

**OpenManage Integration pour
Microsoft System Center version 7.2 pour
System Center Configuration Manager et
System Center Virtual Machine Manager**
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.

© 2009 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Présentation d'OMIMSSC.....	7
Nouveautés.....	7
2 Cas d'utilisation d'OMIMSSC.....	8
Cas d'utilisation pour les scénarios de déploiement.....	8
Déploiement du système d'exploitation Windows à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM....	9
Déploiement d'hyperviseur à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	10
Redéploiement d'un système d'exploitation Windows à l'aide d'OMIMSSC.....	11
Déploiement de système d'exploitation non-Windows à l'aide d'extensions de console OMIMSSC.....	11
Création de clusters d'Storage Spaces Direct à l'aide de Operational Template prédéfinis.....	11
Cas d'utilisation pour le maintien des périphériques en condition opérationnelle.....	12
Mise à jour du micrologiciel des serveurs et des périphériques MX7000.....	13
Configuration des composants remplacés.....	14
Exportation et importation de profils de serveur.....	14
3 Vues dans OMIMSSC.....	15
Lancement de la vue Serveur.....	15
Lancement de la vue Systèmes modulaires.....	16
Lancement de la console OpenManage Enterprise Modular.....	16
Modules d'entrée/sortie.....	17
Lancement de la vue Cluster.....	17
Lancement de la console iDRAC.....	17
Lancement du Centre de maintenance.....	17
Lancement du Centre des tâches et des journaux.....	18
4 Gestion des profils.....	20
À propos du profil de référence.....	20
Création de profils de référence.....	20
Modification d'un profil de référence.....	21
Suppression d'un profil de référence.....	21
À propos du profil d'hyperviseur (pour les utilisateurs SCVMM).....	22
Création d'un profil d'hyperviseur.....	22
Modifying hypervisor profile.....	22
Suppression d'un profil d'hyperviseur.....	23
5 Découverte de périphériques et synchronisation des serveurs avec la console MSSC.....	24
À propos de la configuration de serveurs de référence.....	24
À propos de la configuration du système modulaire de référence.....	24
Découverte de périphériques dans OMIMSSC.....	24
Découverte de périphériques dans l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	25
Découverte de périphériques dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	25
Configuration système requise pour les systèmes gérés.....	25
Découverte de serveurs par découverte automatique.....	25
Découverte de serveurs par découverte manuelle.....	26

Découverte de MX7000 à l'aide de la découverte manuelle.....	27
Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCCM inscrite.....	27
Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCVMM inscrite.....	28
Synchronisation avec la console Microsoft inscrite.....	28
Résolution des erreurs de synchronisation.....	28
Affichage du mode de verrouillage du système.....	28
Suppression de serveurs d'OMIMSSC.....	29
Suppression de systèmes modulaires d'OMIMSSC.....	29
6 Préparation d'un déploiement de système d'exploitation.....	30
À propos de l'image WinPE.....	30
Fourniture d'un fichier WIM pour SCCM.....	30
Fourniture d'un fichier WIM pour SCVMM.....	30
Extraction des pilotes DTK.....	30
Mise à jour d'une image WinPE.....	31
Préparation du déploiement de système d'exploitation sur la console SCCM.....	31
Séquence de tâches-SCCM.....	31
Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller.....	33
Création d'un support de séquence de tâches (ISO de démarrage).....	33
Préparation d'un déploiement de système d'exploitation non-Windows.....	34
7 Gestion des Operational Template.....	35
Operational Template prédéfinis.....	36
Création d'un Operational Template à partir de serveurs de référence.....	36
Windows OS component for OMIMSSC console extension for SCCM.....	38
Composants Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	38
Non-Windows component for OMIMSSC console extensions.....	38
Création d'un Operational Template à partir de systèmes modulaires de référence.....	39
Affichage du Operational Template.....	39
Modification d'un Operational Template.....	39
Configuration des valeurs spécifiques au système (valeurs de pool) à l'aide d'un modèle opérationnel sur plusieurs serveurs.....	40
Suppression d'un Operational Template.....	41
Attribution d'un Operational Template et exécution de la conformité au Operational Template pour les serveurs.....	41
Déploiement d'un Operational Template sur des serveurs.....	42
Attribution d'un Operational Template pour des systèmes modulaires.....	42
Déploiement d'un Operational Template pour un système modulaire.....	43
Annulation de l'attribution Operational Template.....	43
8 Mise à jour de micrologiciel dans OMIMSSC.....	44
À propos des groupes de mise à jour.....	44
Viewing update groups.....	45
Création de groupes mise à jour personnalisée.....	45
Modification des groupes de mise à jour personnalisée.....	45
Suppression de groupes mise à jour personnalisée.....	45
À propos des sources de mise à jour.....	46
Configuration du FTP local.....	47
Configuration de HTTP local.....	47
Configuration du HTTPS local.....	48

Affichage de la source de mise à jour.....	48
Création d'une source de mise à jour.....	48
Modification de la source de mise à jour.....	49
Suppression d'une source de mise à jour.....	49
Intégration avec Dell EMC Repository Manager (DRM).....	49
Intégration de DRM avec OMIMSSC.....	50
Définition de la fréquence d'interrogation.....	50
Affichage et actualisation de l'inventaire de périphérique.....	50
Application de filtres.....	52
Suppression de filtres.....	52
Upgrading and downgrading firmware versions using run update method.....	52
Mises à jour via CAU.....	53
9 Creating clusters using Operational Template.....	55
Création de commutateur logique pour des clusters d'Storage Spaces Direct.....	55
Création de clusters d'Storage Spaces Direct.....	55
10 Gestion des périphériques dans OMIMSSC.....	57
Server recovery.....	57
Protection vault.....	57
Exportation des profils de serveur.....	58
Importation du profil du serveur.....	58
Application des paramètres de micrologiciel et de configuration sur un composant remplacé.....	59
Collecte des journaux LC pour les serveurs.....	60
Viewing LC logs.....	61
Description de fichier.....	61
Exportation de l'inventaire.....	61
Annulation de tâches planifiées.....	62
11 Configuration et déploiement.....	63
Scénarios d'utilisation.....	63
Création de modèles opérationnels.....	63
Dossiers de programme d'installation.....	65
Attribution de modèles opérationnels.....	65
Déploiement de modèles opérationnels.....	65
Composant de système d'exploitation Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM.....	66
Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM.....	66
Composant non-Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM/SCVMM.....	67
Découverte dans une console MSSC inscrite.....	67
Importation du profil du serveur.....	67
Exporter le profil du serveur.....	67
Affichage de journaux LC.....	68
Collecter les journaux LC.....	68
Remplacement de pièce.....	68
Interrogation et notification.....	68
Lancement d'iDRAC.....	68
Lancer le module d'entrée/sortie.....	68
Résolution des erreurs de synchronisation.....	69
Synchronisation d'OMIMSSC avec la console Microsoft inscrite.....	69

Attribuer et déployer.....	69
Exécuter une mise à jour.....	69
12 Annexe.....	70
13 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	73

Présentation d'OMIMSSC

OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) est une intégration sur appliance de la suite de produits System Center. OMIMSSC permet la gestion du cycle de vie complet des serveurs Dell PowerEdge à l'aide du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) doté du Lifecycle Controller (LC).

OMIMSSC offre le déploiement du système d'exploitation, la création de cluster d'espaces de stockage direct, des correctifs matériels, la mise à jour de firmware et la maintenance des serveurs et des systèmes modulaires. Intégrez OMIMSSC avec Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) pour gérer les serveurs Dell PowerEdge dans le centre de données traditionnel ou intégrez OMIMSSC à Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) pour gérer les serveurs Dell PowerEdge dans des environnements Cloud et virtuels.

Pour en savoir plus sur SCCM et SCVMM, consultez la documentation Microsoft.

Sujets :

- [Nouveautés](#)

Nouveautés

- Prise en charge du déploiement du système d'exploitation Windows server 2019.
- Prise en charge de System Center Configuration Manager (SCCM) version 1809.
- Prise en charge de System Center Configuration Manager (SCCM) version 1902.
- Prise en charge de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) SAC version 1807.
- Prise en charge de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 2019.
- Prise en charge de la mise à jour adaptée aux clusters (CAU) Windows server 2019.
- Prise en charge du déploiement en clusters d'espaces de stockage direct (S2D) de Windows server 2019.

Cas d'utilisation d'OMIMSSC

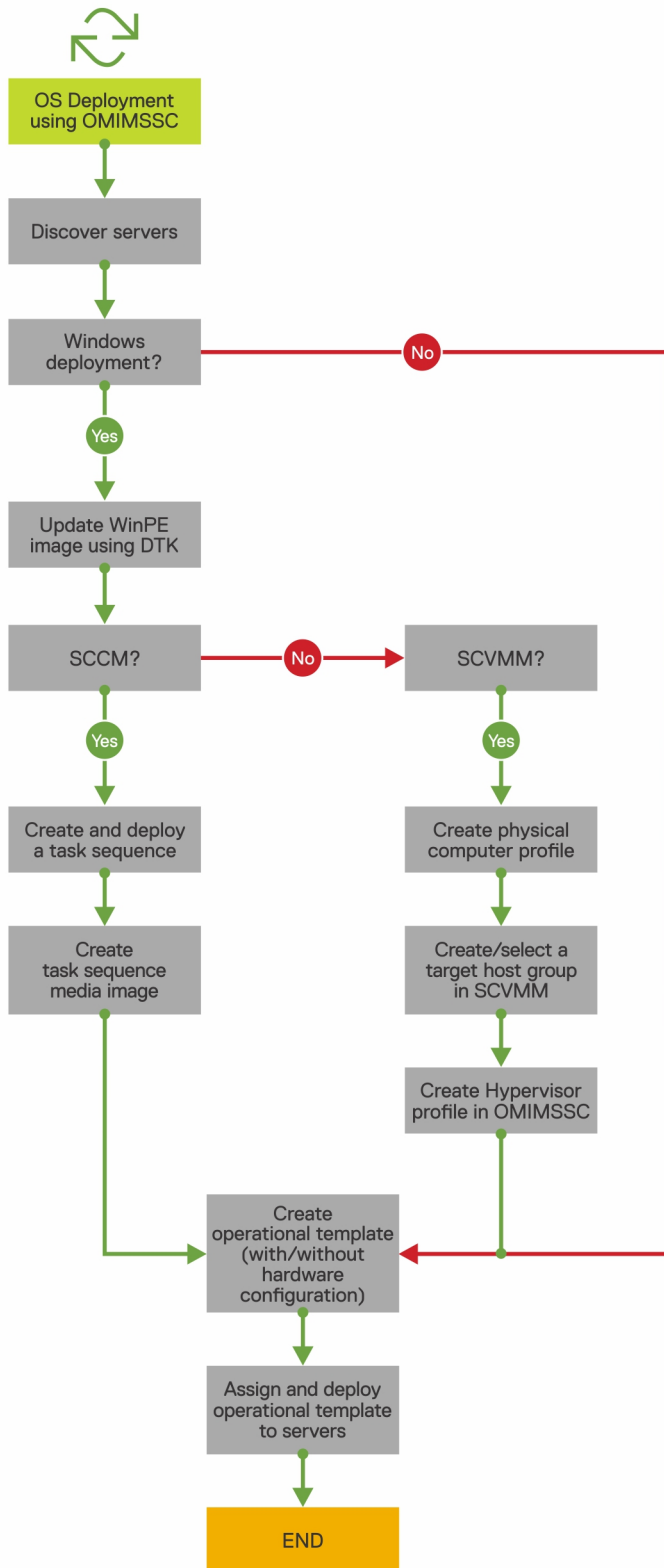
Cas d'utilisation pour les scénarios de déploiement

Utilisez OMIMSSC pour déployer un système d'exploitation Windows et non-Windows dans les environnements SCCM ou SCVMM à l'aide de Operational Template.

REMARQUE : Assurez-vous de mettre à niveau les versions de micrologiciel de périphérique vers les dernières versions disponibles sur <ftp.dell.com> ou <downloads.dell.com> avant le déploiement du système d'exploitation.

REMARQUE : Le déploiement de système d'exploitation non-Windows n'est pas pris en charge sur les serveurs de 11e génération.

Voici une représentation graphique de cas d'utilisation de déploiement de système d'exploitation dans OMIMSSC.



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

Pour déployer le système d'exploitation Windows via la console SCCM à l'aide d'OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

REMARQUE : Avant de déployer le système d'exploitation sur un serveur hôte, assurez-vous que l'état Client du serveur est **Aucun** dans SCCM.

1. Téléchargez la dernière version du Dell EMC Deployment ToolKit (DTK) et créez une image WIM d'amorçage de WinPE (Windows Preinstallation Environment - Environnement de préinstallation de Windows). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour WinPE](#).
2. Importez cette image WIN dans la console SCCM et créez une image d'amorçage dans SCCM. Pour plus d'informations, consultez la [documentation de Microsoft](#).
3. Créez une séquence de tâches dans SCCM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une séquence de tâches](#).
4. Créez une image de support de séquence de tâches dans SCCM. Pour plus d'informations, consultez la [documentation de Microsoft](#).

REMARQUE : Pour configurer un déploiement de système d'exploitation sans assistance lors de la création d'un support de séquence de tâches, dans **Sélectionner le type de supports**, cochez la case **Autoriser le déploiement du système d'exploitation sans assistance**.

5. Découvrez le serveur de référence à l'aide de la page **Découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
6. Créez un Operational Template en capturant tous les détails du serveur découvert. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle opérationnel à partir de serveurs de référence](#).
7. Attribuez un Operational Template sur un périphérique géré et vérifiez la conformité au modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution d'un modèle opérationnel et exécution de la conformité au modèle opérationnel](#).
8. Déployez un Operational Template pour rendre le modèle de périphérique conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel](#).
9. Affichez l'état de tâche du déploiement de système d'exploitation dans la page **Centre des tâches et des journaux**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Lancement du Centre des tâches et des journaux](#).

Déploiement d'hyperviseur à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Les différents scénarios pour le déploiement d'hyperviseur sont les suivants :

Tableau 1. Scénarios de déploiement d'hyperviseur

État	Action
Si vous avez besoin de la version la plus récente des pilotes d'usine.	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 Operational Template, désactivez la case pour tous les composants qui ne nécessitent aucune modification.

Pour déployer un hyperviseur via la console SCVMM à l'aide d'OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

1. Téléchargez la dernière version du Dell EMC Deployment ToolKit (DTK) et créez une image ISO d'amorçage de WinPE (Windows Preinstallation Environment - Environnement de préinstallation de Windows). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour WinPE](#).
2. Créez un profil d'ordinateur physique et un groupe d'hôtes dans SCVMM. Pour plus d'informations, consultez la [documentation de SCVMM](#).
3. Créez un profil d'hyperviseur dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un profil d'hyperviseur](#).
4. Découvrez le serveur de référence à l'aide de la page **Découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
5. Créez un Operational Template en capturant tous les détails du serveur découvert. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle opérationnel à partir de serveurs de référence](#).
6. Attribuez un Operational Template sur un périphérique géré et vérifiez la conformité au modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution d'un modèle opérationnel et exécution de la conformité au modèle opérationnel](#).
7. Déployez un Operational Template pour rendre le modèle de périphérique conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel](#).
8. Affichez l'état de tâche du déploiement de système d'exploitation dans la page **Centre des tâches et des journaux**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Lancement du Centre des tâches et des journaux](#).

