)** : sélectionnez cette option pour recevoir tous les mois les mises à jour des nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour.

Présentation des sources de mise à jour

Une source de mise à jour permet de sélectionner et d'appliquer des mises à jour issues de sources fournies par Dell. Vous pouvez créer, afficher et gérer les sources de mise à jour. Les types de sources de mise à jour pris en charge sont les référentiels DRM et les sites FTP et HTTP. Vous pouvez créer une source de mise à jour DRM, HTTP ou FTP et la définir comme source de mise à jour par défaut.

Les sources de mise à jour fournissent les fichiers de catalogues contenant les mises à jour Dell (BIOS, micrologiciels, applications, pilotes et packs de pilotes) et le fichier exécutable intégré appelé package DUP (Dell Update Package).

Vous pouvez comparer les données d'inventaire disponibles sur la source de mise à jour aux données d'inventaire d'un serveur ou d'un groupe de serveurs sélectionné, et créer une version de référence. Vous pouvez également modifier la source de mise à jour et comparer les données d'inventaire du serveur ou du groupe de serveurs aux informations de version disponibles sur la source de mise à jour sélectionnée.

Il est recommandé d'effectuer la mise à niveau vers la dernière version du micrologiciel pour utiliser les correctifs de sécurité et de bogues et les nouvelles fonctionnalités. Dell publie les mises à jour suivantes via les catalogues PDK placés sur le site FTP Dell chaque trimestre :

- BIOS et micrologiciel du serveur
- Packs de pilotes de système d'exploitation certifiés par Dell (pour le déploiement du système d'exploitation)

Source de mise à jour prédéfinie et par défaut

DELL ONLINE CATALOG (CATALOGUE DELL EN LIGNE) est une source de mise à jour prédéfinie de type FTP disponible dans l'appliance OMIMSSC après une installation initiale ou une mise à niveau. Vous ne pouvez pas supprimer ni modifier le nom d'une source de mise à jour prédéfinie.

DELL ONLINE HTTP CATALOG (CATALOGUE DELL HTTP EN LIGNE) est une source de mise à jour par défaut disponible dans l'appliance OMIMSSC après une installation initiale ou une mise à niveau. Vous ne pouvez pas supprimer ni modifier le nom de cette source de mise à jour par défaut. Cependant, vous pouvez créer une autre source de mise à jour et la marquer comme source de mise à jour par défaut.

REMARQUE : Après l'installation de OMIMSSC, ajoutez les informations du proxy pour les sources de mise à jour DELL ONLINE CATALOG (CATALOGUE EN LIGNE DELL) et DELL ONLINE HTTP CATALOG (CATALOGUE DELL HTTP EN LIGNE) et enregistrez-les.

Tester la connexion

Utilisez **Tester la connexion** pour vérifier que l'emplacement de la source de mise à jour est accessible en utilisant les références mentionnées lors de la création de la source de mise à jour.

Vous pouvez créer une source de mise à jour uniquement après avoir vérifié que l'emplacement du catalogue est accessible en utilisant les références fournies.

Configuration du FTP local

Pour configurer votre FTP local :

- 1 Créez une structure de dossiers dans votre FTP local, qui est une réplique exacte du FTP en ligne, **ftp.dell.com**.
- 2 Téléchargez le fichier **catalog.xml.gz** depuis le FTP en ligne et décompressez-le.
- 3 Ouvrez le fichier **catalog.xml** et remplacez l'entrée **baseLocation** par l'URL de votre FTP local, puis recomprimez le fichier avec l'extension **.gz**.
Par exemple, modifiez **baseLocation** de **ftp.dell.com** en **ftp.yourdomain.com**.
- 4 Placez le fichier de catalogue et les fichiers DUP dans votre dossier FTP local en répliquant la même structure que dans **ftp.dell.com**.

Configuration de HTTP local

- 1 Créez une structure de dossiers dans votre HTTP local qui est une réplique exacte de **downloads.dell.com**.
- 2 Téléchargez le fichier **catalog.xml.gz** à partir de HTTP en ligne depuis l'emplacement **http://downloads.dell.com/catalog/catalog.xml.gz** et extrayez les fichiers.
- 3 Extrayez le fichier **catalog.xml** et remplacez l'entrée **baseLocation** par votre URL HTTP locale, puis compressez le fichier avec l'extension **.gz**.
Par exemple, remplacez la valeur **baseLocation downloads.dell.com** par un nom d'hôte ou une adresse IP de type **hostname.com**.
- 4 Placez le fichier de catalogue avec le fichier de catalogue modifié, et les fichiers DUP dans votre dossier HTTP local en utilisant la même structure que dans **downloads.dell.com**.

Affichage de la source de mise à jour

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**.
- 2 Dans **Centre de maintenance**, cliquez sur **Paramètres de maintenance**, puis sur **Source de mise à jour**.
Toutes les sources de mise à jour créées s'affichent avec la description, le type de source, l'emplacement et le nom du profil d'informations d'identification.

Création d'une source de mise à jour

Prérequis

- Selon le type de la source de mise à jour, assurez-vous qu'un profil de référence Windows ou FTP est disponible.
- Si vous créez une source de mise à jour DRM, assurez-vous que DRM est installé et que les rôles Administrateur sont configurés.

Étapes

- 1 Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans la page **Update source (Source de la mise à jour)**, cliquez sur **Create New (Créer)** et fournissez le nom et la description de la source de mise à jour.
- 3 Sélectionnez l'un des types suivants de source de mise à jour à partir du menu déroulant **Source Type (Type de source)** :

- Sources FTP : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour FTP locale ou en ligne.

REMARQUE : Si vous créez une source FTP, indiquez vos références FTP, ainsi que les références de proxy si le site FTP est accessible avec références de proxy.

- Sources HTTP : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour HTTP locale ou en ligne.

REMARQUE : Si vous créez une source de mise à jour de type HTTP, fournissez le chemin complet du catalogue avec son nom et vos références de proxy pour accéder à la source de mise à jour.

- Logithèque DRM : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour de logithèque locale. Assurez-vous d'avoir installé DRM.

REMARQUE : Si vous créez une source DRM, fournissez vos identifiants Windows et assurez-vous que l'emplacement partagé Windows est accessible. Dans le champ d'emplacement, indiquez le chemin complet du fichier de catalogue avec le nom du fichier.

- Fichiers de sortie d'inventaire : sélectionnez cette option pour afficher l'inventaire du micrologiciel en parallèle de la configuration du serveur de référence.

REMARQUE : Vous pouvez afficher uniquement un rapport de comparaison en utilisant les fichiers de sortie d'inventaire comme source de mise à jour. Cela permet de comparer les informations d'inventaire d'un serveur avec tous les autres serveurs.

- 4 Dans **Location (Emplacement)**, indiquez l'URL de la source de mise à jour d'une source FTP ou HTTP, et l'emplacement partagé Windows pour DRM.

REMARQUE : Le site FTP local doit répliquer le FTP en ligne.

REMARQUE : Le site HTTP local doit répliquer le HTTP en ligne.

REMARQUE : Il n'est pas obligatoire de fournir le HTTP ou HTTPS dans l'URL pour une source FTP.

- 5 Pour accéder à la source de mise à jour, sélectionnez le profil de référence requis dans **Credentials (Références)**.
- 6 Dans **Proxy Credentials (Références du proxy)**, cochez les références du proxy requises, si le proxy est requis pour accéder à la source FTP ou HTTP.
- 7 (Facultatif) Pour désigner la source de mise à jour créée comme source de mise à jour par défaut, sélectionnez **Make this as default source (Désigner comme source par défaut)**.
- 8 Pour vérifier que l'emplacement de la source de mise à jour est accessible en utilisant les références mentionnées, cliquez sur **Test Connection (Tester la connexion)**, puis sur **Save (Enregistrer)**.

REMARQUE : Vous pouvez créer la source de mise à jour uniquement après la réussite du test de connexion.

Modification de la source de mise à jour

À propos de cette tâche

Lors de la modification d'une source de mise à jour, tenez compte des points suivants :

- Vous ne pouvez pas modifier le type d'une source de mise à jour, ni son emplacement, une fois que cette source de mise à jour a été créée.
- Vous pouvez modifier une source de mise à jour même si elle est utilisée par une tâche planifiée ou en cours d'exécution ou utilisée dans un modèle de déploiement. Un message d'avertissement s'affiche lors de la modification d'une source de mise à jour en cours d'utilisation. Cliquez sur **Confirm (Confirmer)** pour poursuivre les modifications.
- Lors de la mise à jour d'un fichier de catalogue dans la source de mise à jour, le fichier de catalogue mis en mémoire cache localement n'est pas automatiquement mis à jour. Pour mettre à jour le fichier de catalogue enregistré en mémoire cache, modifiez la source de mise à jour ou supprimez et recréez la source de mise à jour.

Étape

Sélectionnez la source de mise à jour à modifier, cliquez sur **Edit (Modifier)** et mettez à jour la source vos besoins.