Redéploiement d'un système d'exploitation Windows à l'aide d'OMIMSSC

Pour redéployer un système d'exploitation Windows sur un serveur à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCCM ou de l'extension de console OMIMSSC sur SCVMM, effectuez les étapes suivantes :

1. Supprimez le serveur de la console Microsoft. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Windows.
2. Redécouvrez le serveur ou synchronisez OMIMSSC avec la console Microsoft inscrite. Le serveur est ajouté en tant que serveur non attribué dans OMIMSSC. Pour plus d'informations sur la découverte, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#). Pour plus d'informations sur la synchronisation, reportez-vous à la section [Synchronisation avec la console Microsoft inscrite](#).
3. Créez un Operational Template en capturant tous les détails du serveur découvert. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle opérationnel à partir de serveurs de référence](#).
4. Attribuez un Operational Template sur un périphérique géré et vérifiez la conformité au modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution d'un modèle opérationnel et exécution de la conformité au modèle opérationnel](#).
5. Déployez un Operational Template pour rendre le modèle de périphérique conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel](#).
6. Affichez l'état de tâche du déploiement de système d'exploitation dans la page **Centre des tâches et des journaux**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Lancement du Centre des tâches et des journaux](#).

Déploiement de système d'exploitation non-Windows à l'aide d'extensions de console OMIMSSC

Pour déployer un système d'exploitation non-Windows à l'aide d'OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

REMARQUE : Les étapes de déploiement d'un système d'exploitation non-Windows via OMIMSSC sont identiques dans les deux consoles Microsoft.

1. Découvrez le serveur de référence à l'aide de la page **Découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
2. Créez un Operational Template en capturant tous les détails du serveur découvert. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle opérationnel à partir de serveurs de référence](#).
3. Attribuez un Operational Template sur un périphérique géré et vérifiez la conformité au modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution d'un modèle opérationnel et exécution de la conformité au modèle opérationnel](#).
4. Déployez un Operational Template pour rendre le modèle de périphérique conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel](#).

REMARQUE :

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

Création de clusters d'Storage Spaces Direct à l'aide de Operational Template prédéfinis

Pour créer des clusters à l'aide d'OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

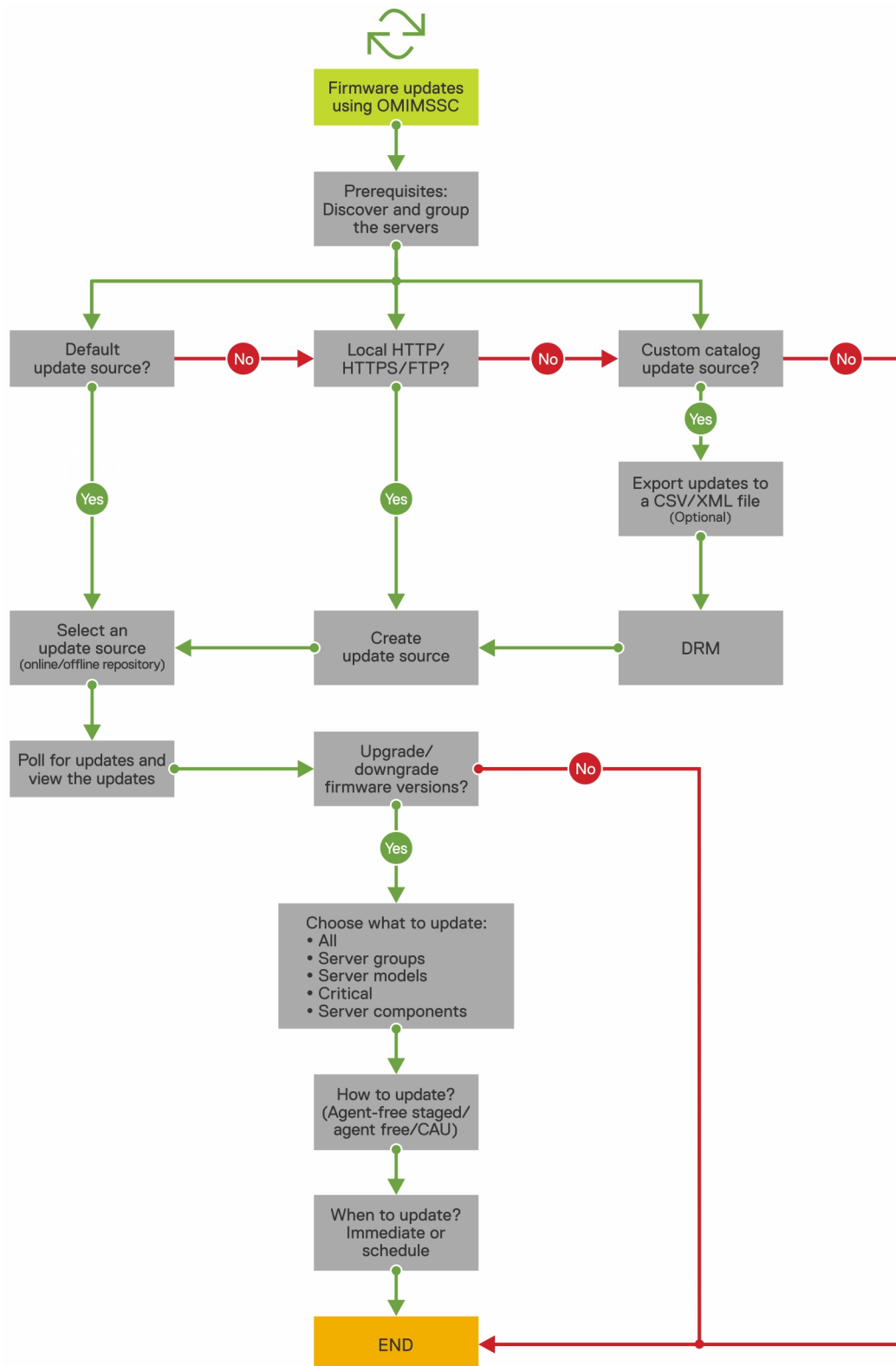
1. Découvrez le serveur de référence à l'aide de la page **Découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
2. Modifiez le Operational Template prédéfini. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification d'un Operational Template](#).
3. Créez un commutateur logique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un commutateur logique](#).
4. Créez un cluster d'Storage Spaces Direct. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création de clusters d'Storage Spaces Direct](#).

Cas d'utilisation pour le maintien des périphériques en condition opérationnelle

Maintenez les périphériques découverts en condition opérationnelle dans OMIMSSC.

Mise à jour du micrologiciel des serveurs et des périphériques MX7000

Voici une représentation graphique du workflow de mise à jour de micrologiciel.



Vous pouvez mettre à jour les périphériques sélectionnés à l'aide des sources de mise à jour suivantes :

- Source FTP en ligne ou locale

- Source HTTP en ligne ou locale
 - Source HTTPS en ligne ou locale
 - Source DRM (Dell Repository Manager) locale
1. Créez ou sélectionnez une source de mise à jour par défaut. Pour plus d'informations sur la source de mise à jour, reportez-vous à la section [Source de mise à jour](#).

REMARQUE : Assurez-vous de mettre à jour la source de mise à jour avec le dernier catalogue à l'aide de la fonction d'interrogation et de notification. Pour plus d'informations sur l'interrogation et la notification, reportez-vous à la section [Interrogation et notification](#).

Si vous effectuez une mise à jour des clusters d'Storage Spaces Direct, sélectionnez une source de mise à jour prédéfinie spécifique pour les clusters d'Storage Spaces Direct. Ces sources de mise à jour s'affichent uniquement dans la page **Centre de maintenance**.

Si vous effectuez une mise à jour de périphériques MX7000, sélectionnez une source de mise à jour prédéfinie spécifique pour les systèmes modulaires. Ces sources de mise à jour s'affichent uniquement dans la page **Centre de maintenance**.

2. Créez ou sélectionnez des groupes de mise à jour par défaut. Pour plus d'informations sur les groupes de mise à jour, reportez-vous à la section [Groupes de mise à jour](#).
3. Découvrez ou synchronisez les périphériques avec une console Microsoft inscrite, et assurez-vous que l'inventaire des périphériques est à jour. Pour plus d'informations sur la découverte et la synchronisation, reportez-vous à la section [Découverte de périphériques et synchronisation](#). Pour plus d'informations sur l'inventaire des serveurs, reportez-vous à la section [Lancement de la vue Serveur](#).
4. Mettez à jour le périphérique en utilisant l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez les périphériques requis et cliquez sur **Exécuter la mise à jour**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à niveau ou rétrogradation des versions de micrologiciel à l'aide de la méthode d'exécution de mise à jour](#).

REMARQUE : Pour rétrograder le micrologiciel de composants de périphérique, cochez la case **Autoriser la rétrogradation**. Si cette option n'est pas sélectionnée, aucune action n'est effectuée sur le composant qui requiert une rétrogradation de micrologiciel.

- Sélectionnez le composant de mise à jour de micrologiciel dans Operational Template et déployez ce modèle. Pour plus d'informations sur Operational Template, reportez-vous à la section [Operational Template](#).

Configuration des composants remplacés

Pour que la version de micrologiciel ou les paramètres de configuration du composant remplacé correspondent à ceux de l'ancien composant, reportez-vous à la section [Application des paramètres de micrologiciel et de configuration](#).

Exportation et importation de profils de serveur

Exportez le profil de serveur au niveau d'une instance particulière, puis importez le profil pour rétablir le serveur :

1. Créez une archive sécurisée. Pour plus d'informations sur la création d'une archive sécurisée, reportez-vous à la section [Création d'une archive sécurisée](#).
2. Exportez un profil de serveur. Pour plus d'informations sur l'exportation d'un profil de serveur, reportez-vous à la section [Exportation d'un profil de serveur](#).
3. Importez le profil de serveur sur le même serveur à partir duquel il a été exporté. Pour plus d'informations sur l'importation d'un profil de serveur, reportez-vous à la section [Importation d'un profil de serveur](#).

REMARQUE : Vous pouvez importer le profil de serveur, y compris la configuration RAID, uniquement si la configuration RAID est exportée dans le profil.

Vues dans OMIMSSC

Affichez tous les périphériques découverts dans OMIMSSC dans la page **Configuration et déploiement**, ainsi que leurs informations d'inventaire de matériel et de micrologiciel. En outre, vous pouvez afficher toutes les tâches et leur état dans la page **Centre des tâches et des journaux**.

Sujets :

- [Lancement de la vue Serveur](#)
- [Lancement de la vue Systèmes modulaires](#)
- [Lancement de la vue Cluster](#)
- [Lancement de la console iDRAC](#)
- [Lancement du Centre de maintenance](#)
- [Lancement du Centre des tâches et des journaux](#)

Lancement de la vue Serveur

La page **Vue Serveur** répertorie tous les serveurs non attribués et hôtes qui sont découverts dans OMIMSSC sous les onglets **Serveurs non attribués** et **Hôtes**.

Sous l'onglet **Serveurs non attribués**, affichez l'adresse IP iDRAC, le numéro de série, le modèle, la génération, la vitesse du processeur, la mémoire du serveur, l'état de conformité au modèle pour le Operational Template attribué, le numéro de série du système modulaire s'il s'agit d'un serveur modulaire et les informations de compatibilité matérielle. Si vous pointez sur la colonne **Compatibilité matérielle**, vous pouvez afficher les versions du BIOS, d'iDRAC, de LC et des packs de pilotes du périphérique. Pour plus d'informations sur la compatibilité matérielle, reportez-vous à la section [À propos de la mise à jour de micrologiciel](#).

Sous l'onglet **Hôtes**, affichez le nom d'hôte, l'adresse IP iDRAC, le numéro de série, le modèle, la génération, la vitesse du processeur, la mémoire du serveur, le numéro de service du système modulaire s'il s'agit d'un serveur modulaire, le nom de domaine complet (FQDN) du cluster si le serveur fait partie d'un cluster, l'état de conformité au modèle pour le Operational Template attribué et les informations de compatibilité matérielle. Si vous pointez sur la colonne **Compatibilité matérielle**, vous pouvez afficher les versions du BIOS, d'iDRAC, de LC et des packs de pilotes du périphérique. Pour plus d'informations sur la compatibilité matérielle, reportez-vous à la section [À propos de la mise à jour de micrologiciel](#).

Vous pouvez exécuter les tâches suivantes dans la page **Vue Serveur** :

- [Découverte des serveurs](#)
- Affichez des informations mises à jour en actualisant la page.
- [Supprimez des serveurs d'OMIMSSC](#).
- [Synchronisez avec la console Microsoft](#).
- [Résolution des erreurs de synchronisation](#).
- [Attribuez un Operational Template et exécutez la conformité au Operational Template](#).
- [Déployer un Operational Template](#)
- Corréliez les serveurs avec le groupe de clusters et le système modulaire auquel le serveur appartient.
- [Lancement de la console iDRAC](#)

Pour afficher les serveurs :

1. Dans l'extension de console OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**.
2. Pour afficher les serveurs sans système d'exploitation, cliquez sur l'onglet **Serveurs non attribués**.
3. Pour afficher les serveurs hôtes, cliquez sur l'onglet **Hôtes**.
 - a) Pour afficher les groupes d'hôtes dans un format imbriqué tels que regroupés dans SCCM ou SCVMM, cliquez sur le menu déroulant **Sélectionner les hôtes de console**.

Le menu déroulant **Sélectionner les hôtes de console** répertorie tous les groupes d'hôtes présents dans SCCM, avec un nom de groupe interne. Si vous sélectionnez le nom de groupe interne, tous les hôtes qui sont découverts et gérés dans SCCM et OMIMSSC s'affichent.

Après avoir découvert les serveurs, tenez compte des éléments suivants :

- La colonne **Modèle opérationnel** s'affiche en tant que **Non attribué**, une fois que les serveurs ont été découverts. Afin de mettre à jour le micrologiciel et déployer le système d'exploitation sur ces serveurs, attribuez et déployez des Operational Template. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestion des Operational Template](#).
- Les serveurs découverts sont ajoutés aux groupes prédéfinis dans OMIMSSC. Vous pouvez créer des groupes de mise à jour personnalisée en fonction d'exigences fonctionnelles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [À propos des groupes de mise à jour](#).
- Lorsque vous vous connectez à OMIMSSC en tant qu'administrateur délégué, vous pouvez afficher tous les serveurs non attribués et hôtes qui ne sont pas propres à cet utilisateur. Par conséquent, assurez-vous de disposer des privilèges nécessaires avant d'effectuer des opérations sur les serveurs.
- S'il existe plusieurs consoles Microsoft inscrites dans OMIMSSC, les serveurs hôtes sont spécifiques de la console Microsoft où ils sont gérés. Les serveurs non attribués sont communs à toutes les consoles.

Lancement de la vue Systèmes modulaires

La page **Systèmes modulaires** répertorie tous les systèmes modulaires qui sont découverts dans OMIMSSC.

Affichez l'adresse IP CMC, le numéro de série, le modèle, la version de micrologiciel, l'état de conformité au modèle du système modulaire d'un Operational Template attribué, le nombre de serveurs, les modules d'entrée/sortie (E/S) et les périphériques de stockage présents sur ce système modulaire. Configurez le matériel et mettez à jour le micrologiciel du système modulaire en déployant le Operational Template.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes sur la page **Vue Systèmes modulaires** :

- [Découvrir les systèmes modulaires à l'aide de la découverte manuelle](#)
- Supprimer un système modulaire
- Pour afficher les informations d'inventaire les plus récentes, actualisez la page.
- [Attribuer un Operational Template pour un système modulaire](#)
- [Déployer un Operational Template pour système modulaire](#)
- [Afficher les modules d'E/S](#)
- [Lancement des modules d'E/S](#)

Pour afficher le système modulaire découvert dans OMIMSSC :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Tous les noms des modèles découverts de systèmes modulaires s'affichent.
2. Pour afficher un système modulaire spécifique, cliquez sur un nom de modèle sous **Vue Systèmes modulaires**. Tous les systèmes modulaires de ce modèle sont affichés avec leurs numéros de série.
3. Pour afficher tous les périphériques présents dans ce système modulaire, cliquez sur le numéro de série. Tous les serveurs, les modules d'entrée/sortie et les périphériques de stockage ainsi que leurs détails sont affichés.

 **REMARQUE : Tous les périphériques du système modulaire et leurs informations s'affichent uniquement après la découverte détaillée du système modulaire.**

- Par défaut, l'onglet **En cours** s'affiche.
Tous les serveurs qui sont détectés dans ce système modulaire s'affichent.
- Pour afficher tous les modules d'entrée/sortie présents dans un système modulaire, cliquez sur l'onglet **Modules d'E/S**.
- Pour afficher tous les périphériques de stockage présents dans le système modulaire, cliquez sur l'onglet **Périphériques de stockage**.

Après avoir découvert les systèmes modulaires, prenez en compte les points suivants :

- La colonne **Modèle opérationnel** s'affiche en tant que **Non attribué**, une fois que les systèmes modulaires sont découverts. Afin de mettre à jour le micrologiciel et déployer le système d'exploitation sur ces systèmes modulaires, attribuez et déployez des Operational Template. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestion des Operational Template](#).
- Affichez le nombre d'entrées/sorties, de périphériques de stockage et de serveurs présents dans les systèmes modulaires après la découverte superficielle. Effectuez une découverte détaillée pour afficher plus de détails sur les composants présents dans un système modulaire.

Lancement de la console OpenManage Enterprise Modular

Pour lancer la console OpenManage Enterprise Modular, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement** et cliquez sur **Systèmes modulaires**.
2. Cliquez sur l'**adresse de périphérique** du système modulaire.

Modules d'entrée/sortie

Tous les modules d'entrée/sortie, ainsi que leur adresse IP, leur numéro de série, le type d'entrée/sortie, le modèle, la version de micrologiciel et les informations de logement s'affichent.

Lancez la console des modules d'E/S à partir de la page Modules d'entrée/sortie.

Pour afficher des informations sur les modules d'entrée/sortie, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Développez la **vue Systèmes modulaires** et cliquez sur le numéro de série.
Tous les numéros de série de ce modèle s'affichent.
2. Pour afficher le module d'entrée/sortie, cliquez sur l'onglet **Modules d'E/S**.

Lancement de la console des modules d'entrée/sortie

Pour lancer la console du module d'entrée/sortie, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Développez le modèle au niveau des périphériques individuels.
Tous les périphériques sous ce modèle s'affichent.
2. Cliquez sur **Modules d'E/S**.
3. Cliquez sur l'**adresse IP** du périphérique.

Lancement de la vue Cluster

La page **Vue Cluster** répertorie tous les clusters découverts dans OMIMSSC. Affichez le nom de domaine complet (FQDN) du cluster, son numéro de série et le nombre de serveurs présents dans ce cluster. Vous pouvez également créer un commutateur logique pour les clusters, puis créer des clusters d'Storage Spaces Direct à l'aide du Operational Template prédéfini.

Vous pouvez exécuter les tâches suivantes sur la page **Vue Cluster** :

- [Création d'un commutateur logique](#) (uniquement pour les utilisateurs SCVMM 2016 et 2019)
- [Création de clusters d'Storage Spaces Direct](#) (uniquement pour les utilisateurs SCVMM 2016 et 2019)
- [Lancement de la console iDRAC](#)
- Pour afficher les clusters découverts les plus récents, actualisez la page.

Pour afficher les groupes de cluster découverts dans OMIMSSC :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Cluster**.
Tous les différents types de clusters sont regroupés et répertoriés.
2. Pour afficher des informations sur certains types de clusters, développez le type de cluster.
Tous les clusters de ce type sont répertoriés dans le volet de gauche.
3. Pour afficher les serveurs présents dans un cluster, cliquez sur un nom de cluster.

Lancement de la console iDRAC

Pour lancer la console iDRAC, effectuez les étapes suivantes :

Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement** et sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez sur **Vue Serveur**. En fonction du serveur (s'il s'agit d'un hôte ou d'un serveur non attribué), cliquez sur l'onglet **Serveurs non attribués** ou **Hôtes**, puis cliquez sur l'adresse **IP iDRAC** du serveur.
L'onglet **Serveurs non attribués** s'affiche par défaut.
Pour afficher l'onglet **Hôtes**, cliquez sur **Hôtes**.
- Cliquez sur **Vue Cluster**. Développez le type de cluster et développez le groupe de cluster au niveau du serveur.
L'onglet **Serveur** s'affiche.

Lancement du Centre de maintenance

La page **Centre de maintenance** répertorie tous les périphériques découverts dans les groupes et les ressources qui sont requis pour la maintenance des périphériques dans OMIMSSC. Pour afficher les groupes de clusters S2D dans la page **Centre de maintenance**, assurez-

vous que vous avez choisi **Tous les groupes de mise à jour** dans le menu déroulant **Groupe de mise à jour**. Affichez l'inventaire de firmware du périphérique, gérez les périphériques en conservant leur firmware à jour en fonction des recommandations, rétablissez le serveur à un état antérieur s'il est tombé en panne, appliquez à un composant remplacé la configuration de l'ancien composant et exportez les journaux de serveur pour résoudre des problèmes. Dans la page **Paramètres de mise à jour**, affichez toutes les sources de mise à jour, l'interrogation et les notifications pour les dernières mises à jour de la source de mise à jour par défaut, les groupes de mise à jour des périphériques qui nécessitent une gestion similaire et toutes les archives sécurisées requises pour les configurations de serveur.

REMARQUE : Par défaut, OMIMSSC est fourni avec un fichier de catalogue qui affiche une version antérieure du rapport de comparaison pour la source de mise à jour FTP, HTTP et HTTPS prédéfinie. Par conséquent, vous devez télécharger le dernier catalogue afin d'afficher le dernier rapport de comparaison. Pour télécharger le catalogue le plus récent, modifiez et enregistrez les sources de mise à jour FTP, HTTP et HTTPS.

REMARQUE : La version de base d'un composant spécifique d'un appareil est marquée comme non disponible si la mise à jour n'est pas présente dans le catalogue source de mise à jour sélectionné.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes sur la page **Centre de maintenance** :

- [Créer une source de mise à jour](#)
- [Définir la fréquence d'interrogation](#)
- Sélectionnez des groupes de mise à jour prédéfinis ou [créez des groupes de mise à jour personnalisée](#).
- [Afficher et actualiser l'inventaire de micrologiciel](#)
- [Mettre à niveau et rétrograder les versions de micrologiciel à l'aide de la méthode d'exécution de mise à jour](#)
- [Créer des archives sécurisées](#)
- [Exporter des profils de serveur](#)
- [Importer des profils de serveur](#)
- [Exportation de l'inventaire](#)

Pour afficher la page **Centre de maintenance** :

Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC.
La page **Centre de maintenance** s'affiche.

Lancement du Centre des tâches et des journaux

Affichez des informations sur les tâches lancées dans OMIMSSC ainsi que l'état de progression des tâches et les sous-tâches correspondantes. En outre, vous pouvez filtrer et afficher les tâches d'une catégorie de tâche spécifique.

Vous pouvez afficher les tâches qui sont lancées à partir d'OMIMSSC, dans le portail d'administration OMIMSSC et l'extension de console OMIMSSC.

- Le portail d'administration OMIMSSC affiche les tâches qui sont lancées à partir de toutes les consoles OMIMSSC et par tous les utilisateurs
- La console OMIMSSC affiche les tâches spécifiques d'un utilisateur et d'une console

Les noms des tâches sont générés par le système ou fournis par les utilisateurs, et les sous-tâches sont nommées d'après l'adresse IP ou le nom d'hôte des systèmes gérés. Développez la sous-tâche pour afficher les journaux d'activité pour cette tâche. Les tâches sont classées dans quatre groupes :

- **En cours** : affiche toutes les tâches qui sont actuellement en cours d'exécution.
- **Historique** : affiche toutes les tâches exécutées par le passé et leur état de tâche.
- **Planifiée** : affiche toutes les tâches planifiées à une date et une heure futures. Vous pouvez également annuler ces tâches planifiées.
- **Journaux génériques** : affiche les messages de journal courants spécifiques à l'appliance OMIMSSC qui ne sont pas propres à une tâche ou à d'autres activités. Chaque tâche s'affiche avec un nom d'utilisateur et un nom de domaine complet de console basé sur l'emplacement à partir duquel elle a été lancée.
 - **Messages de journal d'appliance** : affiche tous les messages de journal spécifiques de l'appliance OMIMSSC, comme le redémarrage de l'appliance OMIMSSC. Vous pouvez afficher cette catégorie de messages uniquement à partir du portail d'administration OMIMSSC.
 - **Messages de journal génériques** : affiche tous les messages de journal courants pour les différentes catégories de tâches répertoriées dans les onglets **En cours**, **Historique** et **Planifiée**. Ces journaux sont propres 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 du référentiel SUU (Server Update Utility) pour cette tâche.

Les différents états d'une tâche qui est définie dans OMIMSSC sont les suivants :

- **Annulée** : la tâche est annulée manuellement, ou après le redémarrage de l'appliance OMIMSSC.

- **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 et une heure ultérieures.
-  **REMARQUE** : Si plusieurs tâches sont soumises en même temps pour le même périphérique, elles échouent. Par conséquent, assurez-vous que vous planifiez des tâches pour le même périphérique à des heures différentes.
- **En attente** : la tâche est mise dans une file d'attente.
 - **Planification récurrente** : la tâche est planifiée à intervalles réguliers.
1. In OMIMSSC, click **Jobs and Log Center**.
 2. To view a specific category of jobs, such as **Scheduled**, **History**, or **Generic**, click the required tab.
Expand a job to view all the devices included in that job. Expand further to view the log messages for that job.
-  **REMARQUE** : All the job-related generic log messages are listed under the **Generic** tab and not under the **Running** or **History** tab.
3. (Optional) Apply filters to view different groups of jobs and status of job in **Status** column.

Gestion des profils

Les profils contiennent toutes les données qui sont requises pour effectuer des opérations dans OMIMSSC.

Sujets :

- À propos du profil de référence
- À propos du profil d'hyperviseur (pour les utilisateurs SCVMM)

À propos du profil de référence

Les profils de référence simplifient l'utilisation et la gestion des informations d'identification de l'utilisateur en authentifiant les capacités basées sur les rôles de l'utilisateur. Chaque profil de référence contient un nom d'utilisateur et un mot de passe pour un seul compte d'utilisateur.

OMIMSSC utilise des profils de référence 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 utiliser différentes fonctions de l'iDRAC.

Vous pouvez créer quatre types de profils de référence :

- Profil de référence de périphérique : permet de se connecter à l'iDRAC ou à CMC. En outre, vous pouvez utiliser ce profil afin de découvrir un serveur, résoudre des problèmes de synchronisation et déployer un système d'exploitation. Ce profil est spécifique d'une console. Vous pouvez utiliser et gérer ce profil uniquement dans une console où il est créé.
- Profil de référence Windows : permet d'accéder aux dossiers de partage dans le système d'exploitation Windows.
- Profil de référence FTP : permet d'accéder à un site FTP.
- Identifiants de serveur proxy : permet de fournir les identifiants du proxy pour l'accès à des sites FTP pour les mises à jour.

 **REMARQUE :** Tous les profils autres que le profil de périphérique sont des ressources partagées. Vous pouvez utiliser et gérer ces profils à partir de n'importe laquelle des consoles inscrites.

Profils de référence prédéfinis

Le compte **FTP PAR DÉFAUT SYSTÈME** est un profil de référence prédéfini disponible dans OMIMSSC. Le profil de référence prédéfini est de type FTP, avec **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** comme **anonyme**. Utilisez ce profil pour accéder à `ftp.dell.com`

Création de profils de référence

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

- Pendant la découverte automatique, si un profil de référence par défaut n'est plus disponible pour iDRAC, les informations d'identification iDRAC par défaut sont utilisées. Par défaut, le nom d'utilisateur iDRAC est `root` et le mot de passe est `calvin`.
- Pour obtenir des informations sur les systèmes modulaires, le serveur modulaire est accessible avec le profil CMC par défaut. Par défaut, le nom d'utilisateur CMC est `root` et le mot de passe est `calvin`.
- (Uniquement pour les utilisateurs SCVMM) Lorsqu'un profil de référence de type de périphérique est créé, le compte **RunAsAccount** associé est créé dans **SCVMM** pour gérer le périphérique. Le nom du compte **RunAsAccount** est `Dell_CredentialProfileName`.
- Assurez-vous de ne pas modifier ou supprimer le compte **RunAsAccount** dans la console SCVMM.

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des étapes suivantes pour créer un **profil de référence** :

- Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Créer un profil de référence**.
- Dans le volet de navigation, cliquez sur **Profils > Profil de référence**, puis sur **Créer**.

2. Dans **Type de références**, sélectionnez le type de profil de référence que vous voulez utiliser.

3. Indiquez un nom de profil et une description.

REMARQUE : L'option **Profil par défaut** pour est applicable uniquement pour un profil de référence de type **Périphérique**.

4. Sous **Informations d'identification**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

- Si vous créez un **Profil de référence de périphérique**, définissez ce profil comme profil par défaut pour vous connecter à iDRAC ou CMC en sélectionnant l'option **Profil par défaut pour**. Sélectionnez **Aucun** si vous décidez de ne pas définir le profil en tant que profil par défaut.
- Si vous créez un **Profil de référence Windows**, entrez les détails du domaine dans **Domaine**.

REMARQUE : Fournissez le nom de domaine avec les détails du domaine de premier niveau, lors de la création du profil de référence pour l'inscription de console.

Par exemple, si le nom de domaine est `mydomain` et que le domaine de premier niveau est `com`, fournissez le nom de domaine dans le profil de référence en tant que `mydomain.com`.

- Si vous créez des **informations d'identification de serveur proxy**, indiquez l'URL du serveur proxy au format `http://hostname:port` ou `http://IPaddress:port` dans **URL du serveur proxy**.

5. Pour créer le profil, cliquez sur **Terminer**.

REMARQUE : Lorsque vous créez un profil d'identification de type périphérique dans SCVMM, celui-ci crée un **RunAsAccount** correspondant dont le nom a pour préfixe, `Dell_`. Assurez-vous que l'utilisateur inscrit a accès au **RunAsAccount** correspondant pour des opérations telles que le déploiement du système d'exploitation, qui utilise le profil d'identification du périphérique créé.

Modification d'un profil de référence

Tenez compte des éléments suivants avant de modifier un profil de référence :

- Une fois la création terminée, vous ne pouvez pas modifier le type d'un profil de référence. Cependant, vous pouvez modifier d'autres champs.
- Vous ne pouvez pas modifier un profil de référence s'il est en cours d'utilisation.

REMARQUE : Les étapes sont les mêmes quel que soit le type de profil de référence que vous modifiez.

1. Sélectionnez le profil de référence que vous souhaitez modifier, cliquez sur **Modifier** et mettez à jour le profil.
2. Pour enregistrer les modifications apportées, cliquez sur **Enregistrer**.

Pour afficher les modifications apportées, actualisez la page **Profil de référence**.

Suppression d'un profil de référence

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

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

REMARQUE : Les étapes sont les mêmes quel que soit le type de profil de référence que vous supprimez.

Sélectionnez le profil de référence à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Pour afficher les modifications apportées, actualisez la page **Profil de référence**.

À propos du profil d'hyperviseur (pour les utilisateurs SCVMM)

Un profil d'hyperviseur contient un fichier ISO WinPE personnalisé (le fichier ISO WinPE est utilisé pour le déploiement d'hyperviseur), un groupe d'hôtes, et un profil d'hôte issu de SCVMM, ainsi que des pilotes LC pour injection. Seuls les utilisateurs de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM peuvent créer et gérer des profils d'hyperviseur.

Création d'un profil d'hyperviseur

Créez un profil d'hyperviseur et utilisez-le pour déployer des hyperviseurs.

- Mettez à jour l'image ISO WinPE et accédez au dossier de partage dans lequel l'image est enregistrée. Pour en savoir plus sur la mise à jour de l'image WinPE, reportez-vous à la section [Mise à jour WinPE](#).
- Dans SCVMM, créez un groupe d'hôtes, un profil d'hôte ou un profil d'ordinateur physique. Pour en savoir plus sur la création de groupes d'hôtes dans la console SCVMM, consultez la documentation de Microsoft.