Suppression d'une source de mise à jour

À propos de cette tâche

Vous ne pouvez pas supprimer une source de mise à jour dans les cas suivants :

- La source de mise à jour est prédéfinie, c'est-à-dire : **Dell Online Catalog (Catalogue en ligne Dell)** et **DELL ONLINE HTTP CATALOG (CATALOGUE HTTP EN LIGNE DELL)**.
- La source de mise à jour est utilisée par une tâche en cours ou planifiée.
- La source de mise à jour est la source par défaut.

Étape

Sélectionnez la source de mise à jour à supprimer, puis cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

Groupes de mise à jour

Les groupes de mise à jour rassemblent des serveurs qui requièrent une gestion similaire des mises à jour. Il existe deux types de groupes de mise à jour disponibles :

- Groupes de mise à jour prédéfinis : vous pouvez afficher uniquement les serveurs dans le groupe. Vous ne pouvez pas créer, modifier ou supprimer manuellement les groupes de mise à jour prédéfinis.
- Groupes de mise à jour personnalisés : vous pouvez créer et assurer la maintenance des serveurs dans le groupe.

REMARQUE : Tous les groupes de serveurs qui existent dans SCVMM sont répertoriés dans OMIMSSC, car il ne s'agit pas d'un élément propre à l'utilisateur. Assurez-vous que vous disposez d'un accès pour effectuer les opérations sur ces serveurs.

Groupes de mise à jour prédéfinis

La description et le comportement des groupes de mise à jour prédéfinis sont les suivants :

Generic update groups (Groupes de mise à jour génériques) : ce groupe comprend des hôtes et des serveurs non attribués qui sont mis à jour en une seule session.

All update groups (Tous les groupes de mise à jour) : ce groupe se compose de tous les groupes de serveurs. Tout groupe présent dans OMIMSSC fait partie de Tous les groupes de mise à jour. Il s'agit d'un groupe de mise à jour générique.

Default unassigned server update group (Groupe de mise à jour de serveur non attribué par défaut) : ce groupe est constitué de tous les serveurs non attribués qui ne font pas partie d'un autre groupe. Il s'agit d'un groupe de mise à jour générique. Les serveurs sont ajoutés au groupe de mise à jour de serveur non attribué par défaut après :

- Découverte ou redécouverte de serveurs sans système d'exploitation.
- Synchronisation ou resynchronisation après suppression de SCVMM alors que l'élément figure toujours dans l'appliance OMIMSSC.

Cluster update group (Groupe de mise à jour de cluster) : ce groupe se compose des clusters de basculement Windows Server. Si un serveur modulaire fait partie d'un cluster, il est ajouté au groupe de mise à jour de cluster. Si un serveur modulaire Dell PowerEdge de 12e ou 13e génération fait partie d'un cluster, les informations sur le contrôleur CMC sont également ajoutées à l'inventaire dans la page

Maintenance Center (Centre de maintenance).

Pour connaître le groupe de mise à jour de cluster d'un serveur, voir la page **Configuration and Deployment (Configuration et déploiement)** où le nom d'hôte et le nom de domaine complet du cluster sont affichés pour tous les serveurs répertoriés dans OMIMSSC.

Host update group (Groupe de mise à jour d'hôte) : ce groupe est constitué des serveurs hôtes, et les mises à jour sont appliquées lors d'une seule session qui met à jour simultanément tous les serveurs du groupe.

Default host update group (Groupe de mise à jour d'hôte par défaut) : ce groupe se compose de tous les hôtes détectés qui ne font pas partie d'aucun autre groupe de mise à jour. Il s'agit d'un groupe de mise à jour d'hôte.

Chassis update group (Groupe de mise à jour de châssis) : les serveurs modulaires appartenant à un châssis et ne faisant pas partie d'un groupe de cluster sont classés en tant que groupe de mise à jour de châssis. Les serveurs PowerEdge de 12e ou 13e génération sont détectés, ainsi que les informations sur leur contrôleur CMC. Par défaut, un groupe est créé avec le format de nom **Chassis-Numéro-série-châssis-Group**. Par exemple, `Chassis-GJDC4BS-Group`. Si un serveur modulaire est supprimé d'un groupe de mise à jour de cluster, le serveur est ajouté au groupe de mise à jour de châssis avec les informations concernant le contrôleur CMC. Même s'il n'y a pas de serveurs

modulaires dans le groupe de mise à jour de châssis correspondant, car tous les serveurs modulaires dans le châssis sont dans un groupe de mise à jour de cluster, le groupe de mise à jour de châssis est conservé, mais affiche uniquement les informations du contrôleur CMC.

Default Non-Windows Host Update group (Groupe de mise à jour d'hôte non-Windows par défaut) : ce groupe comprend les serveurs dotés d'un système d'exploitation non-Windows.

Groupes de mise à jour personnalisée

Ce groupe vous permet de créer, de modifier et de supprimer des groupes de mise à jour. Cependant, vous pouvez ajouter un serveur dans un groupe de mise à jour personnalisé uniquement à partir de **Default unassigned update groups (Groupes de mise à jour non attribués par défaut)** et de **Default host update groups (Groupes de mise à jour d'hôte par défaut)**. Après avoir ajouté un serveur dans un groupe de mise à jour personnalisé, le serveur est retiré du groupe de mise à jour prédéfini et est disponible uniquement dans le groupe de mise à jour personnalisé. Pour ajouter les serveurs au groupe de mise à jour personnalisé, recherchez les serveurs requis à l'aide de leur numéro de série.

REMARQUE : Si un serveur est supprimé de MSSC, et que vous synchronisez OMIMSSC avec la console MSSC enregistrée, le serveur est supprimé du groupe de mise à jour personnalisé et déplacé vers le groupe prédéfini approprié.

Méthodes de mise à jour

Vous pouvez appliquer des mises à jour sur certains groupes de serveurs dont le matériel est compatible avec OMIMSSC.

- Vous pouvez effectuer les mises à jour suivantes sur des groupes de serveurs :
 - **Mises à jour planifiées sans agent** : planification des mises à jour du micrologiciel. Les mises à jour du micrologiciel qui sont immédiatement applicables et qui ne nécessitent pas un redémarrage sont appliquées immédiatement. Les autres mises à jour qui nécessitent un redémarrage du système sont appliquées au redémarrage du serveur. Les mises à jour sont exécutées en lots à l'heure planifiée à l'aide de l'iDRAC. La taille du lot est déterminée lorsque la mise à jour est exécutée. Pour vérifier que toutes les mises à jour sont appliquées, actualisez l'inventaire. La tâche de mise à jour échoue dans son intégralité, même si l'opération n'aboutit pas sur un seul serveur uniquement.
 - **Mises à jour sans agent** : mise à jour hors bande avec redémarrage immédiat du serveur.
 - **Mise à jour CAU (Cluster-Aware Updating)** : automatise le processus de mise à jour via la fonction Windows CAU dans les groupes de mise à jour de cluster, afin de maintenir la disponibilité du serveur. Pour plus d'informations sur la fonction CAU, voir [Mise à jour à l'aide de CAU](#).

Affichage des groupes de mise à jour

Pour afficher les groupes de mise à jour :

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans **Paramètres de maintenance**, cliquez sur **Groupes de mise à jour**.
La liste des groupes créés s'affiche avec le nom, le type de groupe et le nombre de serveurs dans le groupe.

Création de groupes mise à jour personnalisée

- 1 Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans **Paramètres de maintenance**, cliquez sur **Groupes de mise à jour**, puis cliquez sur **Créer**.
La page **Groupe de mise à jour de micrologiciel** s'affiche.
- 3 Entrez un nom de groupe et une description. Sélectionnez ensuite le type de groupe de mise à jour à créer.
Les groupes de mise à jour personnalisés peuvent inclure des serveurs uniquement des types de groupes de mise à jour suivants :
 - Groupe de mise à jour générique : contient les serveurs des groupes de mise à jour non attribués par défaut et des groupes de mise à jour d'hôtes par défaut.
 - Groupe de mise à jour d'hôtes : contient les serveurs des groupes de mise à jour d'hôtes par défaut.

Vous pouvez également associer des serveurs des deux types de groupes de serveurs.

- 4 Pour ajouter des serveurs au groupe de mise à jour, recherchez les serveurs en utilisant le numéro de série, puis ajoutez les serveurs au tableau **Servers Included in the Update Group (Serveurs inclus au groupe de mise à jour)**, cliquez sur la flèche droite.
- 5 Pour créer le groupe de mise à jour personnalisé, cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Modification des groupes de mise à jour personnalisée

À propos de cette tâche

Tenez compte des points suivants lors de la modification d'un groupe de mise à jour personnalisé :

- Vous ne pouvez pas modifier le type d'un groupe de mise à jour après avoir créé un groupe.
- Pour déplacer des serveurs entre deux groupes de mise à jour personnalisé, vous pouvez effectuer les actions suivantes :
 - a Supprimer le serveur d'un groupe de mise à jour personnalisé existant. Il est alors automatiquement ajouté dans le groupe de mise à jour prédéfini.
 - b Modifiez le groupe personnalisé pour y ajouter le serveur, puis recherchez ce serveur en utilisant le numéro de série.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans **Paramètres de maintenance**, cliquez sur **Groupes de mise à jour**, sélectionnez le groupe de mise à jour, puis cliquez sur **Modifier** pour modifier le groupe de mise à jour.

Suppression de groupes mise à jour personnalisée

À propos de cette tâche

Tenez compte des points suivants lors de la suppression d'un groupe de mise à jour personnalisé :

- Vous ne pouvez pas supprimer un groupe de mise à jour s'il dispose d'une tâche planifiée, en cours ou est en attente.
- Vous pouvez supprimer un groupe de mise à jour même si des serveurs se trouvent dans le groupe de mise à jour. Cependant, après la suppression de ce groupe de mise à jour, les serveurs sont placés dans les groupes de mise à jour prédéfinis correspondants.
- Supprimez les tâches planifiées associées à un groupe de mise à jour personnalisé avant de supprimer le groupe de serveurs.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans **Paramètres de maintenance**, cliquez sur **Groupes de mise à jour**, sélectionnez le groupe de mise à jour, puis cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le groupe mise à jour.

Application de filtres

Appliquez des filtres pour afficher les informations sélectionnées dans le rapport de comparaison.

À propos de cette tâche

L'apppliance OMIMSSC prend en charge trois catégories de filtres :

- **Nature Of Update (Nature de la mise à jour)** : ce filtre permet d'afficher uniquement le type de mise à jour sélectionné sur les serveurs.
- **Component Type (Type de composant)** : ce filtre permet d'afficher uniquement les composants sélectionnés sur les serveurs.
- **Server Model (Modèle de serveur)** : ce filtre permet d'afficher uniquement les modèles de serveurs sélectionnés.

ⓘ | REMARQUE : Vous ne pouvez pas exporter et importer des profils de serveur si les filtres sont appliqués.

Pour appliquer des filtres :

Étape

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, cliquez sur le menu déroulant des filtres, puis sélectionnez les filtres.

Étape suivante

Pour supprimer des filtres :

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, cliquez sur **Clear Filters (Effacer les filtres)** ou désélectionnez les cases cochées.

Affichage et rafraîchissement de l'inventaire de micrologiciel

Vous pouvez consulter et rafraîchir l'inventaire de micrologiciel des serveurs ou d'un groupe de serveurs spécifique.

Vous pouvez afficher le rapport de comparaison d'un inventaire de serveur ou de châssis par rapport à une source de mise à jour. Vous pouvez modifier la source de la mise à jour, et afficher le rapport de comparaison des informations d'inventaire des serveurs, groupes de serveurs ou châssis sélectionnés par rapport à la source de mise à jour modifiée.

Vous pouvez actualiser l'inventaire du micrologiciel pour un serveur, un groupe de serveurs ou des châssis pour afficher les informations les plus récentes. Lorsque vous actualisez les informations des composants d'un serveur, l'inventaire complet du serveur est mis à jour.

- ① **REMARQUE :** Au moment de la création, une copie locale du fichier de catalogue est mise en cache dans OMIMSSC. Par conséquent, mettez à jour le fichier de catalogue pour afficher le dernier rapport de comparaison. Pour mettre à jour le fichier de catalogue, modifiez la source de la mise à jour et enregistrez-la, ou supprimez et recréez la source de la mise à jour.
- ① **REMARQUE :** Les détails de serveur comme la version du pack de pilotes et les pilotes disponibles pour le système d'exploitation ne sont pas mis à jour dans les propriétés Dell Out of Band Controllers (Contrôleurs hors bande Dell) (OOB) du serveur dans la console SCCM à l'actualisation de l'inventaire. Pour mettre à jour la page OOB, synchronisez OMIMSSC avec SCCM.
- ① **REMARQUE :** Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers cette version d'OMIMSSC, les dernières informations ne s'affichent pas pour les serveurs détectés dans les versions antérieures. Pour obtenir les dernières informations sur le serveur et le rapport de comparaison correct, effectuez une nouvelle détection des serveurs.

Pour afficher ou rafraîchir l'inventaire de micrologiciel pour un serveur ou groupe de serveurs :

- 1 Dans **OMIMSSC**, sous **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, sélectionnez un groupe de mise à jour dans **Select Update Group (Sélectionner un groupe de mise à jour)**.
- 2 (Facultatif) Pour changer de source de mise à jour, sélectionnez une source sous **Sélectionner une source de mise à jour**.
- 3 Pour afficher les informations de micrologiciel concernant la version actuelle, la version de référence et l'action de mise à jour recommandée par l'appliance OMIMSSC, développez le groupe de serveurs sous **Device Group/Servers (Groupe de périphériques/serveurs)** jusqu'au niveau des serveurs, puis jusqu'au niveau des composants.

① **REMARQUE :**

Lorsque vous consultez les informations au niveau des composants, les informations NIC du serveur PowerEdge de 11e génération s'affichent comme suit :

- Après l'application de filtres en fonction de la **Nature of Update (Nature de la mise à jour)** définie comme **Urgent (Urgente)**, un rapport sur les composants concernant uniquement les mises à jour urgentes s'affiche. Si ce rapport est exporté, les composants avec une action de rétrogradation, faisant à leur tour l'objet d'une mise à jour critique, sont également exportés.
- Lorsqu'il existe plusieurs interfaces réseau disponibles dans une seule carte NIC, il n'y a qu'une seule entrée pour toutes les interfaces dans la liste **Component Information (Informations sur les composants)**. Une fois la mise à jour du micrologiciel appliquée, toutes les cartes NIC sont mises à niveau.
- Lorsqu'une carte NIC est ajoutée en plus des cartes existantes, la carte NIC qui vient d'être ajoutée est répertoriée en tant que nouvelle instance dans la liste **Component Information (Informations sur les composants)**. Une fois la mise à jour du micrologiciel appliquée, toutes les cartes NIC sont mises à niveau.

- 4 Sélectionnez le serveur ou le groupe de serveurs à actualiser, puis cliquez sur **Actualiser l'inventaire**.

Récupération

Vous pouvez enregistrer le profil du serveur dans une archive sécurisée en exportant le profil et en l'important sur le même serveur pour rétablir un état antérieur.

Archive sécurisée (Protection vault)

Une archive sécurisée est un emplacement sécurisé dans lequel vous pouvez exporter et importer des profils de serveur ou groupe de serveurs. Vous pouvez enregistrer ce profil de serveur à un emplacement partagé dans le réseau en créant une archive sécurisée externe, ou sur une carte SD vFlash en créant une archive sécurisée interne. Vous pouvez seulement associer un serveur ou un groupe de serveurs à une archive sécurisée. Cependant, vous pouvez associer une archive sécurisée à de nombreux serveurs ou à un groupe de serveurs.

Création d'une archive sécurisée

Prérequis

Vérifiez que l'archive sécurisée est accessible.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, puis sur **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)**.
- 2 Dans **Centre de maintenance**, cliquez sur **Archive sécurisée** puis sur **Créer**.
- 3 Sélectionnez le type d'archive sécurisée à utiliser et indiquez les informations requises.
 - Si vous créez une archive sécurisée de type **Network Share (Partage réseau)**, indiquez l'emplacement dans lequel enregistrer les profils, les informations d'identification d'accès à cet emplacement et une phrase secrète pour protéger le profil.

 **REMARQUE :** Ce type d'archive sécurisée fournit le partage de fichiers de type CIFS (Common Internet File System).

- Si vous créez une archive sécurisée de type **vFlash**, fournissez la phrase secrète pour protéger le profil.

Modification d'une archive sécurisée

À propos de cette tâche

vous ne pouvez pas modifier le nom, la description, le type d'archive sécurisée et la phrase secrète.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance) > Maintenance Settings (Paramètres de maintenance) > Protection Vault (Archive sécurisée)**.
- 2 Pour modifier l'archive sécurisée, sélectionnez-la et cliquez sur **Edit (Modifier)**.

Suppression d'une archive sécurisée

À propos de cette tâche

Vous ne pouvez pas supprimer une archive sécurisée dans les cas suivants :

- L'archive sécurisée est associée à un serveur ou un groupe de serveurs.
Pour supprimer ce type d'archive sécurisée, supprimez le serveur ou le groupe de serveurs, puis supprimez l'archive sécurisée.
- Une tâche planifiée est associée à l'archive sécurisée. Pour supprimer ce type d'archive sécurisée, supprimez la tâche planifiée, puis supprimez l'archive sécurisée.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)** > **Maintenance Settings (Paramètres de maintenance)** > **Protection Vault (Archive sécurisée)**.
- 2 Sélectionnez l'archive sécurisée à supprimer, puis cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

Exportation des profils de serveur

Vous pouvez exporter un profil de serveur, y compris les images du micrologiciel installé sur divers composants, tels que le BIOS, RAID, NIC, iDRAC, Lifecycle Controller et les paramètres de configuration de ces composants. L'appliance OMIMSSC crée un fichier contenant toutes les configurations, que vous pouvez enregistrer sur une carte SD vFlash ou un partage réseau. Sélectionnez l'archive sécurisée de votre choix pour enregistrer ce fichier. Vous pouvez exporter les profils de configuration d'un serveur ou groupe de serveurs immédiatement ou planifier cette exportation à une date ultérieure. En outre, vous pouvez sélectionner une option de récurrence appropriée concernant la fréquence d'exportation des profils de serveurs. Vous pouvez planifier une seule tâche d'exportation de configuration par instance pour un groupe de serveurs. Vous ne pouvez pas effectuer d'autres activités sur ce serveur ou groupe de serveurs pour lequel les profils de configuration sont exportés.