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des tâches ci-dessous :

- Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Créer des profils d'hyperviseur**.
- Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Profils et modèles, Profil d'hyperviseur**, puis **Créer**.

L'**Assistant Profil d'hyperviseur** s'affiche.

2. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur **Suivant**.

3. Dans **Profil d'hyperviseur**, saisissez le nom et la description du profil, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la page **Informations SCVMM**,

- a) Pour **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 **Profil d'hôte SCVMM/Profil d'ordinateur physique**, sélectionnez un profil d'hôte ou un profil d'ordinateur physique à partir de SCVMM qui inclut des informations de configuration à appliquer sur les serveurs.

Dans SCVMM, sélectionnez l'une des méthodes de partition de disque suivantes dans un **profil d'ordinateur physique** :

- Lorsque vous démarrez en mode UEFI, sélectionnez l'option **Table de partition GUID (GPT)**.
- Lorsque vous démarrez en mode BIOS, sélectionnez l'option **Enregistrement de carte principale (MBR)**.

5. Dans **Source d'image d'amorçage WinPE**, fournissez les informations suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.

- a) Pour **Nom du fichier ISO WinPE réseau**, fournissez le chemin d'accès au dossier de partage contenant le nom de fichier WinPE mis à jour. Pour plus d'informations sur la mise à jour du fichier WinPE, reportez-vous à la section [Mise à jour WinPE](#).
- b) Pour **Profil de référence**, sélectionnez les informations d'identification ayant accès au dossier de partage contenant le fichier WinPE.
- c) (Facultatif) Pour créer un profil de référence Windows, cliquez sur **Créer**. Pour en savoir plus sur la création d'un profil de référence, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).

6. (Facultatif) Pour activer l'injection de pilotes LC, effectuez les étapes suivantes :

REMARQUE : Assurez-vous que vous cochez la case **Activer l'injection de pilotes Dell Lifecycle Controller**, car les derniers packs de pilotes de système d'exploitation pour cartes NIC sont disponibles dans les derniers pilotes de système d'exploitation.

- a) Sélectionnez le système d'exploitation que vous souhaitez déployer afin que les pilotes correspondants soient sélectionnés.
- b) Sélectionnez **Activer l'injection de pilotes LC**.
- c) Sélectionnez la version de l'hyperviseur **Versión de l'hyperviseur**.

7. Sous **Résumé**, cliquez sur **Terminer**.

Pour afficher les modifications apportées, actualisez la page **Profil d'hyperviseur**.

Modifying hypervisor profile

Consider the following when you are modifying a hypervisor profile:

- You can modify host profile, host group, and drivers from Lifecycle Controller.
- You can modify the WinPE ISO name. However, you cannot modify the ISO image.

1. Select the profile that you want to modify and click **Edit**.

2. Provide the details, and click **Finish**.

To view the changes made, refresh the **Hypervisor profile** page.

Suppression d'un profil d'hyperviseur

Sélectionnez le profil d'hyperviseur que vous voulez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.

Pour afficher les modifications apportées, actualisez la page **Profil d'hyperviseur**.

Découverte de périphériques et synchronisation des serveurs avec la console MSSC

La détection est le processus d'ajout des systèmes modulaires pris en charge et des serveurs sans système d'exploitation ou des serveurs hôtes ou des nœuds PowerEdge dans OMIMSSC.

La synchronisation avec la console MSSC est un processus qui consiste à ajouter des serveurs hôtes de la console Microsoft inscrite (SCCM ou SCVMM) dans OMIMSSC. Par conséquent, à l'aide de l'un des processus, vous pouvez ajouter des périphériques à OMIMSSC. Uniquement après la découverte des périphériques, vous pouvez les gérer dans OMIMSSC.

Sujets :

- [À propos de la configuration de serveurs de référence](#)
- [À propos de la configuration du système modulaire de référence](#)
- [Découverte de périphériques dans OMIMSSC](#)
- [Synchronisation de l'extension de console OMIMSSC avec la console SCCM inscrite](#)
- [Résolution des erreurs de synchronisation](#)
- [Affichage du mode de verrouillage du système](#)
- [Suppression de serveurs d'OMIMSSC](#)

À propos de la configuration de serveurs de référence

Une configuration de serveur avec une séquence d'amorçage préférée, le BIOS, les paramètres RAID, la configuration matérielle, les attributs de mise à jour de micrologiciel, et les paramètres de système d'exploitation qui conviennent parfaitement pour une entreprise sont appelés la configuration de serveur de référence.

Découvrez un serveur de référence et capturez les paramètres du serveur de référence dans un Operational Template et répliquez-le sur différents serveurs avec la même configuration matérielle.

À propos de la configuration du système modulaire de référence

Une configuration de système modulaire avec une configuration réseau préférée, un compte d'utilisateur, la sécurité et les alertes, qui convient parfaitement pour une entreprise est appelée une configuration de système modulaire de référence ou un châssis de référence.

Découvrez un système modulaire de référence et capturez les paramètres du système modulaire de référence dans un Operational Template, et répliquez-le sur différents systèmes modulaires des mêmes modèles.

Découverte de périphériques dans OMIMSSC

Découvrez les systèmes modulaires MX7000, les hôtes et les serveurs non attribués dans OMIMSSC. Des informations sur les périphériques découverts sont enregistrées dans l'appliance OMIMSSC.

À l'aide de l'une des méthodes suivantes, vous pouvez découvrir les serveurs Dell EMC à l'aide de leur adresse IP iDRAC :

- [Découverte de serveurs par découverte automatique](#)
- [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#)

REMARQUE : Le périphérique découvert est marqué comme étant compatible avec le matériel lorsqu'il contient les versions prises en charge du micrologiciel LC, d'iDRAC et du BIOS nécessaires pour fonctionner avec OMIMSSC. Pour plus d'informations sur les versions prises en charge, reportez-vous au document *OpenManage Integration for Microsoft System Center Release Notes (Notes de mises à jour d'OpenManage Integration pour Microsoft System Center)*.

Découvrez les systèmes modulaires avec une adresse IP de périphérique en utilisant la méthode de [découverte des systèmes modulaires à l'aide de la découverte manuelle](#).

Découverte de périphériques dans l'extension de console OMIMSSC pour SCCM

Découvrez les périphériques dans l'extension de console OMIMSSC pour SCCM. Une fois un serveur découvert, le serveur est ajouté à un groupe prédéfini dans OMIMSSC, et l'un ou l'une de ces groupes ou collections SCCM prédéfini(e)s (**Collection Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et **Collection Importer un serveur Dell**) qui sont créé(e)s sous les **Collections de périphériques**.

Si le serveur découvert n'est pas présent dans SCCM, ou s'il n'y a pas de collections ou de groupes prédéfinis dans SCCM, les collections prédéfinies sont créées et le serveur identifié est ajouté au groupe respectif.

Découverte de périphériques dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Découvrez les systèmes modulaires, les hôtes Hyper-V et les serveurs non attribués dans l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. Après la découverte, les périphériques sont ajoutés aux groupes de mise à jour prédéfinis respectifs.

Configuration système requise pour les systèmes gérés

Les systèmes gérés sont les périphériques qui sont gérés à l'aide d'OMIMSSC. La configuration matérielle pour la découverte des serveurs à l'aide des extensions de console OMIMSSC est la suivante :

- L'extension de console OMIMSSC pour SCCM prend en charge les modèles de serveurs modulaires, monolithiques et tour sur les serveurs de 11e génération et de générations supérieures.
- L'extension de console OMIMSSC pour SCVMM prend en charge les modèles de serveurs modulaires et monolithiques sur les serveurs de 11e génération et de générations supérieures.
- Pour la configuration de la source et de la destination, utilisez le même type de disques : uniquement des lecteurs SSD (solid-state), SAS ou Série ATA (SATA).
- 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 Collecter l'inventaire système au redémarrage (CSIOR) dans les systèmes gérés. Pour plus d'informations, consultez la documentation d'iDRAC.

Découverte de serveurs par découverte automatique

Afin de découvrir automatiquement les serveurs, connectez les serveurs au réseau et mettez les serveurs sous tension. OMIMSSC découvre automatiquement les serveurs non attribués à l'aide de la fonction d'activation à distance d'iDRAC. OMIMSSC fonctionne comme un serveur de provisionnement et utilise une référence iDRAC pour découvrir automatiquement les serveurs.

1. Dans OMIMSSC, créez un profil de référence de type de périphérique en fournissant les informations d'identification iDRAC, puis définissez-le comme profil par défaut pour les serveurs. Pour en savoir plus sur la création d'un profil de référence, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).
2. Désactivez le compte d'administrateur existant dans les paramètres iDRAC dans le périphérique géré.

REMARQUE : Il est recommandé de disposer d'un compte d'utilisateur invité avec droits d'utilisateur opérateur pour vous connecter à iDRAC dans le cas où une découverte automatique échoue.

3. Activez la fonction Auto Discovery dans les paramètres iDRAC du périphérique géré. Pour plus d'informations, consultez la documentation d'iDRAC.
4. Dans les paramètres iDRAC du périphérique géré, indiquez l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC dans **Adresse IP du serveur de provisionnement**, puis redémarrez le serveur.

Découverte de serveurs par découverte manuelle

Pour découvrir manuellement des serveurs PowerEdge à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP. Pour découvrir des serveurs, indiquez l'adresse IP iDRAC et les informations d'identification de type de périphérique d'un serveur. Lorsque vous découvrez des serveurs à l'aide d'une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'adresses IP (IPv4) au sein d'un sous-réseau en incluant le début et la fin de la plage et les informations d'identification de type de périphérique d'un serveur.

Assurez-vous qu'un profil de référence par défaut est disponible.

1. Dans la console OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le tableau de bord, cliquez sur **Découvrir des serveurs**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Découvrir**.
2. Sous **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
 - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un serveur à l'aide d'une adresse IP.
 - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir tous les serveurs à l'aide d'une plage d'adresses IP.
3. Sélectionnez le profil de référence du type de périphérique requis ou cliquez sur **Créer** pour créer un profil de référence pour le type de périphérique.

Le profil sélectionné est appliqué à tous les serveurs.
4. Dans **Adresse IP iDRAC**, indiquez l'adresse IP du serveur que vous voulez découvrir.
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 la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresse IP**, spécifiez la plage d'adresses IP que vous voulez inclure. Ceci correspond à la plage de début et de fin.
 - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous voulez exclure une plage d'adresses IP. Puis dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresse IP**, indiquez la plage que vous voulez exclure.
6. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Terminer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de découverte pour afficher l'avancement de la tâche sous l'onglet **Exécution**.

Après avoir découvert un serveur, celui-ci est ajouté à l'onglet **Hôtes**, ou à l'onglet **Non attribués** de la page **Vue Serveur** de la section **Configuration et déploiement**.

- Lors de la découverte d'un serveur sur lequel est déployé un système d'exploitation, et si le serveur est déjà présent dans la console SCCM ou SCVMM, le serveur est répertorié en tant que serveur hôte sous l'onglet **Hôtes**.
- Lorsque vous découvrez un serveur Dell PowerEdge qui n'est pas répertorié dans SCCM ou SCVMM, le serveur est répertorié en tant que serveur non attribué sous l'onglet **Non attribués** dans toutes les extensions de console OMIMSSC, dans le cas où plusieurs consoles Microsoft sont inscrites dans une seule appliance OMIMSSC.

Après avoir découvert un serveur, le serveur est marqué comme prenant en charge le matériel lorsqu'il contient des versions prises en charge du micrologiciel LC, d'iDRAC et du BIOS pour fonctionner avec OMIMSSC. Pour afficher les versions du micrologiciel des composants du serveur, passez le curseur sur la colonne **Compatibilité matérielle** en regard de la ligne du serveur. Pour plus d'informations sur les versions prises en charge, reportez-vous au document *OpenManage Integration for Microsoft System Center Release Notes* (Notes de mise à jour d'OpenManage Integration pour Microsoft System Center).

Une licence est utilisée pour chaque serveur découvert. Le nombre de **nœuds de licence** dans la page **Centre de licence** diminue au fur et à mesure que des serveurs sont découverts.

REMARQUE : Pour utiliser les serveurs découverts dans les versions précédentes de l'appliance OMIMSSC, effectuez une nouvelle découverte 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 propres à l'utilisateur connecté. Par conséquent, vous ne pouvez pas effectuer d'opérations sur ces serveurs. Assurez-vous que vous disposez des privilèges nécessaires avant d'effectuer des opérations sur ces serveurs.

Découverte de MX7000 à l'aide de la découverte manuelle

Pour découvrir manuellement un système modulaire PowerEdge MX7000 à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP, fournissez l'adresse IP du système modulaire et les informations d'identification de type de périphérique du système modulaire. Lorsque vous découvrez les systèmes modulaires à l'aide d'une plage d'adresses IP, spécifiez une plage IP (IPv4) au sein d'un sous-réseau en incluant la plage de début et de fin et les références du type de périphérique des systèmes modulaires.

Assurez-vous que le profil de référence par défaut d'un système modulaire que vous souhaitez découvrir est disponible.

Pour découvrir des systèmes modulaires, procédez comme suit :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**, puis cliquez sur **Découvrir**.
2. Sous **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
 - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un système modulaire à l'aide d'une adresse IP.
 - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir tous les systèmes modulaires dans une plage d'adresses IP.
3. Sélectionnez le profil de référence du type de périphérique requis ou cliquez sur **Créer** pour créer un profil de référence pour le type de périphérique.
Le profil sélectionné est appliqué à tous les serveurs.
4. Dans **Adresse IP**, indiquez l'adresse IP du système modulaire que vous souhaitez découvrir.
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 la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresse IP**, spécifiez la plage d'adresses IP que vous voulez inclure. Ceci correspond à la plage de début et de fin.
 - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous voulez exclure une plage d'adresses IP. Puis dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresse IP**, indiquez la plage que vous voulez exclure.
6. Dans **Méthodes de découverte des systèmes modulaires**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Découverte superficielle** : permet de découvrir les systèmes modulaires et également le nombre de serveurs présents dans le système modulaire.
 - **Découverte détaillée** : permet de découvrir les systèmes modulaires et les périphériques présents dans le système modulaire, tels que les modules d'entrée/sortie (IOM) et les périphériques de stockage.

 **REMARQUE** : Pour découvrir MX7000 et ses composants de façon détaillée, vérifiez que PowerEdge MX7000 et tous ses composants prennent en charge l'adresse IPV4.
7. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Terminer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Pour afficher la progression de la tâche sous l'onglet **Exécution**, développez la tâche de découverte dans **Centre des tâches et des journaux**.

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

Vous pouvez effectuer une synchronisation de tous les serveurs (hôtes et non attribués) de la console SCCM inscrite pour OMIMSSC. En outre, vous obtenez les dernières informations d'inventaire de micrologiciel sur les serveurs après la synchronisation.

Avant la synchronisation d'OMIMSSC et de la console SCCM inscrite, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies :

- Disposez des détails du profil de référence iDRAC par défaut pour les serveurs.
- Mettez à jour la **collection par défaut Dell** avant de synchroniser OMIMSSC avec SCCM. Cependant, si un serveur non attribué est détecté dans SCCM, il est ajouté à **Importer la collection de serveurs Dell**. Pour ajouter ce serveur dans **Collection par défaut Dell**, ajoutez l'adresse IP iDRAC du serveur dans la page OOB.
- Assurez-vous qu'il n'existe aucune entrée dupliquée de périphérique dans SCCM.

Après la synchronisation d'OMIMSSC avec SCCM, si le périphérique n'est pas présent dans SCCM, la collection **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et la collection **Importer un serveur Dell** sous **Collections de périphériques** sont créées et le serveur est ajouté à ce groupe respectif.