Prérequis

Désactivez l'option **F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur)** dans **BIOS Settings (Paramètres du BIOS)**.

À propos de cette tâche

- ① **REMARQUE** : Assurez-vous que la tâche **Automatic Backup (Sauvegarde automatique)** dans l'iDRAC n'est pas programmée pour la même heure.
- ① **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas exporter des profils de serveurs après l'application des filtres. Pour exporter des profils de serveurs, effacez tous les filtres appliqués.
- ① **REMARQUE** : Pour exporter des profils de serveurs, vous devez disposer de la licence iDRAC Enterprise.
- ① **REMARQUE** : Avant d'exporter le profil de serveur, assurez-vous que l'adresse IP du serveur n'est pas modifiée. Si l'adresse IP du serveur a changé en raison de toute opération, redétectez ce serveur dans OMIMSSC, puis planifiez la tâche d'exportation du profil de serveur.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**. Sélectionnez les serveurs dont vous voulez exporter les profils, puis cliquez sur **Export Server Profile (Exporter un profil de serveur)**.
- 2 Dans la fenêtre **Export Server Profile (Exporter le profil de serveur)**, fournissez les détails de la tâche, puis sélectionnez une archive sécurisée.

Pour plus d'informations sur les archives sécurisées, voir [Création d'une archive sécurisée](#).

Sous **Schedule Export Server Profile (Planifier l'exportation d'un profil de serveur)**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Run Now (Exécuter maintenant)** : exporte immédiatement la configuration des serveurs ou du groupe de serveurs sélectionnés.
- **Planification** : fournit un calendrier pour l'exportation de la configuration de serveur du groupe de serveurs sélectionné.
 - **Never (Jamais)** : exporte le profil de serveur une seule fois au cours de l'heure planifiée.
 - **Once a week (Une fois par semaine)** : exporte le profil de serveur toutes les semaines.
 - **Once every 2 weeks (Une fois toutes les 2 semaines)** : exporte le profil de serveur une fois toutes les deux semaines.
 - **Once every 4 weeks (Une fois toutes les 4 semaines)** : exporte le profil de serveur une fois toutes les quatre semaines.

Importation du profil de serveur

Vous pouvez importer un profil de serveur qui a été exporté précédemment pour ce même serveur ou groupe de serveurs. L'importation du profil de serveur est utile pour la restauration de la configuration et du micrologiciel d'un serveur à un état stocké dans le profil. Dans ce cas, vous pouvez remplacer le profil de serveur sur ce serveur ou groupe de serveurs en important un profil de serveur précédemment exporté de ce serveur ou groupe de serveurs.

À propos de cette tâche

Vous pouvez importer des profils de serveur de deux manières :

- Importation rapide de profil de serveur : vous permet d'importer automatiquement le dernier profil de serveur exporté pour ce serveur. Pour cette opération, vous n'avez pas à sélectionner des profils de serveurs individuels pour chaque serveur.
- Importation personnalisée de profil de serveur : vous permet d'importer des profils de serveurs pour chacun des serveurs sélectionnés. Par exemple, si l'exportation du profil de serveur est planifiée et que le profil de serveur est exporté tous les jours, cette fonctionnalité permet de sélectionner un profil de serveur spécifique qui est importé depuis la liste des profils de serveurs disponibles dans l'archive sécurisée de ce serveur.

Remarques sur l'importation des profils de serveur :

- Vous pouvez importer un profil de serveur à partir d'une liste de profils de serveurs exportés pour ce serveur uniquement. Vous ne pouvez pas importer les mêmes profils de serveurs pour différents serveurs ou groupes de serveurs. Si vous essayez d'importer le profil de serveur d'un autre serveur ou groupe de serveurs, la tâche d'importation du profil de serveur échoue.
- Si une image de profil de serveur n'est pas disponible pour un serveur ou groupe de serveurs, et qu'une tâche d'importation de profil de serveur est tentée pour le serveur ou le groupe de serveurs, la tâche d'importation du profil de serveur échoue pour les serveurs ayant ce profil de serveur. Un message de journal est ajouté dans les journaux d'activité avec les détails de l'échec.
- Après l'exportation d'un profil de serveur, si un composant est supprimé du serveur et qu'une tâche d'importation de profil est lancée, toutes les informations sur les composants sont restaurées à l'exception des informations sur le composant manquant qui sont ignorées. Ces informations ne sont pas disponibles dans le journal d'activité d'OMIMSSC. Pour en savoir plus sur les composants manquants, reportez-vous au **Journal LifeCycle** de l'iDRAC.
- Vous ne pouvez pas importer un profil de serveur après l'application des filtres. Pour importer des profils de serveur, désactivez tous les filtres appliqués.
- Pour importer des profils de serveur, vous devez disposer de la licence iDRAC Enterprise.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, sous **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, sélectionnez les serveurs dont vous voulez importer les profils, puis cliquez sur **Import Server Profile (Importer un profil de serveur)**.
- 2 Fournissez les détails, sélectionnez le **Type d'importation de profil de serveur** de votre choix.

REMARQUE : Préserver les données est sélectionné par défaut et conserve la configuration RAID existante dans le serveur. Décochez la case si vous souhaitez appliquer les paramètres RAID stockés dans le profil de serveur.

- 3 Pour importer le profil de serveur, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Application du micrologiciel et des paramètres de configuration

La fonctionnalité de remplacement de pièces met automatiquement à jour un composant de serveur remplacé vers la version du micrologiciel requise, la configuration de l'ancien composant, ou les deux. La mise à jour est effectuée automatiquement lorsque vous redémarrez le système après avoir remplacé le composant.

À propos de cette tâche

Afin de définir les paramètres pour le remplacement d'une pièce :

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**, sélectionnez les serveurs ou un groupe de serveurs, puis cliquez sur **Configure Part Replacement (Configurer le remplacement de pièces)**.
La fenêtre **Part Replacement Configuration (Configuration du remplacement de pièces)** s'affiche.
- 2 Vous pouvez définir **CSIOR, Part Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel des pièces)** et **Part Configuration Update (Mise à jour de la configuration des pièces)** sur l'une des options suivantes, puis cliquez sur **Finish (Terminer)** :
 - **CSIOR** (collecte de l'inventaire du système au redémarrage) : collecte toutes les informations relatives au composant à chaque redémarrage du système.
 - **Activé** : les informations d'inventaire des logiciels et du matériel des composants du serveur sont mises à jour automatiquement à chaque redémarrage du système.
 - **Désactivé** : les informations d'inventaire des logiciels et du matériel des composants de serveur ne sont pas mises à jour.

- **Ne pas modifier la valeur sur le serveur** : la configuration de serveur existante est conservée.
- Mise à jour du micrologiciel des pièces : restaure, met à niveau ou rétrograde la version du micrologiciel du composant en fonction de la sélection effectuée.
 - **Disabled (Désactivé)** : la mise à jour du micrologiciel des pièces est désactivée et la même version est appliquée au composant remplacé.
 - **Allow version upgrade only (Autoriser uniquement la mise à niveau de version)** : les versions de micrologiciel mises à niveau sont appliquées au composant remplacé, si la version de micrologiciel du nouveau composant est antérieure à la version existante.
 - **Match firmware of replaced part (Faire correspondre le micrologiciel de la pièce remplacée)** : la version du micrologiciel du nouveau composant est mise en correspondance avec la version de micrologiciel du composant d'origine.
 - **Ne pas modifier la valeur sur le serveur** : la configuration existante du composant est conservée.
- Mise à jour de la configuration des pièces : restaure ou met à niveau la configuration des composants en fonction de la sélection effectuée.
 - **Désactivé** : la mise à jour de la configuration des pièces est désactivée et la configuration enregistrée de l'ancien composant n'est pas appliquée au composant remplacé.
 - **Apply always (Toujours appliquer)** : la mise à jour de la configuration des pièces est activée et la configuration enregistrée de l'ancien composant est appliquée au composant remplacé.
 - **Apply only if firmware matches (Appliquer uniquement si le micrologiciel correspond)** : la configuration enregistrée de l'ancien composant est appliquée au composant remplacé uniquement si les versions de leurs micrologiciels correspondent.
 - **Ne pas modifier la valeur sur le serveur** : la configuration existante est conservée.

Collecte des journaux LC

À propos de cette tâche

Les journaux LC fournissent des enregistrements des activités antérieures sur un système géré. Ces fichiers journaux sont utiles pour les administrateurs du serveur, car ils fournissent des informations détaillées sur les actions recommandées et d'autres informations techniques utiles à des fins de dépannage. Les différents types d'informations disponibles dans les journaux LC sont relatifs aux alertes, aux changements de configuration sur les composants matériels du système, aux modifications de micrologiciels en raison d'une mise à niveau ou d'une rétrogradation, aux pièces remplacées, aux avertissements de température, aux horodatages détaillés correspondant au démarrage des activités, à la gravité des activités, etc.

Il existe deux options pour recueillir les journaux LC :

- Journaux LC actifs : il s'agit des fichiers journaux LC récents. Vous pouvez afficher, rechercher et exporter ces fichiers journaux vers l'appliance. Vous pouvez planifier une tâche pour collecter les journaux LC dans l'appliance ou un partage réseau. En outre, vous pouvez enregistrer une sauvegarde du fichier journal dans le partage réseau.
- Journaux LC complets : ces journaux contiennent les fichiers journaux LC actifs et archivés. Ils sont volumineux et, par conséquent, compressés au format `.gz` avant d'être exportés vers l'emplacement spécifié sur un partage réseau CIFS.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, puis cliquez sur **Collect LC Logs (Collecter les journaux LC)**.
- 2 Dans **LC Log Collection (Collecte des journaux LC)**, sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **Finish (Terminer)** :
 - **Export Complete LC Logs (.gz) (Exporter les journaux LC complets (.gz))** : exporte les journaux LC actifs et archivés vers un partage réseau CIFS en fournissant les informations d'identification Windows.
Par exemple, `201607201030010597.xml.gz` est le nom de fichier LC, ce qui inclut la date et l'heure de création du fichier.

REMARQUE : Assurez-vous que le dossier partagé dispose de suffisamment d'espace pour enregistrer les journaux LC complets, étant donné qu'il s'agit de fichiers volumineux.

REMARQUE : L'exportation des journaux LC complets n'est pas prise en charge par les serveurs PowerEdge de 11e génération.

REMARQUE : Les journaux LC sont enregistrés au format suivant : `<YYYYMMDDHHMMSSSS>.<file format>`

- **Exporter les journaux actifs (Exécuter maintenant)** : sélectionnez cette option pour exporter immédiatement les journaux actifs vers l'appliance.

- (Facultatif) Activez l'option **Back up LC logs on the network share (Sauvegarder les journaux LC sur le partage réseau)** pour enregistrer une sauvegarde des journaux LC sur le partage réseau CIFS en fournissant les informations d'identification Windows.

REMARQUE : Assurez-vous d'effectuer les mises à jour vers les dernières versions de l'iDRAC et de LC avant d'exporter les journaux LC actifs pour les serveurs PowerEdge de 11e génération.

- **Schedule LC Log Collection (Planifier la collecte des journaux LC) :** sélectionnez une date, une heure et une fréquence pour l'exportation des journaux LC actifs.
- (Facultatif) Activez l'option **Back up LC logs on the network share (Sauvegarder les journaux LC sur le partage réseau)** pour enregistrer une sauvegarde des journaux LC sur le partage réseau CIFS en fournissant les informations d'identification Windows.

Les options de planification de fréquence disponibles afin de déterminer la fréquence à laquelle vous souhaitez collecter les journaux LC sont les suivantes :

- **Never (Jamais) :** sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une seule fois à un moment planifié.
- **Daily (Tous les jours) :** sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC tous les jours à l'heure planifiée.
- **Once a week (Une fois par semaine) :** sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une fois par semaine à l'heure planifiée.
- **Once every 4 weeks (Une fois toutes les 4 semaines) :** sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une fois toutes les quatre semaines à l'heure planifiée.

REMARQUE : Le fichier journal LC exporté est enregistré au sein d'un dossier portant comme nom le numéro de service du serveur correspondant.

Affichage des journaux LC

Vous pouvez afficher tous les journaux LC actifs, effectuer une recherche de description détaillée, et télécharger les journaux au format CSV à l'aide de la fonction Affichage de journaux LC.

Prérequis

Définissez les paramètres du navigateur comme mentionné dans [Paramètres du navigateur](#).

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, puis cliquez sur **View LC Logs (Afficher les journaux LC)**.
- 2 Tous les serveurs dans le groupe sélectionné et les serveurs pour lesquels des journaux LC sont collectés sont répertoriés avec leurs fichiers journaux LC. Cliquez sur le nom d'un fichier pour afficher toutes les entrées de journal dans le fichier journal LC spécifique à ce serveur. Pour plus d'informations, voir [Description du fichier](#).
- 3 (Facultatif) Utilisez la zone de recherche pour effectuer une recherche dans les descriptions de tous les fichiers journaux, et exportez le fichier au format CSV.

Il existe deux méthodes pour rechercher une description de message dans un fichier LC :

- Cliquez sur le nom d'un fichier pour ouvrir le fichier journal LC et recherchez une description dans la zone de recherche.
- Saisissez une description dans la zone de recherche, puis affichez tous les fichiers LC avec les instances du texte.

REMARQUE : Si le message de description du journal LC est long, le message est tronqué à 80 caractères.

REMARQUE : Le temps affiché en regard des messages du journal LC correspond au fuseau horaire de l'iDRAC.

REMARQUE : Avant de télécharger les journaux LC, ajoutez l'appliance dans le site intranet local.

Pour ajouter une appliance dans le site **intranet local** dans **Internet Explorer** :

- a Lancez un navigateur, cliquez sur **Outils**, puis sur **Options Internet**.
- b Cliquez sur **Sécurité > Intranet local > Sites**.

La page **Intranet local** s'affiche.

- c Cliquez sur **Avancé**, tapez l'URL de l'appliance, puis cliquez sur **Ajouter**.

File description (Description de fichier)

Cette fenêtre permet d'afficher les informations détaillées sur les actions recommandées et d'autres informations techniques utiles pour le suivi ou les alertes pour un serveur particulier.

Pour afficher le contenu d'un fichier, cliquez sur le nom du fichier :

- Vous pouvez rechercher la description de messages particuliers.
- Vous pouvez afficher des fichiers journaux dans la fenêtre ou bien télécharger un fichier pour afficher des messages de journal supplémentaires.
- Vous pouvez afficher les commentaires fournis par un utilisateur pour une activité.

REMARQUE : Lors de l'utilisation de l'option de recherche, seuls les résultats de recherche sont exportés dans le fichier CSV.

REMARQUE : Si le message est long, le message est tronqué à 80 caractères.

REMARQUE : Cliquez sur l'icône Message ID (ID de message) pour afficher plus d'informations sur le message.

Exportation de l'inventaire

Dans OMIMSSC, vous pouvez exporter l'inventaire d'un serveur ou d'un groupe de serveurs sélectionné dans un fichier au format XML ou CSV. Vous pouvez enregistrer ces informations dans un système de gestion ou un répertoire partagé Windows.

Prérequis

REMARQUE : Vous pouvez importer le fichier XML dans DRM, créer un référentiel basé sur le fichier d'inventaire et créer une configuration de référence.

Définissez les paramètres du navigateur comme indiqué dans [Paramètres du navigateur](#).

À propos de cette tâche

REMARQUE : Lorsque vous sélectionnez uniquement les informations des composants d'un serveur et les exportez, toutes les informations d'inventaire du serveur sont exportées.

Étapes

- 1 Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Maintenance Center (Centre de maintenance)**.
- 2 Sélectionnez les serveurs desquels vous souhaitez exporter l'inventaire, puis sélectionnez le format depuis le menu déroulant **Exporter l'inventaire**.

Le fichier exporté contient des informations telles que les groupes de serveurs, le numéro de série du serveur, le nom d'hôte ou l'adresse IP, le modèle de l'appareil, le nom du composant, la version actuelle du micrologiciel du composant, la version du micrologiciel dans la source de mise à jour et l'action de mise à jour à effectuer sur le composant.

Étapes suivantes

Pour créer un référentiel dans DRM après l'exportation du fichier XML, procédez comme suit :

- 1 Cliquez sur **My Repositories (Mes référentiels)**, > **New (Nouveau)** > **Dell Modular Chassis inventory (Inventaire du boîtier modulaire Dell)**.
- 2 Entrez un nom et une description dans la section **Base Repository (Référentiel de base)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 3 Pour sélectionner le fichier d'inventaire exporté de l'appliance, cliquez sur **Browse (Parcourir)** dans la section **Modular Chassis Inventory (Inventaire de boîtier modulaire)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
Pour plus d'informations sur la création d'un référentiel, voir les documents *Dell Repository Manager* disponibles à l'adresse Dell.com/support/home.

Affichage des informations dans OMIMSSC

Vous pouvez afficher toutes les informations sur les activités lancées dans OMIMSSC, ainsi que l'état de progression d'une tâche et sa sous-tâche dans la page **Jobs and logs center (Centre des tâches et des journaux)**. En outre, vous pouvez filtrer et afficher les tâches pour une catégorie donnée. Vous pouvez afficher les tâches dans le portail d'administration d'OMIMSSC et l'extension de console OMIMSSC.