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

Vous pouvez effectuer une synchronisation de tous les hôtes Hyper-V, des clusters hôtes Hyper-V, des hôtes Hyper-V modulaires et des serveurs non attribués des consoles SCVMM à l'aide de l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM. En outre, vous obtenez les dernières informations d'inventaire de micrologiciel sur les serveurs après la synchronisation.

Tenez compte des points suivants avant la synchronisation d'OMIMSSC avec SCVMM :

- Disposez des détails du profil de référence iDRAC par défaut pour les serveurs.
- Si l'instance BMC (Baseboard Management Controller) du serveur hôte n'est pas configurée avec l'adresse IP iDRAC, vous ne pouvez pas synchroniser le serveur hôte avec OMIMSSC. Par conséquent, configurez BMC dans SCVMM (pour plus d'informations, consultez l'article MSDN à l'adresse technet.microsoft.com), puis synchronisez OMIMSSC avec SCVMM.
- SCVMM prend en charge de nombreux hôtes dans l'environnement, si bien que la synchronisation est une tâche dont l'exécution est assez longue.

Synchronisation avec la console Microsoft inscrite

Pour ajouter des serveurs gérés dans la console Microsoft pour OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Synchroniser avec OMIMSSC** pour synchroniser tous les hôtes qui sont répertoriés dans la console MSSC inscrite avec l'appliance OMIMSSC.

Résolution des erreurs de synchronisation

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

REMARQUE : Tous les serveurs qui ne sont pas synchronisés en raison de problèmes tels que des données d'identification non valides, ou l'adresse IP iDRAC, ou la connectivité, ou d'autres problèmes ; assurez-vous de résoudre le problème avant d'effectuer la synchronisation.

REMARQUE : Pendant la resynchronisation, les serveurs hôtes qui sont supprimés de l'environnement MSSC inscrit sont déplacés vers l'onglet **Serveurs non attribués** dans les extensions de console OMIMSSC. Si un serveur est mis hors service, supprimez ce serveur de la liste des serveurs non attribués.

Pour resynchroniser les serveurs présentant des problèmes de profil de référence :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Résoudre les erreurs de synchronisation**.
2. Sélectionnez les serveurs à resynchroniser, puis sélectionnez le profil de référence ou, pour créer un profil de référence, cliquez sur **Créer**.
3. Indiquez un nom de tâche et, le cas échéant, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches** pour afficher l'état de la tâche automatiquement après sa soumission.
4. Cliquez sur **Terminer** pour soumettre la tâche.

Affichage du mode de verrouillage du système

Le paramètre du mode de verrouillage du système est disponible dans l'iDRAC pour la 14e génération de serveurs et les générations supérieures. Lorsque ce paramètre est activé, la configuration du système, notamment les mises à jour du micrologiciel, sont verrouillées. Une fois le mode de verrouillage du système activé, les utilisateurs ne peuvent plus modifier les paramètres de configuration. Ce paramètre est destiné à protéger le système des modifications non-intentionnelles. Pour effectuer des opérations sur les serveurs gérés, assurez-vous que vous désactivez le paramètre sur leur console iDRAC. Dans la console OMIMSSC, l'état du mode de verrouillage du système est représenté par une image de verrou avant l'adresse IP iDRAC du serveur.

- Une image de verrou s'affiche avec l'adresse IP iDRAC des serveurs si le paramètre est activé sur ce système.
- Une image de verrou désactivé s'affiche avec l'adresse IP iDRAC des serveurs si le paramètre est désactivé sur ce système.

REMARQUE : Avant de lancer les extensions de console OMIMSSC, vérifiez le paramètre de mode de verrouillage du système iDRAC sur les serveurs gérés.

Pour plus d'informations sur le mode de verrouillage du système iDRAC, consultez la documentation d'iDRAC disponible à l'adresse dell.com/support.

Suppression de serveurs d'OMIMSSC

Pour supprimer un serveur, procédez comme suit :

Tenez compte des points suivants avant la suppression d'un serveur :

- Une fois que vous avez supprimé un serveur, la licence utilisée est libérée.
 - Vous pouvez supprimer un serveur qui est répertorié dans OMIMSSC en fonction des critères suivants :
 - Un serveur non attribué qui est répertorié dans l'onglet **Serveurs non attribués**.
 - Si vous supprimez un serveur hôte qui est provisionné dans une console SCCM ou SCVMM inscrite et présent dans OMIMSSC sous l'onglet **Hôtes**, supprimez d'abord le serveur dans SCCM ou SCVMM, puis supprimez-le d'OMIMSSC.
1. Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur** :
 - Pour supprimer des serveurs non attribués, sous l'onglet **Serveurs non attribués**, sélectionnez le serveur, puis cliquez sur **Supprimer**.
 - Pour supprimer des serveurs hôtes, sous l'onglet **Serveurs hôtes**, sélectionnez le serveur, puis cliquez sur **Supprimer**.
 2. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui**.

Suppression de systèmes modulaires d'OMIMSSC

Pour supprimer un système modulaire, procédez comme suit :

1. Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**.
2. Sélectionnez les systèmes modulaires et cliquez sur **Supprimer**.

Préparation d'un déploiement de système d'exploitation

Avant de déployer un système d'exploitation Windows sur les serveurs gérés, mettez à jour l'image WinPE, créez une séquence de tâches, le fichier de support d'amorçage LC et le ISO amorçable de support de séquence de tâches. Les étapes peuvent varier pour les utilisateurs des consoles SCCM et SCVMM. Reportez-vous à la section ci-dessous pour plus d'informations. Pour le déploiement de système d'exploitation non-Windows, n'oubliez pas les points mentionnés dans la section [Préparation du déploiement de système d'exploitation non-Windows](#).

Sujets :

- [À propos de l'image WinPE](#)
- [Préparation du déploiement de système d'exploitation sur la console SCCM](#)
- [Préparation d'un déploiement de système d'exploitation non-Windows](#)

À propos de l'image WinPE

L'image WinPE (environnement de préinstallation Windows) est utilisée pour déployer le système d'exploitation. Utilisez une image WinPE mise à jour pour déployer le système d'exploitation, car l'image WinPE disponible à partir de SCCM ou SCVMM peut ne pas contenir les pilotes les plus récents. Pour créer une image WinPE contenant tous les pilotes requis, mettez à jour l'image à l'aide de DTK. Assurez-vous que les packs de pilotes correspondant au système d'exploitation sont installés dans Lifecycle Controller.

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

Fourniture d'un fichier WIM pour SCCM

Copiez le fichier `boot.wim` à partir de l'emplacement suivant `\\shareip\sms_sitecode\OSD\boot\x64\boot.wim`, puis collez-le dans un dossier de partage accessible par OMIMSSC.

Par exemple, l'emplacement du chemin partagé : `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

Fourniture d'un fichier WIM pour SCVMM

L'image de base Boot.WimPE à fournir pour l'injection dans les derniers pilotes critiques de démarrage Dell à partir de DTK est générée en installant le serveur PXE dans SCVMM.

1. Installez le rôle WDS (Windows Deployment Server) sur un serveur, puis ajoutez le serveur PXE à SCVMM.
Pour en savoir plus sur l'ajout du rôle WDS sur un serveur, et sur l'ajout d'un serveur PXE à SCVMM, consultez la documentation de Microsoft.
2. Copiez le fichier `boot.wim` depuis le serveur PXE présent à l'emplacement suivant `C:\RemoteInstall\DCMgr\Boot\Windows\Images`, puis collez-le dans un dossier de partage accessible par OMIMSSC.
Par exemple, l'emplacement du chemin partagé : `\\shareip\sharefolder\boot.wim`

Les serveurs WDS et PXE ne sont nécessaires que pour générer l'image `boot.in` de type WinPE et ne doivent pas être utilisés dans les scénarios de déploiement.

Extraction des pilotes DTK

Un fichier DTK contient les versions de micrologiciel nécessaires qui sont requises pour les serveurs sur lesquels vous déployez les systèmes d'exploitation.

REMARQUE : Lors de l'utilisation de la dernière version du fichier DTK pour la création d'une image ISO WinPE, utilisez le Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit for Windows. Le fichier Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit for Windows contient les versions de micrologiciel nécessaires qui sont requises pour les systèmes sur lesquels vous

effectuez le déploiement des systèmes d'exploitation. Utilisez la version la plus récente du fichier, et n'utilisez pas le fichier Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Windows Driver Cabinet pour la mise à jour WinPE.

1. Double-cliquez sur le fichier exécutable DTK.
2. Pour décompresser les pilotes DTK, sélectionnez un dossier.
Par exemple, C:\DTK501.
3. Copiez le dossier DTK décompressé dans un dossier de partage.
Par exemple, \\Shareip\sharefolder\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

Un nom de tâche unique est attribué à chaque tâche de mise à jour WinPE.

1. Dans OMIMSSC, sélectionnez **Mise à jour WinPE**.
La page **Mise à jour WinPE** s'affiche.
2. Dans **Source de l'image**, pour **Chemin de l'image WinPE personnalisée**, entrez le chemin de l'image WinPE, ainsi que le nom du fichier contenant l'image.
Par exemple, \\Shareip\sharefolder\WIM\boot.wim.
3. Sous **Chemin DTK**, pour **Chemin des pilotes DTK**, indiquez l'emplacement des pilotes du toolkit de déploiement Dell EMC.
Par exemple, \\Shareip\sharefolder\DTK\DTK501.
4. Sous **Fichier de sortie**, pour **Nom du fichier ISO ou WIM**, entrez un nom pour le fichier en même temps que le type de fichier qui va être généré après la mise à jour de l'image WinPE.
Entrez l'un des types de fichiers de sortie :
 - Fichier WIM pour SCCM
 - Fichier ISO pour SCVMM
5. Sous **Profil de référence**, pour **Profil de référence**, entrez les informations d'identification qui ont accès au dossier de partage où l'image WinPE est enregistrée.
6. (Facultatif) 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.
7. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).
L'image WinPE avec le nom du fichier fourni à l'étape précédente est créée sous \\Shareip\sharefolder\WIM.

Préparation du déploiement de système d'exploitation sur la console SCCM

Avant de déployer un système d'exploitation sur les serveurs gérés découverts à l'aide d'OMIMSSC dans la console SCCM, créez une séquence de tâches spécifique de Dell EMC ou personnalisée, un fichier de support d'amorçage LC et le fichier ISO amorçable de support de séquence de tâches.

Séquence de tâches-SCCM

Une séquence de tâches est une série de commandes qui est utilisée pour déployer le système d'exploitation sur le système géré à l'aide de SCCM.

Avant de créer un Operational Template, Dell EMC vous recommande d'effectuer la procédure requise suivante.

- Dans Configuration Manager, assurez-vous que le système est découvert et présent sous **Équipements et conformité > Collections de périphériques > Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découvrir les serveurs](#).
- Installez la version du BIOS la plus récente sur le système.
- Installez la version la plus récente de Lifecycle Controller sur le système.
- Installez la version la plus récente du micrologiciel d'iDRAC sur le système.

REMARQUE : lancez toujours la console Configuration Manager avec des privilèges d'administrateur.

Types de séquences de tâches

Vous pouvez créer une séquence de tâches de deux façons :

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

La séquence de tâches passe 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

Pour créer une séquence de tâches propre à Dell à l'aide de l'option **Modèle de déploiement de serveur OMIMSSC** :

1. Lancez Configuration Manager.
La console Configuration Manager s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Aperçu Systèmes d'exploitation > Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Séquences de tâches**, puis cliquez sur **Déploiement de serveur OMIMSSC > Créer un modèle de déploiement de serveur OMIMSSC**.
L'**Assistant Séquence de tâches de déploiement de serveur OMIMSSC** s'affiche.
4. Saisissez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Nom de la séquence de tâches**.
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'image de démarrage à utiliser.

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

6. Dans **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le type d'installation pour le système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Utilisation d'une image WIM du système d'exploitation**
 - **Installation du système d'exploitation par script**
7. Sélectionnez un package de système d'exploitation dans le menu déroulant **Package de système d'exploitation à utiliser**.
8. Si vous disposez d'un package contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Package avec les informations unattend.xml**. Sinon, cliquez sur **<ne pas sélectionner maintenant>**.
9. Cliquez sur **Créer**.
La fenêtre **Séquence de tâches créée** apparaît et affiche 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 > Aperçu > 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

 **REMARQUE** : Lorsque de la modification d'une séquence de tâches sur SCCM 2016 et 2019, les messages missing objects references n'indiquent pas le package Setup windows and ConfigMgr. Ajoutez le package, puis enregistrer la séquence de tâches.

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 votre déploiement de serveur Dell est chargée. Vous pouvez désormais apporter des modifications à la séquence de tâches.

REMARQUE : Lorsque vous modifiez une séquence de tâches pour la première fois, le message d'erreur, **Setup Windows and Configuration Manager**, s'affiche. Pour corriger l'erreur, créez et sélectionnez le package de mise à niveau du client Configuration Manager. Pour plus d'informations sur la création de packages, consultez la documentation Configuration Manager sur technet.microsoft.com.

REMARQUE : Lors de la modification d'une séquence de tâches sur SCCM 2016 et 2019, les messages **missing objects references** n'indiquent pas le package **Setup windows and ConfigMgr**. Par conséquent, vous devez ajouter le package, puis enregistrer la séquence de tâches.

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller

Pour définir un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller :

1. Dans **Configuration Manager**, sélectionnez **Administration > Configuration du site Sites**
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **<nom du serveur de site>** et sélectionnez **Configurer les composants du site**, puis sélectionnez **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 support de démarrage Lifecycle Controller personnalisé**, cliquez sur **Modifier** pour modifier l'emplacement de partage par défaut du support de démarrage Lifecycle Controller personnalisé.
5. Dans la fenêtre **Modifier les informations de partage**, saisissez un nouveau nom de partage et un nouveau chemin de partage.
6. Cliquez sur **OK**.

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

1. Dans Configuration Manager, sous **Bibliothèque de logiciels**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Séquences de tâches** et sélectionnez **Créer un support de séquence de tâches**.

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.

REMARQUE : OMIMSSC ne prend pas en charge la méthode Supports autonomes pour créer des supports de séquence de tâches.

2. À partir de l'**Assistant de support de séquence de tâches**, sélectionnez **Support amorçable**, sélectionnez l'option **Autoriser le déploiement du système d'exploitation sans assistance**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Ensemble de CD/DVD**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Décochez la case **Protéger le support à l'aide d'un mot de passe**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Naviguez et sélectionnez **Image d'amorçage du déploiement de Dell PowerEdge Server**.
REMARQUE : Utilisez l'image d'amorçage créée à l'aide de 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 **Suivant**.
L'écran **Résumé** affiche les informations concernant le support de la séquence de tâches.
9. Cliquez sur **Suivant**.
La barre de progression s'affiche.
10. Une fois l'image créée, fermez l'Assistant.

Préparation d'un déploiement de système d'exploitation non-Windows

Assurez-vous que vous vous souvenez des points suivants pour le déploiement des systèmes d'exploitation non-Windows sur des systèmes gérés :

- Le fichier ISO est disponible dans un partage NFS (Network File System) ou CIFS (Common Internet File System) avec un accès en lecture et en écriture.
- Confirmez que le lecteur virtuel est disponible sur le système géré.
- Après le déploiement du système d'exploitation ESXi, le serveur est déplacé vers la collection **Managed Lifecycle Controller (ESXi)** dans SCCM.
- Après le déploiement de n'importe quel type de système d'exploitation non-Windows, les serveurs sont déplacés vers **Groupe de mise à jour d'hôte non Windows par défaut**.
- Il est conseillé de connecter la carte réseau au port réseau du serveur sur lequel le système d'exploitation est déployé.

Gestion des Operational Template

Les Operational Template comportent la configuration complète des périphériques et sont utilisés pour déployer le système d'exploitation et mettre à jour le micrologiciel pour les serveurs PowerEdge et les systèmes modulaires dans l'environnement Microsoft.