- Portail d'administration : permet d'afficher les tâches lancées par tous les utilisateurs d'OMIMSSC
- Console OMIMSSC : affiche les tâches spécifiques à un utilisateur et une console

Les noms de tâche sont fournis par les utilisateurs ou générés par le système, et les sous-tâches sont nommées d'après l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur géré. Développez la sous-tâche pour afficher les journaux d'activité pour cette tâche. Il existe quatre catégories de tâches :

- En cours : affiche toutes les tâches qui sont en cours d'exécution.
- Historique : affiche toutes les tâches exécutées par le passé et leur état de tâche.
- Planifiée : permet d'afficher toutes les tâches planifiées à une date et une heure ultérieures. En outre, vous pouvez annuler les tâches planifiées.
- Journaux génériques : permet d'afficher les éléments spécifiques à l'appliance OMIMSSC, les messages de journal qui ne sont pas spécifiques à une sous-tâche et d'autres activités pour chaque utilisateur, avec le nom d'utilisateur et le nom de domaine complet de la console.
 - Messages du journal de l'appliance : permet d'afficher tous les messages de journal propres à l'appliance OMIMSSC, comme le redémarrage de l'appliance OMIMSSC. Vous pouvez afficher cette catégorie de messages uniquement à partir du portail d'administration.
 - Messages de journalisation génériques : affiche tous les messages de journalisation courants pour les tâches répertoriées dans les onglets **En cours**, **Historique** et **Planifiée**. Ces journaux sont spécifiques à une console et un utilisateur. Par exemple, si une tâche de mise à jour de micrologiciel est en cours pour un groupe de serveurs, l'onglet affiche les messages de journal liés à la création de la logithèque Server Update Utility (SUU) pour cette tâche.

Les différents états de tâches définis dans l'appliance OMIMSSC sont les suivants :

- Annulée : vous avez manuellement annulé la tâche, ou celle-ci l'a été lorsque l'appliance OMIMSSC a redémarré.
- Réussie : la tâche s'est terminée avec succès.
- Échouée : la tâche a échoué.
- En cours : la tâche est en cours d'exécution.
- Planifiée : la tâche a été planifiée pour une date ultérieure.

 **REMARQUE : Si plusieurs tâches sont soumises simultanément pour le même serveur, la tâche échoue. Par conséquent, assurez-vous de planifier les tâches à des moments différents.**

- En attente : la tâche est dans une file d'attente pour commencer à s'exécuter.
- Planification récurrente : la tâche est effectuée à nouveau après un intervalle de temps fixe.

Sujets :

- [Affichage des tâches](#)
- [Gestion des tâches](#)

Affichage des tâches

À propos de cette tâche

Vous pouvez afficher toutes les tâches créées dans OMIMSSC et les informations d'état.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, cliquez sur **Jobs and Log Center (Tâches et centre des tâches)**.
- 2 Pour afficher une catégorie de tâches spécifique, telle que **Scheduled (Planifié)**, **History (Historique)** ou **Generic (Générique)**, cliquez sur l'onglet correspondant.

Développez la tâche pour afficher tous les serveurs inclus à la tâche. Développez davantage pour afficher les messages journalisés pour la tâche.

REMARQUE : Tous les messages de journalisation génériques liés aux tâches sont répertoriés dans l'onglet Générique et non l'onglet En cours ou Historique.

- 3 (Facultatif) Vous pouvez appliquer des filtres pour afficher une autre catégorie de tâches et afficher l'état dans la colonne **Status (État)**.

Gestion des tâches

Prérequis

Vérifiez que la tâche est à l'état **Scheduled (Planifié)**.

Étapes

- 1 Dans OMIMSSC, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis cliquez sur **Gérer les tâches**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Centre des tâches et des journaux**, puis cliquez sur l'onglet **Planifiée**.
- 2 Sélectionnez les tâches à annuler, cliquez sur **Cancel (Annuler)**, puis confirmez en cliquant sur **Yes (Oui)**.

Dépannage

Sujets :

- Option de déploiement non visible dans la séquence de tâches
- Groupe de châssis VRTX créé en double
- Impossible de supprimer un groupe de mise à jour de cluster vide pendant la découverte automatique ou la synchronisation
- Échec de la création d'une source de mise à jour
- Impossible de mettre à jour le micrologiciel car la file d'attente des tâches est pleine
- Échec de la mise à jour de micrologiciel dans un groupe mise à jour de cluster
- Échec de la mise à jour du micrologiciel sur les serveurs 11e génération
- Échec de mise à jour du micrologiciel en utilisant une source de mise à jour DRM
- Échec d'une tâche planifiée dans un groupe de mise à jour
- Échec de l'application du Modèle opérationnel
- Échec de l'accès au partage CIFS en utilisant le nom d'hôte
- Échec de la connexion à FTP avec la source de mise à jour par défaut du système
- Impossible de créer un référentiel au cours d'une mise à jour du micrologiciel
- Échec de la suppression d'un groupe de mise à jour personnalisée
- Échec de l'affichage des tâches et des journaux
- Échec de l'exportation des journaux LC au format CSV
- Échec de l'exportation des profils de serveur
- Échec de l'affichage du logo Dell EMC dans le portail d'administration OMIMSSC
- Échec de l'affichage de journaux LC
- Mise à jour du micrologiciel de quelques composants, quelle que soit la sélection
- Échec de déploiement d'hyperviseur
- Échec du déploiement de l'hyperviseur car il reste des fichiers de pilote dans le partage de bibliothèque
- Échec du déploiement de l'hyperviseur pour les serveurs lames PowerEdge de 11e génération avec Active Directory
- Informations d'identification incorrectes lors de la détection
- Problème d'installation IG lors de l'exécution de plusieurs instances du programme d'installation sur le même serveur
- L'importation d'une tâche de profil de serveur expire au bout de deux heures
- Impossible d'afficher les dernières informations d'inventaire, même après la mise à jour du micrologiciel
- Erreur SCVMM numéro 21119 pendant l'ajout de serveurs à Active Directory

Option de déploiement non visible dans la séquence de tâches

L'option **Deploy (Déployer)** ne s'affiche pas dans une séquence de tâches existante après la désinstallation et la réinstallation de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.

Pour résoudre ce problème, ouvrez la séquence de tâches pour la modifier, activez à nouveau l'option **Apply (Appliquer)** et cliquez sur **OK**. L'option **Deploy (Déployer)** s'affiche à nouveau.

Pour réactiver l'option **Appliquer** :

- 1 Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Modifier**.
- 2 Sélectionnez **Restart in Windows PE (Relancer dans Windows PE)**. Dans la section **Description**, entrez un caractère quelconque et supprimez-le de façon à ce que la modification ne soit pas enregistrée.
- 3 Cliquez sur **OK**.
L'option **Appliquer** est alors réactivée.

Groupe de châssis VRTX créé en double

Si les serveurs modulaires précédemment installés dans un autre boîtier sont ajoutés à un boîtier VRTX et détectés, ces serveurs modulaires sont identifiés par le numéro de série du boîtier précédent, ce qui crée un groupe de boîtiers VRTX en double dans l'appliance.

Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

- 1 Supprimez le serveur modulaire du boîtier et ajoutez-le à un autre boîtier. Pour plus d'informations, voir la section Modules de serveurs dans le manuel du propriétaire du boîtier *Dell PowerEdge VRTX*.
- 2 Configurer CMC. Pour plus d'informations, voir la section Installation et configuration de CMC dans le guide d'utilisation de CMC (Chassis Management Controller) version 2.1 pour Dell PowerEdge VRTX, disponible sur le site dell.com/support/home.

Après avoir effectué les tâches précédentes, s'il existe des entrées de groupe de châssis en double, procédez comme suit pour résoudre le problème :

- 1 Activez la fonction CSIOR et réinitialisez l'iDRAC sur le serveur modulaire qui vient d'être ajouté.
- 2 Supprimez manuellement tous les serveurs du groupe de châssis VRTX, puis effectuez une nouvelle découverte de ces serveurs.

Impossible de supprimer un groupe de mise à jour de cluster vide pendant la découverte automatique ou la synchronisation

Si un groupe de cluster est détecté dans l'appliance, un groupe de mise à jour de cluster est créé dans **Maintenance Center (Centre de maintenance)** avec tous les serveurs répertoriés dans le groupe de mise à jour de cluster. Par la suite, si tous les serveurs sont supprimés du cluster via SCVMM, et qu'une détection automatique ou une synchronisation est exécutée avec l'opération SCVMM, le groupe de mise à jour de cluster vide n'est pas supprimé dans **Maintenance Center (Centre de maintenance)**.

Pour contourner ce problème, pour supprimer le groupe de serveurs vide, effectuez une nouvelle découverte des serveurs.

Échec de la création d'une source de mise à jour

Si la configuration réseau DNS (Domain Name System) de l'appliance est modifiée, la création de la source de mise à jour de type HTTP ou FTP échoue.

Pour résoudre ce problème, redémarrez l'appliance, puis créez la source de mise à jour de type HTTP ou FTP.