Le Operational Template réplique le matériel et le firmware d'un serveur de référence sur de nombreux autres serveurs lors du provisionnement pour les systèmes d'exploitation. Il contient les composants de firmware, de matériel et de système d'exploitation dont l'attribut est défini sur la valeur actuelle du serveur de référence. Ces valeurs peuvent être modifiées avant d'appliquer ce modèle à tous les périphériques. En outre, vous pouvez vérifier l'état de conformité par rapport à un Operational Template attribué et afficher le rapport de conformité dans une page de récapitulatif.

Seuls les composants qui sont disponibles dans le serveur de référence sont récupérés et affichés dynamiquement en tant que composants du Operational Template. Par exemple, si le serveur ne dispose pas de composant FC, celui-ci ne s'affiche pas dans le Operational Template.

Pour plus d'informations sur le serveur de référence et le système modulaire de référence, reportez-vous à la section [À propos de la configuration des serveurs de référence](#) et [À propos de la configuration des systèmes modulaires de référence](#).

Le tableau suivant décrit les composants répertoriés dans le Operational Template et leurs fonctions d'affichage et de déploiement :

Tableau 2. Fonctionnalité du Operational Template

Composant	Déployer la configuration	Mise à jour du micrologiciel	Afficher la configuration	État de conformité au modèle opérationnel
BIOS	Oui	Oui	Oui	Oui
iDRAC	Oui	Oui	Oui	Oui
Carte 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	—
Module de gestion	Oui	Oui	Oui	Oui

Sujets :

- [Operational Template prédéfinis](#)
- [Création d'un Operational Template à partir de serveurs de référence](#)
- [Création d'un Operational Template à partir de systèmes modulaires de référence](#)
- [Affichage du Operational Template](#)
- [Modification d'un Operational Template](#)
- [Configuration des valeurs spécifiques au système \(valeurs de pool\) à l'aide d'un modèle opérationnel sur plusieurs serveurs](#)
- [Suppression d'un Operational Template](#)
- [Attribution d'un Operational Template et exécution de la conformité au Operational Template pour les serveurs](#)
- [Déploiement d'un Operational Template sur des serveurs](#)
- [Attribution d'un Operational Template pour des systèmes modulaires](#)
- [Déploiement d'un Operational Template pour un système modulaire](#)
- [Annulation de l'attribution Operational Template](#)

Operational Template prédéfinis

Les modèles prédéfinis contiennent toutes les configurations qui sont requises pour créer des clusters d'Storage Spaces Direct ou à définition logicielle Windows Server (SMDD). OMIMSSC prend en charge la création de clusters sur les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R740XD, R740XD2 et R640, ainsi que leurs cartes réseau.

Tableau 3. Liste des Operational Template prédéfinis

Nom du Operational Template	Description
R740XD_Mellanox_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R740XD équipés d'une carte Mellanox.
R740XD2_Mellanox_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R740XD2 équipés d'une carte Mellanox.
R740XD_QLogic_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R740XD équipés d'une carte QLogic.
R740XD2_QLogic_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R740XD2 équipés d'une carte QLogic.
R640_Mellanox_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R640 équipés d'une carte Mellanox.
R640_QLogic_S2D_Template	Utilisez ce modèle pour les modèles de nœud Ready d'Storage Spaces Direct R640 équipés d'une carte QLogic.

REMARQUE : Nœuds Ready d'espaces de stockage direct (S2D) Microsoft pour Dell EMC : les fonctionnalités Microsoft Azure Stack HCI sont disponibles sous forme d'aperçu. La prise en charge complète sera disponible d'ici fin 2019. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Dell EMC Solutions pour Microsoft Azure Stack HCI](#).

Tenez compte des éléments suivants avant le déploiement d'un Operational Template :

- Les modèles prédéfinis sont disponibles uniquement pour des systèmes de gestion exécutant SCVMM 2016 et 2019.
- Le modèle d'Storage Spaces Direct prédéfini montre la carte NIC dans le logement 1. Toutefois, lors du déploiement du Operational Template, la configuration de carte NIC est appliquée au logement de droite. S'il y a plusieurs cartes NIC sur le périphérique, toutes les cartes NIC sont configurées avec la même configuration qui est spécifiée dans le Operational Template.

Création d'un Operational Template à partir de serveurs de référence

Avant de créer un Operational Template, assurez-vous que vous effectuez les tâches suivantes :

- Découvrez un serveur de référence à l'aide de la fonction **Découverte**. Pour en savoir plus sur la découverte des serveurs, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
- Pour les utilisateurs SCCM :
 - Créez une séquence de tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une séquence de tâches](#).
 - Pour le déploiement d'un système non-Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type de périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).
- Pour les utilisateurs SCVMM :
 - Créez un profil d'hyperviseur. Pour plus d'informations sur la création d'un profil d'hyperviseur, reportez-vous à la section [Création d'un profil d'hyperviseur](#).
 - Pour les déploiements Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type de périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).
- Si vous n'utilisez pas la source de mise à jour par défaut, créez une source de mise à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une source de mise à jour](#).

Vous pouvez créer un Operational Template en capturant la configuration du serveur de référence. Après la capture 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. Maintenant, vous pouvez enregistrer le modèle, qui peut être utilisé sur des serveurs PowerEdge homogènes.

- Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir un Operational Template :

- Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Créer un modèle opérationnel**.
- Dans le volet de navigation, cliquez sur **ProfilsModèle opérationnel** et cliquez sur **Créer**.

L'Assistant **Modèle opérationnel** s'affiche.

- Entrez le nom et la description du modèle.
- Sélectionnez le type de périphérique, entrez l'adresse IP du périphérique de référence, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : Vous pouvez capturer la configuration du serveur de référence à l'aide d'iDRAC 2.0 et versions supérieures.

- Dans **Composants de périphérique**, 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, carte NIC et BIOS).

REMARQUE : Dans le composant iDRAC intégré 1, vous trouverez ci-dessous les privilèges et leurs valeurs pour l'attribut Privilège d'administrateur utilisateur.

Tableau 4. Tableau des valeurs de privilège

Valeur	Droits
1	Ouverture de session
2	Configuration
4	Configurer des utilisateurs
8	Journaux
16	Contrôle du système
32	Accéder à la console virtuelle
64	Accéder à Média Virtuel
128	Opérations système
256	Débogage
499	Privilèges d'opérateur

- Système d'exploitation : sélectionnez Windows, ESXi ou RHEL.

- Utilisez la barre de défilement horizontal pour localiser un composant. Sélectionnez le composant, développez un groupe, puis modifiez ses valeurs d'attribut. Utilisez la barre de défilement vertical pour modifier un groupe et les attributs d'un composant.
- Cochez la case en regard de chaque composant, car les configurations des composants sélectionnés sont appliquées sur le périphérique géré lorsque le Operational Template est appliqué. Cependant, toutes les configurations du périphérique de référence sont capturées et enregistrées dans le modèle.

REMARQUE : Indépendamment de la sélection des cases en regard de chaque composant, toutes les configurations sont capturées dans le modèle.

Dans le composant **Système d'exploitation**, suivez les étapes décrites dans l'une ou l'autre des options suivantes, selon vos besoins :

- Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCCM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).
- Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCVMM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).
- OMIMSSC
- Pour le déploiement de système d'exploitation non-Windows, reportez-vous à la section [Composant non-Windows pour les extensions de console OMIMSSC](#).

- Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Terminer**.

Windows OS component for OMIMSSC console extension for SCCM

While creating or editing Operational Template for server, perform the following steps for windows component:

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

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

Pour en savoir plus sur la séquence de tâches, reportez-vous à la section [Séquence de tâches](#).

2. Sélectionnez l'une des options suivantes pour la **méthode de déploiement** :

- **Démarrer sur l'image ISO du réseau** : redémarre l'image ISO spécifiée.
- **Activer ISO sur la carte vFlash et redémarrer** : télécharge l'image ISO sur la carte vFlash et redémarre le système.
- **Redémarrer sur vFlash** : redémarre sur la carte vFlash. Assurez-vous que l'image ISO est présente sur la carte vFlash.

REMARQUE : Pour utiliser l'option 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, sélectionnez l'option **Utiliser l'image ISO réseau comme image de secours**.
4. Saisissez un fichier image de support d'amorçage.
5. Sélectionnez les pilotes nécessaires pour le système d'exploitation.

Composants Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Lors de la création ou de la modification d'un Operational Template pour le serveur, effectuez les étapes suivantes pour un composant Windows :

Sélectionnez **Profil d'hyperviseur**, **Profil de référence** et **Adresse IP de serveur à partir de**.

REMARQUE : Nom d'hôte et Carte NIC de gestion de serveur sont toujours des valeurs de pool. Pour la carte NIC de gestion de serveur, renseignez l'adresse MAC du port réseau par lequel vous souhaitez que le système d'exploitation communique avec SCVMM.

Si vous sélectionnez **Adresse IP de serveur à partir de** en tant que **Statique**, assurez-vous que vous avez configuré le réseau logique dans SCVMM, et que les champs suivants sont des valeurs de pool :

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

Non-Windows component for OMIMSSC console extensions

While creating or editing Operational Template for server, perform the following steps for non-windows component:

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

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

Nom d'hôte est une valeur de pool et si vous désactivez l'option DHCP, les champs suivants sont des valeurs de pool :

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

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

Création d'un Operational Template à partir de systèmes modulaires de référence

Avant de créer un Operational Template, assurez-vous que vous effectuez les tâches suivantes :

- Découvrez un système modulaire à l'aide de la fonction **Découverte**. Pour en savoir plus sur la découverte des systèmes modulaires, reportez-vous à la section [Découverte des systèmes modulaires par découverte manuelle](#).
- Si vous n'utilisez pas la source de mise à jour par défaut, créez une source de mise à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une source de mise à jour](#).

Vous pouvez créer un Operational Template en capturant la configuration des systèmes modulaires de référence. Après la capture de la configuration, vous pouvez enregistrer directement le modèle ou modifier les attributs pour la source de mise à jour et la configuration matérielle, selon vos besoins. Maintenant, vous pouvez enregistrer le modèle, qui peut être utilisé pour configurer d'autres systèmes modulaires de même modèle.

REMARQUE : Si vous voulez configurer des utilisateurs Active Directory (AD) sur d'autres périphériques MX7000, assurez-vous de créer un Operational Template à partir d'un système modulaire MX7000 où tous les utilisateurs AD sont configurés.

REMARQUE : Les mots de passe du compte d'utilisateur ne sont pas capturés dans un modèle opérationnel à partir du système modulaire de référence pour des raisons de sécurité. Modifiez le Operational Template pour ajouter un nouveau compte d'utilisateur et un nouveau mot de passe, puis appliquez le Operational Template sur les systèmes modulaires gérés. Sinon, vous pouvez appliquer le Operational Template sans apporter aucune modification aux comptes d'utilisateur, et les mêmes mots de passe qui sont utilisés dans le système modulaire de référence sont appliqués sur le système modulaire géré.

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir un Operational Template :

- Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Créer un modèle opérationnel**.
- Dans le volet de navigation, cliquez sur **ProfilsModèle opérationnel** et cliquez sur **Créer**.

L'Assistant **Modèle opérationnel** s'affiche.

2. Entrez le nom et la description du modèle.

3. Dans **Composants de périphérique**, cliquez sur un composant pour afficher les attributs disponibles et leurs valeurs.

Les composants sont les suivants :

- Mise à jour du micrologiciel
- Module de gestion intégré

REMARQUE : Assurez-vous que l'attribut **Serveur Web** est sélectionné. Si ce composant n'est pas activé, les systèmes modulaires Mx7000 ne sont pas accessibles via OMIMSSC après le déploiement du Operational Template.

REMARQUE : Pour Configuration SNMP et Configuration de Syslog, assurez-vous que vous sélectionnez les quatre configurations disponibles dans chaque attribut pour les appliquer sur les périphériques gérés.

4. Utilisez la barre de défilement horizontal pour localiser un composant. Sélectionnez le composant, développez un groupe, puis modifiez ses valeurs d'attribut. Utilisez la barre de défilement vertical pour modifier un groupe et les attributs d'un composant.
5. Cochez la case en regard de chaque composant, car les configurations des composants sélectionnés sont appliquées sur le périphérique géré lorsque le Operational Template est appliqué. Cependant, toutes les configurations du périphérique de référence sont capturées et enregistrées dans le modèle.
6. Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Terminer**.

Affichage du Operational Template

Pour afficher les Operational Template créés :

Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Profils et modèles**, puis cliquez sur **Modèle opérationnel**. Tous les modèles qui sont créés sont répertoriés ici.

Modification d'un Operational Template

Vous pouvez modifier la source de mise à jour, les configurations matérielles et le système d'exploitation d'un modèle opérationnel.

Tenez compte des points suivants avant la modification d'un Operational Template :

- Les valeurs de certains attributs dépendent des valeurs d'autres attributs. Lorsque vous modifiez des valeurs d'attribut manuellement, assurez-vous que vous modifiez également les attributs interdépendants. Si les valeurs interdépendantes ne sont pas modifiées comme il convient, l'application des configurations matérielles peut échouer.
- La création d'un Operational Template récupère toutes les configurations matérielles à partir du serveur de référence spécifié, qui peut contenir les attributs spécifiques au système. Par exemple, adresse IPv4 statique, numéro d'inventaire. Pour configurer les attributs spécifiques au système, reportez-vous à la section [Configuration des valeurs spécifiques au système à l'aide d'un Operational Template](#)
- Les attributs du Operational Template sont attribués aux valeurs actuelles du serveur de référence. Les Operational Template répertorient également les autres valeurs applicables aux attributs.
- Pour modifier des Operational Template prédéfinis et des Operational Template créés personnalisés, procédez comme suit :

REMARQUE : (Pour les utilisateurs et les serveurs SCVMM uniquement) Tous les attributs obligatoires (Les attributs obligatoires qui sont capturés dans le modèle opérationnel sont les attributs recommandés par Dell EMC pour le cluster S2D) requis pour les Storage Spaces Direct sont des attributs en lecture seule dans le modèle d'Storage Spaces Direct prédéfini. Cependant, vous pouvez modifier le nom du modèle, des composants de système d'exploitation et des attributs de configuration matérielle facultatifs.

1. Sélectionnez le modèle à modifier et cliquez sur **Modifier**.
La page Operational Template s'affiche.
2. (Facultatif) Saisissez le nom et une description pour le modèle, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Pour afficher les attributs disponibles et leurs valeurs dans **Composants de périphérique**, cliquez sur un composant.
4. Modifiez les valeurs des attributs disponibles.

REMARQUE : Cochez la case en regard de chaque composant étant donné que seules les configurations du composant sélectionné sont appliquées sur le système géré lorsque le Operational Template est appliqué.

REMARQUE : Lorsque vous modifiez un Operational Template, seuls quelques attributs de composant AHCI (Advanced Host Controller Interface) qui sont en lecture seule sont répertoriés comme modifiables. Cependant, lorsque ces attributs en lecture seule ont été définis et que le Operational Template a été déployé, aucune modification n'est apportée au périphérique.

- Pour les systèmes modulaires MX7000 :
 - Les configurations sont appliquées uniquement si tous les attributs d'un groupe sont sélectionnés. Par conséquent, assurez-vous que vous sélectionnez tous les attributs dans un groupe, même si vous souhaitez modifier un seul attribut dans le groupe.
 - Pour ajouter un nouvel utilisateur au moyen d'un Operational Template, sélectionnez tous les attributs des utilisateurs existants qui ont été exportés lors de la capture du Operational Template, sélectionnez les groupes d'utilisateurs récemment ajoutés et enregistrez le Operational Template.
 - Pour indiquer les valeurs de fuseau horaire, reportez-vous à l'[Annexe](#).
5. Pour le composant de système d'exploitation, effectuez l'une des tâches suivantes en fonction de vos besoins :
 - Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCCM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).
 - Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCVMM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).
 - OMIMSSC
 - Pour le déploiement de système d'exploitation non-Windows, reportez-vous à la section [Composant non-Windows pour les extensions de console OMIMSSC](#).
 6. Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Terminer**.