Impossible de mettre à jour le micrologiciel car la file d'attente des tâches est pleine

Les tâches de mise à jour de micrologiciel envoyées par l'appliance à l'iDRAC échouent, et le journal principal de l'appliance affiche l'erreur suivante: `JobQueue Exceeds the size limit. Delete unwanted JobID(s)`.

Pour résoudre ce problème, supprimez manuellement les tâches terminées dans l'iDRAC, et relancez la tâche de mise à jour de micrologiciel. Pour plus d'informations sur la suppression de tâches dans l'iDRAC, voir la documentation de l'iDRAC à l'adresse dell.com/support/home.

Échec de la mise à jour de micrologiciel dans un groupe mise à jour de cluster

Après la planification d'une tâche de mise à jour de micrologiciel sur un groupe de mise à jour de cluster, si la tâche échoue pour diverses raisons, telles que l'IG est inaccessible, le groupe du cluster ne répond plus ou la tâche de mise à jour micrologicielle a été annulée dans CAU pour une tâche en cours, les fichiers DUP sont téléchargés et placés dans chaque nœud de cluster de serveurs du groupe de clusters. Tous les fichiers DUP sont placés dans le dossier appelé Dell consuming memory.

Pour résoudre ce problème, supprimez tous les fichiers qui figurent dans le dossier Dell, puis planifiez une tâche de mise à jour de micrologiciel.

Échec de la mise à jour du micrologiciel sur les serveurs 11e génération

Une tâche de mise à jour de micrologiciel lancée sur des serveurs Dell PowerEdge de 11^e génération peut échouer en raison de l'incompatibilité des versions des contrôleurs iDRAC LC avec l'erreur suivante : `WSMan command failed to execute on server with iDRAC IP <IP address>`.

Pour éviter cet incident, mettez à niveau l'iDRAC et LC aux versions les plus récentes, puis démarrez la tâche de mise à jour du micrologiciel.

Échec de mise à jour du micrologiciel en utilisant une source de mise à jour DRM

La tâche de mise à jour du micrologiciel peut échouer si vous utilisez une source de mise à jour DRM avec un accès insuffisant aux dossiers de partage. Si le profil de référence Windows fourni lors de la création de la source de mise à jour DRM ne fait pas partie du groupe d'administrateurs du domaine ou du groupe d'administrateurs locaux, le message d'erreur suivant s'affiche : `Local cache creation failure`.

Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

- 1 Après la création du référentiel dans DRM, effectuez un clic-droit sur le dossier, cliquez sur l'onglet **Sécurité**, puis cliquez sur **Avancé**.
- 2 Cliquez sur **Activer l'héritage** et sélectionnez l'option **Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet**, puis partager le dossier avec **Tout le monde** avec une autorisation de lecture/écriture.

Échec d'une tâche planifiée dans un groupe de mise à jour

Après la planification d'une tâche dans un groupe de mise à jour, si tous les serveurs sont retirés du groupe de mise à jour et que ce dernier ne contient aucun serveur, la tâche planifiée échoue.

Pour résoudre ce problème, annulez la tâche planifiée, ajoutez les serveurs à un autre groupe de mise à jour, puis planifiez une tâche dans le groupe de mise à jour.

Échec de l'application du Modèle opérationnel

Après avoir lancé la tâche **Deploy the Operational Template (Déployer le modèle opérationnel)** sur les serveurs sélectionnés, les attributs ou les valeurs des attributs ne sont pas appropriés pour le fichier .CSV sélectionné, ou bien l'adresse IP ou les informations de connexion de l'iDRAC sont modifiées selon le modèle, puis la tâche iDRAC est correctement exécutée. Cependant, dans OMIMSSC l'état de cette tâche indique un échec à cause du fichier .CSV non valide, ou le suivi de la tâche est impossible à cause de modifications iDRAC sur le serveur cible.

Pour résoudre ce problème, vérifiez que le fichier .CSV contient tous les attributs et valeurs d'attributs appropriés, et évitez la modification de l'adresse IP ou des informations de connexion iDRAC selon le modèle.

Échec de l'accès au partage CIFS en utilisant le nom d'hôte

Il se peut que les serveurs modulaires ne puissent pas accéder au partage CIFS en utilisant le nom d'hôte pour exécuter des tâches dans OMIMSSC.

Pour résoudre ce problème, indiquer l'adresse IP du serveur sur lequel le partage CIFS est défini.

Échec de la connexion à FTP avec la source de mise à jour par défaut du système

Après l'installation et la configuration (ou la mise à niveau) de l'apppliance, l'accès au site FTP via la source de mise à jour créée par le système **Dell Online Catalog (Catalogue en ligne Dell)** peut échouer si les informations d'identification du proxy sont requises.

Pour accéder au site FTP à l'aide du **Catalogue en ligne Dell** comme source de mise à jour, modifiez et ajoutez les identifiants de proxy.

Impossible de créer un référentiel au cours d'une mise à jour du micrologiciel

La création d'un référentiel peut échouer pendant une mise à jour de micrologiciel en raison de problèmes réseau, de références incorrectes, d'un serveur inaccessible, etc.

Pour résoudre ce problème, vérifiez que le serveur FTP est accessible depuis l'emplacement d'hébergement de l'apppliance, vérifiez l'absence de problèmes réseau, et indiquez les informations d'identification correctes lors de la mise à jour du micrologiciel.

Échec de la suppression d'un groupe de mise à jour personnalisée

Après la planification d'une tâche sur un serveur appartenant à un groupe de mise à jour personnalisée, si le serveur est supprimé de SCVMM et que la synchronisation est effectuée, le serveur est supprimé du groupe de mise à jour personnalisée et placé dans le groupe prédéfini approprié. Vous ne pouvez pas supprimer un tel groupe de mise à jour personnalisée, car il est associé à une tâche planifiée.

Comme solution, pour supprimer ce groupe de mise à jour personnalisée, supprimez la tâche planifiée de la page des tâches, puis supprimez le groupe de mise à jour personnalisée.

Échec de l'affichage des tâches et des journaux

Le centre **Jobs and Logs Center (Centre des tâches et des journaux)** ne s'affiche pas dans les extensions de console OMIMSSC.

Pour résoudre le problème, inscrivez à nouveau la console.

Échec de l'exportation des journaux LC au format CSV

Lors de l'affichage des journaux LC, si vous essayez de télécharger les fichiers journaux au format CSV format, l'opération de téléchargement échoue.

Pour résoudre ce problème, ajoutez le FQDN de l'appliance au navigateur sur le site intranet local. Pour plus d'informations sur l'ajout de l'appliance au site intranet local, voir [Affichage des journaux LC](#).

Échec de l'exportation des profils de serveur

Après la planification d'une tâche d'exportation de profil de serveur, le profil de serveur n'est pas exporté et le message d'erreur suivant s'affiche : « Les sélecteurs de la ressource ne sont pas valides ».

Pour résoudre ce problème, réinitialisez l'iDRAC, puis planifiez la tâche d'exportation de profil de serveur. Pour en savoir plus, voir la documentation iDRAC sur le site dell.com/support.

Échec de l'affichage du logo Dell EMC dans le portail d'administration OMIMSSC

Si vous lancez le portail d'administration de OMIMSSC dans le navigateur Internet Explorer par défaut de Windows 2016, le portail d'administration n'affiche pas le logo Dell EMC.

Pour contourner le problème, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Effectuez la mise à niveau du navigateur Internet Explorer vers la dernière version.
- Supprimez l'historique de navigation, puis ajoutez l'URL du portail d'administration à la liste des favoris du navigateur.

Échec de l'affichage de journaux LC

Après avoir collecté les journaux LC, lorsque vous affichez le fichier journal LC pour un serveur, le message d'erreur suivant s'affiche : `"Failed to perform the requested action. For more information see the activity log"`.

Pour résoudre ce problème, réinitialisez l'iDRAC, puis collectez et affichez les journaux LC. Pour en savoir plus, voir la documentation iDRAC disponible sur le site dell.com/support.

Mise à jour du micrologiciel de quelques composants, quelle que soit la sélection

Sur des serveurs identiques, les mêmes composants sont mis à jour durant une mise à jour des micrologiciels quels que soient les composants sélectionnés sur chaque serveur. Ce fonctionnement concerne les serveurs PowerEdge de 12^e et 13^e génération avec licence iDRAC Enterprise.

Pour contourner le problème, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour éviter les mises à jour non pertinentes sur des serveurs identiques, appliquez des composants communs aux serveurs identiques, puis appliquez des composants spécifiques séparément à des serveurs individuels.
- Effectuez des mises à jour préparées avec heure de coupure planifiée pour gérer la mise à jour de micrologiciel requise.

Échec de déploiement d'hyperviseur

Le déploiement du système d'exploitation est en échec et le journal d'activité affiche le message d'erreur suivant : `Error New-SCVMHost failed with following error : An out of band operation (SMASH) for the BMC <IP ADDRESS> failed on IDRAC IP : <IP ADDRESS> (Erreur Nouveau-L'hôte SCVM a échoué suite à l'erreur suivante : Une opération hors bande (SMASH) pour le BMC <ADRESSE IP> a échoué sur l'IP IDRAC : <ADRESSE IP>).`

Cette erreur peut survenir pour l'une des raisons suivantes :

- Le Dell Lifecycle Controller est défectueux.

Pour résoudre le problème, connectez-vous à l'interface utilisateur de l'iDRAC et réinitialisez le Lifecycle Controller.

Si le problème persiste une fois le Lifecycle Controller réinitialisé, essayez l'une des alternatives suivantes.

- Il est possible que vous ne puissiez pas exécuter correctement la commande **WINRM** en raison d'un programme antivirus ou d'un pare-feu.

Reportez-vous à l'article support.microsoft.com/kb/961804 dans la base de connaissances pour résoudre le problème.

Échec du déploiement de l'hyperviseur car il reste des fichiers de pilote dans le partage de bibliothèque

Le déploiement de l'hyperviseur est en échec et le journal d'activité affiche le message d'erreur suivant :

À propos de cette tâche

- **Error:** Error while applying Hypervisor Profile to host <IP Address>. Failed with error : For input string: ""
- **Information:** Successfully deleted drivers from library share sttig.tejasqa.com for <server uuid>
- **Error:** Deleting staging share (drivers) for <server uuid> failed.

Ces erreurs peuvent se produire suite à une exception émise par l'applet de commande VMM `GET-SCJOB status` et les fichiers des pilotes sont conservés dans le partage de bibliothèque. Avant de lancer un autre déploiement d'hyperviseur, supprimez ces fichiers du partage de bibliothèque.

Pour supprimer les fichiers du partage de bibliothèque :

Étapes

- 1 Dans la console SCVMM, sélectionnez **Library (Bibliothèque) > Library Servers (Serveurs de bibliothèque)**, puis sélectionnez le serveur IG (Integration Gateway) qui a été ajouté en tant que serveur de bibliothèque.
- 2 Dans le serveur de bibliothèque, sélectionnez et supprimez le partage de bibliothèque.
- 3 Après la suppression du partage de bibliothèque, connectez-vous au partage IG en utilisant `\\<Integration Gateway server>\LCDriver\`.
- 4 Supprimez le dossier contenant les fichiers de pilote.

À présent, vous pouvez déployer des systèmes d'exploitation.

Échec du déploiement de l'hyperviseur pour les serveurs lames PowerEdge de 11e génération avec Active Directory

Le déploiement de l'hyperviseur échoue pour les serveurs lames PowerEdge 11^e génération en utilisant Active Directory. Les serveurs PowerEdge de 11^e génération utilisent le protocole de communication IPMI (Intelligent Platform Management Interface). Cependant, le protocole IPMI n'est pas compatible avec l'utilisation des informations d'identification de la configuration Active Directory.

À propos de cette tâche

Pour contourner le problème et déployer des systèmes d'exploitation sur ces serveurs, utilisez des profils de référence pris en charge.

Étape

Informations d'identification incorrectes lors de la détection

- Si vous indiquez des informations d'identification incorrectes lors de la détection, voici les solutions possibles en fonction de la version de l'iDRAC utilisée :

- Lors de la détection d'un serveur Dell PowerEdge de 12^e génération avec iDRAC version 2.10.10.10 ou ultérieure, la détection du serveur échoue si les informations incorrectes sont fournies dans le profil d'identification, et entraîne ce qui suit :
 - À la première tentative, l'adresse IP du serveur n'est pas bloquée.
 - À la deuxième tentative, l'adresse IP du serveur est bloquée pendant 30 secondes.
 - À partir de la troisième tentative, l'adresse IP du serveur est bloquée pendant 60 secondes.

Vous pouvez retenter la découverte des serveurs avec les détails de profil de référence corrects une fois que l'adresse IP est débloquée.

- Pour la découverte d'un serveur PowerEdge de 11^e ou 12^e génération avec une version d'iDRAC antérieure à 2.10.10.10, si les tentatives de découverte des serveurs échouent à cause de détails incorrects pour le profil de référence, relancez la découverte du serveur avec les informations de profil de référence correctes.
- Pour les versions de l'iDRAC antérieures à 2.10.10.10, le blocage des adresses IP est configurable. Pour plus d'informations, voir la documentation du contrôleur iDRAC à l'adresse Dell.com/idracmanuals. En fonction des besoins, vous pouvez également désactiver le blocage des adresses IP. Vous pouvez également vérifier si la fonction `iDRAC.IPBlocking.BlockEnable` est activée sur l'iDRAC.
- Si le profil d'identification par défaut de l'iDRAC est modifié après la détection d'un serveur et son ajout à l'appliance, aucune activité ne peut être exécutée sur le serveur. Pour utiliser le serveur, exécutez à nouveau la détection avec le nouveau profil d'identification.

Problème d'installation IG lors de l'exécution de plusieurs instances du programme d'installation sur le même serveur

Une fois que vous avez commencé l'installation d'IG, si vous essayez d'exécuter une autre instance d'IG, un message d'erreur s'affiche. Lorsque vous cliquez sur OK, vous êtes invité à enregistrer un autre fichier MSI IG.

Pour résoudre ce problème, n'enregistrez pas ce fichier et poursuivez l'installation initiale.

L'importation d'une tâche de profil de serveur expire au bout de deux heures

Une fois lancée dans l'appliance, la tâche d'importation du profil du serveur peut expirer au bout de deux heures.

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

- 1 Appuyez sur la touche F2 et entrez les **Paramètres BIOS**.
- 2 Cliquez sur **Configuration du système** et sélectionnez **Paramètres divers**.
- 3 Désactivez **Invite F1/F2 en cas d'erreur**.

Après avoir effectué les étapes suivantes, planifiez la tâche d'exportation du profil du serveur et procédez de la même manière pour exécuter la tâche d'importation du profil du serveur.

Impossible d'afficher les dernières informations d'inventaire, même après la mise à jour du micrologiciel

Même si la tâche de mise à jour de micrologiciel est terminée sur un serveur Dell PowerEdge de 11^e génération, l'inventaire sur l'appliance n'affiche pas la dernière version du micrologiciel.

Dans l'appliance, l'actualisation de l'inventaire est exécutée immédiatement après la fin d'une tâche de mise à jour du micrologiciel. La mise à jour du micrologiciel est effectuée avant la fin de l'opération CSIOR (collecte de l'inventaire du système au redémarrage) du serveur PowerEdge, ce qui entraîne l'affichage de données d'inventaire antérieures pour le micrologiciel.

Pour résoudre ce problème, vérifiez que l'opération CSIOR est terminée sur le serveur PowerEdge, puis actualisez l'inventaire du micrologiciel sur l'appliance. Veillez également à redémarrer le serveur après avoir appliqué une mise à jour différée sans utilisation d'agent. Pour plus d'informations sur l'actualisation de l'inventaire, voir [Affichage et actualisation de l'inventaire des micrologiciels](#).

Pour en savoir plus sur CSIOR, voir la section « Dépannage » dans la dernière version du manuel *Dell Lifecycle Controller GUI User's Guide* (Guide d'utilisation de l'interface GUI Dell Lifecycle Controller), disponible à l'adresse dell.com/support/home.

Erreur SCVMM numéro 21119 pendant l'ajout de serveurs à Active Directory

Lors de l'ajout de serveurs à Active Directory, l'erreur SCVMM 21119 s'affiche. `Error 21119: The physical computer with <SMBIOS GUID> did not join Active Directory in time. The computer was expected to join Active Directory using the computer name <host.domain>.` (Erreur 21119 : L'ordinateur physique avec le GUID SMBIOS <GUID SMBIOS> n'a pas rejoint Active Directory à temps. L'ordinateur était censé rejoindre Active Directory en utilisant le nom d'ordinateur <hôte.domaine>)

À propos de cette tâche

Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

Étapes

- 1 Patientez quelques instants pour voir si le serveur est ajouté à Active Directory.
- 2 Si le serveur n'est pas ajouté à Active Directory, puis ajouter-le manuellement.
- 3 Ajoutez le serveur à SCVMM.
- 4 Une fois le serveur ajouté à SCVMM, effectuez une nouvelle détection dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. Le serveur est répertorié dans l'onglet **Host (Hôte)**.

Annexe

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://dell.com/software-security-manuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : [Dell.com/OpenManageManuals](https://dell.com/openmanage-manuals)
- Pour les documents Dell EMC Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmanuals](https://dell.com/esmanuals)
- Pour les documents iDRAC et Dell EMC Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://dell.com/idracmanuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnections-enterprise-systems-management)
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://dell.com/serviceability-tools)
- Pour les documents Client Command Suite Systems Management : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://dell.com/dell-client-command-suite-manuals)
- a Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://dell.com/support/home).
- b Cliquez sur **Choose from all products (Choisir parmi tous les produits)**.
- c Dans la section **All products (Tous les produits)**, cliquez sur **Software & Security (Logiciel et sécurité)**, puis cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
- d Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Contacteur Dell

Prérequis

- 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.

À propos de cette tâche

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 :

Étapes

- 1 Rendez-vous sur [Dell.com/support](https://dell.com/support).
- 2 Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- 3 Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.

4 Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.