Configuration des valeurs spécifiques au système (valeurs de pool) à l'aide d'un modèle opérationnel sur plusieurs serveurs

OMIMSSC sera récupéré en tant que configuration du périphérique. Attributs propres à un système (l'adresse IPv4 statique pour l'iDRAC par exemple) s'afficheront sous la forme d'une valeur de pool dans le modèle opérationnel. Les attributs des valeurs de pool qui sont des attributs dépendants ne sont pas sélectionnés par défaut et les autres attributs sont sélectionnés par défaut.

1. Sélectionnez le modèle à modifier et cliquez sur **Modifier**.

La page Operational Template s'affiche.

2. (Facultatif) Saisissez le nom et une description pour le modèle, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Pour afficher les attributs disponibles et leurs valeurs dans **Composants de périphérique**, cliquez sur un composant.
4. Développez le **Groupe d'attributs**. Si la valeur de l'attribut est une valeur de pool, l'attribut est identifié comme attribut spécifique au système.
5. La saisie de ces attributs spécifiques au système peut être effectuée pour plusieurs serveurs via un fichier .CSV à l'aide de l'option **Exporter les attributs de pool** lors du déploiement d'un modèle opérationnel. Reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel sur des serveurs](#).
6. Si vous ne souhaitez pas appliquer ces attributs spécifiques au système, identifiez-les (mentionnés à l'étape 3) et désélectionnez-les lors de la modification d'un modèle opérationnel.

Suppression d'un Operational Template

Pour supprimer un Operational Template, effectuez les étapes suivantes :

Avant de supprimer un Operational Template, assurez-vous que :

- Le Operational Template sélectionné n'est associé à aucun serveur ou aucun système modulaire. S'il est associé à un périphérique, annulez l'attribution du modèle, puis supprimez le modèle.
- Aucune tâche associée au Operational Template n'est en cours d'exécution.
- Vous n'avez pas sélectionné un Operational Template prédéfini, car vous ne pouvez pas supprimer un modèle prédéfini.
- Les étapes de suppression sont les mêmes quel que soit le type de Operational Template.

Sélectionnez les modèles à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**. Pour confirmer, cliquez sur **Oui**.

Attribution d'un Operational Template et exécution de la conformité au Operational Template pour les serveurs

Attribuez un Operational Template à un serveur, et exécutez la conformité au Operational Template. Uniquement après l'attribution d'un Operational Template à un serveur, vous pouvez afficher son état de conformité au Operational Template. Vous pouvez comparer une configuration de serveur avec un Operational Template en attribuant le modèle à un serveur. Une fois que vous avez attribué un Operational Template, la tâche de conformité s'exécute et l'état du Operational Template s'affiche une fois l'opération terminée.

Pour attribuer un Operational Template, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**. Sélectionnez les serveurs requis et cliquez sur **Attribuer un modèle opérationnel et exécuter la conformité**.

La page **Attribuer un Operational Template et exécuter la conformité** s'affiche.

2. Sélectionnez le modèle dans le menu déroulant **Operational Template**, entrez un nom de tâche, puis cliquez sur **Attribuer**.

La liste déroulante Operational Template répertorie les modèles du même type que celui des périphériques sélectionnés dans l'étape précédente.

Si le périphérique est conforme au modèle, une case de couleur **verte** cochée s'affiche.

Si le Operational Template n'est pas appliqué avec succès sur le périphérique ou si le composant matériel dans Operational Template n'est pas sélectionné, une case avec un symbole d'**information** s'affiche.

Si le périphérique n'est pas conforme au modèle, un symbole d'**avertissement** s'affiche. Uniquement dans le cas où le périphérique n'est pas conforme au Operational Template attribué, vous pouvez afficher un rapport récapitulatif en cliquant sur le lien du nom de modèle. La page **Operational Template - Rapport récapitulatif** affiche un rapport récapitulatif des différences qui existent entre le modèle et le périphérique.

Pour afficher un rapport détaillé, effectuez les étapes suivantes :

- a. Cliquez sur **Afficher la conformité détaillée**. Ici, les composants dont les valeurs d'attribut diffèrent de celles du modèle attribué s'affichent. Les couleurs indiquent les différents états de la conformité au Operational Template.
 - Symbole d'avertissement de couleur jaune : non-conformité. Indique que la configuration du périphérique ne correspond pas aux valeurs du modèle.
 - Case de couleur rouge : indique que le composant n'est pas présent sur le périphérique.

Déploiement d'un Operational Template sur des serveurs

Pour déployer un système d'exploitation sur des serveurs gérés, assurez-vous que vous disposez de l'article KB 4093492 ou une version supérieure installée sur votre système de gestion et sur l'image de système d'exploitation qui est utilisée pour le déploiement.

Vous pouvez déployer un système d'exploitation Windows et non-Windows (ESXi et RHEL) en déployant le Operational Template attribué aux serveurs.

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 ou Windows 2019 sur les serveurs de 12^e génération.

REMARQUE : Le déploiement d'un modèle opérationnel sur des serveurs serait bloqué si le mode de verrouillage est activé sur les serveurs.

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**. Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous souhaitez déployer un modèle, puis cliquez sur **Déployer un Operational Template**.
La page **Déployer un Operational Template** s'affiche.
2. (Facultatif) Pour exporter tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le modèle sélectionné vers un fichier CSV, cliquez sur **Exporter les attributs de pool**. Sinon, passez à l'étape 4.

REMARQUE : Avant d'exporter les valeurs de pool, ajoutez l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC dans laquelle l'extension de console OMIMSSC est installée au site intranet local. Pour plus d'informations sur l'ajout de l'adresse IP dans le navigateur IE, consultez la section *Browser settings* (Paramètres du navigateur) du document *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.1 for System Center Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center version 7.1 pour System Center Configuration Manager et System Center Virtual Machine Manager).

3. Si vous avez exporté les valeurs de pool, entrez les valeurs de tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le fichier CSV et enregistrez le fichier. Dans **Pool de valeurs d'attribut**, sélectionnez ce fichier pour l'importer.

Le format d'un fichier CSV est `attribute-value-pool.csv`.

REMARQUE : Assurez-vous de sélectionner un fichier CSV qui a tous les attributs corrects et l'adresse IP iDRAC, sinon les informations d'identification iDRAC ne sont pas modifiées en raison du modèle, étant donné que la tâche n'est pas suivie par OMIMSSC après la modification de l'adresse IP iDRAC ou des informations d'identification iDRAC et qu'elle est marquée comme étant en échec bien que la tâche puisse être réussie dans iDRAC.

4. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Déployer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Attribution d'un Operational Template pour des systèmes modulaires

Attribuez un Operational Template à un système modulaire et exécutez la conformité au Operational Template. Cette opération compare la configuration d'un système modulaire et un Operational Template en attribuant le modèle sélectionné à un système modulaire. Après avoir attribué un Operational Template, la tâche de conformité s'exécute et l'état de conformité s'affiche à la fin de l'exécution.

Pour attribuer un Operational Template pour des systèmes modulaires, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement** et cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Sélectionnez le système modulaire requis et cliquez sur **Attribuer un Modèle opérationnel**.

La page **Attribuer un Operational Template** s'affiche.

2. Sélectionnez le modèle dans le menu déroulant **Operational Template**, entrez un nom de tâche, puis cliquez sur **Attribuer**.

Si le périphérique est conforme au modèle, une case de couleur **verte** cochée s'affiche.

Si le Operational Template n'est pas appliqué avec succès sur le périphérique ou si le composant matériel dans Operational Template n'est pas sélectionné, une case avec un symbole d'information s'affiche.

REMARQUE : L'état de conformité au Operational Template exclut toute modification qui a été apportée aux attributs utilisateur.

Si le périphérique n'est pas conforme au modèle, un symbole d'**avertissement** s'affiche. Uniquement dans le cas où le périphérique n'est pas conforme au Operational Template attribué, vous pouvez afficher un rapport récapitulatif en cliquant sur le lien du nom de modèle. La page **Operational Template - Rapport récapitulatif** affiche un rapport récapitulatif des différences qui existent entre le modèle et le périphérique.

Pour afficher un rapport détaillé, effectuez les étapes suivantes :

- a. Cliquez sur **Afficher la conformité détaillée**. Ici, les composants dont les valeurs d'attribut diffèrent de celles du modèle attribué s'affichent. Les couleurs indiquent les différents états de la conformité au Operational Template.
 - Symbole d'avertissement de couleur jaune : non-conformité. Indique que la configuration du périphérique ne correspond pas aux valeurs du modèle.
 - Case de couleur rouge : indique que le composant n'est pas présent sur le périphérique.

Déploiement d'un Operational Template pour un système modulaire

Vous pouvez configurer les composants du système modulaire et mettre à jour les versions de micrologiciel du système modulaire en déployant le Operational Template attribué.

REMARQUE : Dans une gestion multi-châssis (MCM), si le châssis principal est configuré avec **Propagation aux châssis membres**, la configuration et la mise à jour du châssis principal et des châssis membres d'OMIMSSC écrasent les modifications effectuées via la propagation.

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement** et cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Sélectionnez le système modulaire sur lequel vous avez attribué le modèle, puis cliquez sur **Déployer un Operational Template**. La page **Déployer un Operational Template** s'affiche.
2. (Facultatif) Pour exporter tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le modèle sélectionné vers un fichier CSV, cliquez sur **Exporter les attributs de pool**. Sinon, passez à l'étape 4.
3. Si vous avez exporté les valeurs de pool, entrez les valeurs de tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le fichier CSV et enregistrez le fichier. Dans **Pool de valeurs d'attribut**, sélectionnez ce fichier pour l'importer.

Le format d'un fichier CSV est `attribute-value-pool.csv`.

REMARQUE : Assurez-vous que vous sélectionnez un fichier CSV qui a tous les attributs corrects et que l'adresse IP CMC ou les informations d'identification CMC ne changent pas en raison du modèle, étant donné que la tâche n'est pas suivie par OMIMSSC après la modification de l'adresse IP CMC ou des informations d'identification CMC.

4. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Déployer**.

REMARQUE : Il n'y a aucun attribut de valeur de pool spécifique du système pris en charge pour le système modulaire. Par conséquent, il n'y a aucune valeur de pool à exporter.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Annulation de l'attribution Operational Template

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des tâches ci-dessous :

- Cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**.
- Cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Système modulaire**.

Sélectionnez les périphériques requis et cliquez sur **Attribuer un modèle opérationnel et exécuter la conformité**.

La page **Attribuer un Operational Template et exécuter la conformité** s'affiche.

2. Sélectionnez **Annuler l'attribution** dans le menu déroulant **Operational Template**, puis cliquez sur **Attribuer**. L'attribution du Operational Template aux périphériques sélectionnés est annulée.

Mise à jour de micrologiciel dans OMIMSSC

Maintenez les périphériques Dell EMC à jour en effectuant une mise à niveau vers la dernière version de micrologiciel afin de bénéficier de la sécurité, des corrections et des améliorations, à l'aide d'OMIMSSC. Mettez à jour le micrologiciel des périphériques à l'aide des référentiels de mise à jour Dell EMC.

La mise à jour du micrologiciel est prise en charge uniquement sur des périphériques compatibles avec le matériel. Pour utiliser les fonctions disponibles dans OMIMSSC sur les périphériques gérés, les périphériques gérés doivent disposer des versions minimales requises de micrologiciel d'iDRAC, de Lifecycle Controller (LC) et du BIOS. Les périphériques dotés des versions de micrologiciel requises sont compatibles avec le matériel.

Sujets :

- À propos des groupes de mise à jour
- À propos des sources de mise à jour
- Intégration avec Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Définition de la fréquence d'interrogation
- Affichage et actualisation de l'inventaire de périphérique
- Application de filtres
- Upgrading and downgrading firmware versions using run update method

À propos des groupes de mise à jour

Les groupes de mise à jour sont un groupe de périphériques qui requièrent la même gestion de la mise à jour. Il existe deux types de groupes de mise à jour qui sont pris en charge dans OMIMSSC :

- Groupes de mise à jour prédéfinis : vous ne pouvez pas créer, modifier ou supprimer manuellement les groupes de mise à jour prédéfinis.
- Groupes de mise à jour personnalisée : vous pouvez créer, modifier et supprimer des périphériques de ces groupes.

REMARQUE : Tous les groupes de serveurs qui existent dans SCVMM sont répertoriés dans OMIMSSC. Cependant, la liste des serveurs dans OMIMSSC n'est pas propre à l'utilisateur. Par conséquent, assurez-vous que vous êtes en mesure d'effectuer des opérations sur ces périphériques.

Groupes de mise à jour prédéfinis

Après la découverte d'un périphérique, le périphérique découvert est ajouté à l'un des groupes prédéfinis suivants.

- **Groupes d'hôtes par défaut** : ce groupe est constitué de serveurs qui sont déployés avec le système d'exploitation Windows ou synchronisés avec une console Microsoft inscrite.
- **Groupes non attribués par défaut** : ce groupe est constitué de serveurs découverts non attribués ou sans système d'exploitation.
- **Groupes d'hôtes non-Windows par défaut** : ce groupe est constitué de serveurs qui sont déployés avec des systèmes d'exploitation non-Windows.
- **Groupes de mise à jour de châssis** : ce groupe est constitué de châssis et de serveurs modulaires ou de systèmes modulaires. Les serveurs de 12e génération et de générations supérieures sont découverts, ainsi que leurs informations de châssis. Par défaut, un groupe est créé avec le format de nom suivant, Châssis-Numéro-de-série-du-groupe-de-châssis. 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 ses informations CMC. Même s'il n'y a aucun serveur modulaire dans le groupe de mise à jour de châssis correspondant, étant donné que tous les serveurs modulaires dans le châssis sont dans un groupe de mise à jour de cluster, le groupe de mise à jour de cluster continue d'exister, mais affiche uniquement les informations CMC.
- **Groupes de mise à jour de cluster** : ce groupe est constitué de **clusters de basculement Windows Server**. Si un serveur modulaire de 12e génération et de génération supérieure fait partie d'un cluster, les informations CMC sont également ajoutées à l'inventaire dans la page **Centre de maintenance**.

Groupes de mise à jour personnalisée

Créez un groupe de mise à jour personnalisée de type **Groupes de mise à jour générique** en ajoutant les périphériques découverts dans des groupes qui nécessitent une gestion similaire. Cependant, vous pouvez ajouter un périphérique à un groupe de mise à jour personnalisée uniquement à partir de **groupes de mise à jour non attribués par défaut** et de **groupes de mise à jour d'hôte par défaut**. Pour ajouter les serveurs dans le groupe de mise à jour personnalisée, recherchez le périphérique requis à l'aide de son numéro de série. Après que vous avez ajouté un périphérique dans un groupe de mise à jour personnalisée, le périphérique est supprimé du groupe de mise à jour prédéfini et est disponible, uniquement dans le groupe de mise à jour personnalisée.

Viewing update groups

To view update groups:

1. In **OMIMSSC**, click **Maintenance Center** and then click **Maintenance Settings**.
2. In **Maintenance Settings**, click **Update Groups**.
All the custom groups created are displayed with name, group type, and number of servers in the group.

Création de groupes mise à jour personnalisée

1. Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis sur **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. Indiquez un nom de groupe et une description, puis sélectionnez le type de groupe de mise à jour à créer.
Les groupes de mise à jour personnalisée peuvent avoir 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'hôte par défaut.
 - Groupe de mise à jour d'hôte : contient les serveurs des groupes de mise à jour d'hôte par défaut.En outre, vous pouvez avoir une combinaison de serveurs des deux types de groupes de serveurs.
4. Pour ajouter des serveurs au groupe de mise à jour, recherchez les serveurs à l'aide de leur numéro de série, et pour ajouter des serveurs dans la table **Serveurs inclus dans le groupe de mise à jour**, cliquez sur la flèche droite.
5. Pour créer le groupe de mise à jour personnalisée, cliquez sur **Enregistrer**.
Remarque : le groupe de mise à jour personnalisé est spécifique à System Center et sera visible pour les autres utilisateurs du même System Center.

Modification des groupes de mise à jour personnalisée

Tenez compte des aspects suivants lorsque vous modifiez 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 transférer des serveurs d'un groupe de mise à jour personnalisé vers un autre, vous pouvez :
 1. Retirer le serveur d'un groupe de mise à jour personnalisé existant. Il est alors automatiquement ajouté au groupe de mise à jour prédéfini.
 2. Modifier le groupe personnalisé pour y ajouter le serveur, puis rechercher ce dernier en utilisant le numéro de service.
1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis sur **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

Tenez compte des points suivants lorsque vous supprimez un groupe de mise à jour personnalisée dans les cas suivants :

- Vous ne pouvez pas supprimer un groupe de mise à jour auquel est associée une tâche planifiée, en cours ou en attente. Par conséquent, supprimez les tâches planifiées qui sont associées à un groupe de mise à jour personnalisée avant de supprimer le groupe de serveurs.
- Vous pouvez supprimer un groupe de mise à jour même si des serveurs sont présents dans ce groupe de mise à jour. Cependant, après avoir supprimé un tel groupe de mise à jour, les serveurs sont déplacés vers leurs groupes de mise à jour prédéfinis respectifs.

- Si un périphérique qui est présent dans un groupe de mise à jour personnalisée est supprimé de MSSC, et que vous synchronisez OMIMSSC avec la console MSSC inscrite, le périphérique est supprimé du groupe de mise à jour personnalisée et est déplacé dans le groupe prédéfini approprié.
1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis sur **Paramètres de maintenance**.
 2. Dans **Paramètres de maintenance**, cliquez sur **Groupe de mise à jour**, sélectionnez le groupe de mise à jour, puis cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le groupe de mise à jour.

À propos des sources de mise à jour

Les sources de mise à jour contiennent une référence aux fichiers de catalogue qui contiennent les mises à jour Dell EMC (BIOS, packs de pilotes tels que les composants de gestion, cartes réseau) et le fichier exécutable autonome appelé DUP (Dell Update Packages, packages de mise à jour Dell).

Vous pouvez créer une source de mise à jour ou un référentiel, et le définir en tant que source de mise à jour par défaut pour générer un rapport de comparaison, et recevoir des alertes lorsque de nouveaux fichiers de catalogue sont disponibles dans le référentiel.

À l'aide d'OMIMSSC, vous pouvez maintenir le micrologiciel des périphériques à jour à l'aide de sources de mise à jour en ligne ou hors ligne.

Les sources de mise à jour en ligne sont des référentiels qui sont gérés par Dell EMC.

Les sources de mise à jour hors ligne sont des référentiels locaux et utilisés lorsqu'il n'existe aucune connexion Internet.

Il est recommandé de créer des référentiels personnalisés et de placer le partage réseau dans l'intranet local de l'appliance OMIMSSC. Cela permet d'économiser la bande passante Internet et également de fournir un référentiel interne sécurisé.

Mettez à jour le micrologiciel à l'aide des sources de mise à jour suivantes :

- **Référentiel DRM** : référentiel hors ligne. Exportez les informations d'inventaire des périphériques découverts à partir de l'appliance OMIMSSC pour préparer un référentiel dans DRM. Pour en savoir plus sur l'intégration avec DRM et la création d'une source de mise à jour via DRM, reportez-vous à la section [Intégration avec DRM](#). Après la création d'un référentiel dans DRM, dans OMIMSSC, sélectionnez la source de mise à jour qui est créée via DRM, et les périphériques appropriés, et exécutez une mise à jour sur les périphériques. Pour en savoir plus sur DRM, consultez les documents relatifs à *Dell Repository Manager* à l'adresse `dell.com\support`.
- **FTP, HTTP ou HTTPS** : peut être un référentiel en ligne ou hors ligne. Mettez à jour les composants spécifiques des appareils par rapport à la dernière mise à jour fournie sur le site FTP, HTTP ou HTTPS. Dell EMC prépare un référentiel tous les deux mois et publie les mises à jour suivantes via les catalogues PDK :
 - BIOS et micrologiciel du serveur
 - Packs de pilotes de système d'exploitation certifiés par Dell EMC : pour le déploiement du système d'exploitation

REMARQUE : Si vous sélectionnez une source de mise à jour en ligne, lors du déploiement du Operational Template, les dernières versions de micrologiciel sont téléchargées et appliquées sur les périphériques gérés. Par conséquent, les versions de micrologiciel peuvent varier entre le périphérique de référence et le périphérique déployé.

- **Inventaire de micrologiciel de référence et comparaison** : peut être converti en un référentiel hors ligne via DRM. Créez un fichier d'inventaire de référence qui contient l'inventaire de micrologiciel des périphériques sélectionnés. Le fichier d'inventaire de référence peut contenir des informations d'inventaire d'un périphérique du même type ou du même modèle, ou peut avoir plusieurs périphériques de différents types ou modèles. Vous pouvez comparer les informations d'inventaire des périphériques présents dans OMIMSSC par rapport au fichier d'inventaire de référence enregistré. Pour transmettre le fichier exporté à DRM et créer un référentiel, consultez les documents relatifs à *Dell Repository Manager* disponibles à l'adresse `dell.com\support`.

Source de mise à jour prédéfinie et par défaut

OMIMSSC inclut trois sources de mise à jour prédéfinies qui sont disponibles après une nouvelle installation ou une mise à niveau.

CATALOGUE FTP EN LIGNE DELL est une source de mise à jour prédéfinie de type FTP, **CATALOGUE HTTP EN LIGNE DELL** est une source de mise à jour prédéfinie de type HTTP et **CATALOGUE HTTPS EN LIGNE DELL** est une source de mise à jour par défaut prédéfinie de type HTTPS. Cependant, vous pouvez créer une autre source de mise à jour et la marquer comme une source de mise à jour par défaut.

REMARQUE : Si vous utilisez un serveur proxy pour accéder au référentiel, modifiez la source de mise à jour pour ajouter les détails du serveur proxy et enregistrez les modifications.

Sources de mise à jour prédéfinie et par défaut pour les clusters d'Storage Spaces Direct

OMIMSSC prend en charge la mise à jour des clusters d'Storage Spaces Direct via des sources de mise à jour prédéfinies spécifiques. Ces sources de mise à jour font référence aux fichiers de catalogue qui contiennent les versions de micrologiciel les plus récentes et recommandées des composants pour les clusters d'Storage Spaces Direct. Elles sont répertoriées uniquement sur la page **Centre de maintenance**.

CATALOGUE FTP EN LIGNE DELL S2D est une source de mise à jour prédéfinie de type FTP, qui fait partie de **CATALOGUE FTP EN LIGNE DELL**.

CATALOGUE HTTP EN LIGNE DELL S2D est une source de mise à jour prédéfinie de type HTTP, qui fait partie de **CATALOGUE HTTP EN LIGNE DELL**.

CATALOGUE HTTPS EN LIGNE DELL S2D est une source de mise à jour prédéfinie par défaut de type HTTPS, qui fait partie de **CATALOGUE HTTPS EN LIGNE DELL**.

 **REMARQUE :** Les espaces de stockage direct (S2D) sont également appelés Windows Software-Defined (SMDD) et Azure Stack Hyper-converged Infrastructure (ASHCI).

Sources de mise à jour prédéfinie et par défaut pour les systèmes modulaires

OMIMSSC prend en charge la mise à jour des systèmes modulaires via des sources de mise à jour prédéfinies spécifiques. Ces sources de mise à jour font référence aux fichiers de catalogue qui contiennent les versions de micrologiciel les plus récentes et recommandées des composants pour les systèmes modulaires. Elles sont répertoriées uniquement sur la page **Centre de maintenance**.

CATALOGUE MX7000 FTP EN LIGNE DELL est une source de mise à jour prédéfinie de type FTP, qui fait partie de **CATALOGUE FTP EN LIGNE DELL**.

CATALOGUE MX7000 HTTP EN LIGNE DELL est une source de mise à jour prédéfinie de type HTTP, qui fait partie de **CATALOGUE HTTP EN LIGNE DELL**.

CATALOGUE MX7000 HTTPS EN LIGNE DELL est une source de mise à jour prédéfinie par défaut de type HTTPS, qui fait partie de **CATALOGUE HTTPS EN LIGNE DELL**.

Validation des données à l'aide d'un test de connexion

Utilisez **Tester la connexion** pour vérifier que l'emplacement de la source de mise à jour est accessible en utilisant les informations d'identification mentionnées lors de la création de la source de mise à jour. Vous êtes autorisé à créer une source de mise à jour uniquement une fois la connexion réussie.

Configuration du FTP local

Pour configurer le 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

Pour configurer le 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.gz` à partir du 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, modifiez l'entrée **baseLocation** `downloads.dell.com` par un nom d'hôte ou une adresse IP, telle que `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`.

Configuration du HTTPS local

Pour configurer le HTTPS local :

1. Créez une structure de dossiers dans votre HTTPS local qui est une réplique exacte de `downloads.dell.com`.
2. Téléchargez le fichier `catalog.gz` à partir du HTTPS en ligne depuis l'emplacement `https://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 HTTPS locale, puis compressez le fichier avec l'extension `.gz`.
Par exemple, modifiez l'entrée **baseLocation** `downloads.dell.com` par un nom d'hôte ou une adresse IP, telle que `hostname.com`.
4. Placez le fichier de catalogue avec le fichier de catalogue modifié et les fichiers DUP dans votre dossier HTTPS local en utilisant la même structure que dans `downloads.dell.com`.

Affichage de la source de mise à jour

1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **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 en même temps que leur description, le type de source, l'emplacement et le nom du profil de référence.

Création d'une source de mise à jour

- Selon le type de la source de mise à jour, assurez-vous qu'un profil de référence Windows ou FTP est disponible.
- Assurez-vous que vous installez et configurez DRM avec des rôles d'administrateur, si vous créez une source de mise à jour DRM.

1. Dans la console OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis sur **Paramètres de maintenance**.
 2. Dans la page **Source de mise à jour**, cliquez sur **Créer** et indiquez un nom et une description pour la source de mise à jour.
 3. Sélectionnez l'un des types suivants de sources de mise à jour à partir du menu déroulant **Type de source** :
 - Sources FTP : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour FTP en ligne ou locale.
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 en ligne ou locale.
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.
 - Sources HTTPS : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour HTTPS en ligne.
REMARQUE : Si vous créez une source de mise à jour de type HTTPS, fournissez le chemin complet du catalogue avec son nom et vos informations d'identification de proxy pour accéder à la source de mise à jour.
- Référentiel DRM : sélectionnez cette option pour créer une source de mise à jour de référentiel locale. Assurez-vous que vous avez installé DRM.
- **REMARQUE** : Si vous créez une source DRM, indiquez vos informations d'identification 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 de micrologiciel par rapport à la configuration de serveur de référence.

REMARQUE : Vous pouvez afficher un rapport de comparaison en utilisant **Fichiers de sortie d'inventaire** comme source de mise à jour. Les informations d'inventaire du serveur de référence sont comparées à tous les autres serveurs qui sont découverts dans OMIMSSC.

4. Dans **Emplacement**, indiquez l'URL de la source de mise à jour d'une source FTP, HTTP ou HTTPS 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 : L'indication de HTTP ou HTTPS dans l'URL pour une source FTP n'est pas obligatoire.

5. Pour accéder à la source de mise à jour, sélectionnez le profil de référence requis dans **Informations d'identification**.
6. Dans **Informations d'identification de proxy**, sélectionnez les informations d'identification de proxy appropriées si un 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 **Désigner comme source par défaut**.
8. Pour vérifier que l'emplacement de la source de mise à jour est accessible à l'aide des informations d'identification mentionnées, cliquez sur **Tester la connexion**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

REMARQUE : Vous pouvez créer la source de mise à jour uniquement si la connexion test a réussi.

Modification de la source de mise à jour

Tenez compte des points suivants avant de modifier une source de mise à jour :

- Pour modifier la source de mise à jour **CATALOGUE S2D FTP EN LIGNE DELL**, **CATALOGUE S2D HTTP EN LIGNE DELL** ou **CATALOGUE S2D HTTPS EN LIGNE DELL**, modifiez la source de mise à jour prédéfinie respective et enregistrez les modifications. Cette mise à jour est reflétée dans la source de mise à jour **CATALOGUE S2D FTP EN LIGNE DELL**, **CATALOGUE S2D HTTP EN LIGNE DELL** ou **CATALOGUE S2D HTTPS EN LIGNE DELL**.
- 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 la source de mise à jour est en cours d'utilisation par une tâche en cours ou une tâche planifiée, ou si elle est utilisée dans un modèle de déploiement. Un message d'avertissement s'affiche pendant la modification de la source de mise à jour en cours d'utilisation. Cliquez sur **Confirmer** pour accéder aux modifications.
- Lorsqu'un fichier de catalogue est mis à jour dans la source de mise à jour, le fichier de catalogue mis en cache localement n'est pas mis à jour automatiquement. Pour mettre à jour le fichier de catalogue enregistré dans la mémoire cache, modifiez la source de mise à jour ou supprimez et recréez la source de mise à jour.

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

Suppression d'une source de mise à jour

Tenez compte des points suivants avant la suppression d'une source de mise à jour :

- Vous ne pouvez pas supprimer une source de mise à jour prédéfinie.
- Vous ne pouvez pas supprimer une source de mise à jour si elle est utilisée dans une tâche en cours ou une tâche planifiée.
- Vous ne pouvez pas supprimer une source de mise à jour s'il s'agit d'une source de mise à jour par défaut.

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

Intégration avec Dell EMC Repository Manager (DRM)

OMIMSSC est intégré avec DRM pour créer des sources de mise à jour personnalisée dans OMIMSSC. L'intégration est disponible à partir de la version 2.2 de DRM et versions supérieures. Fournissez les informations de périphérique découvert à partir de l'appliance OMIMSSC dans DRM, et à l'aide des informations d'inventaire disponibles, vous pouvez créer un référentiel personnalisé dans DRM et définir ce dernier en tant que source de mise à jour dans OMIMSSC pour effectuer les mises à jour du micrologiciel et créer des clusters sur les périphériques gérés. Pour plus d'informations sur la création d'un référentiel dans DRM, consultez les documents *Dell EMC Repository Manager* disponibles à l'adresse Dell.com/support/home.

Intégration de DRM avec OMIMSSC

Cette section décrit le processus de création d'un référentiel avec intégration.

REMARQUE : Pour préparer les mises à jour requises, tenez compte des facteurs tels que le test dans un environnement de test, les mises à jour de sécurité, les recommandations pour les applications et les conseils de Dell EMC.

REMARQUE : Pour afficher les informations d'inventaire les plus récentes sur les périphériques découverts, après la mise à niveau d'OMIMSSC, réintégrez DRM à l'appliance OMIMSSC.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Ajouter un nouveau référentiel**. La fenêtre **Ajouter un nouveau référentiel** s'affiche.
2. Sélectionnez l'onglet **Intégration**, saisissez le **Nom du référentiel** et la **Description**.
3. Sélectionnez **Personnalisé**, puis cliquez sur **Choisir les systèmes** pour sélectionner un système spécifique.
4. Dans le menu déroulant **Type d'intégration**, sélectionnez le produit que vous souhaitez intégrer. En fonction du produit sélectionné, les options suivantes s'affichent. Les options disponibles sont les suivantes :
 - a) Dell OpenManage Integration pour Microsoft System Center : renseignez le nom d'hôte ou l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le serveur proxy.
 - b) Dell Console Integration : renseignez l'URL `https://<IP>/genericconsolerepository`, l'administrateur comme nom d'utilisateur, le mot de passe et le serveur proxy.

REMARQUE : L'option **Dell Console Integration** s'applique aux consoles qui ont intégré les services Web tels que **OpenManage Integration pour System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)**.

5. Après avoir sélectionné l'option requise, cliquez sur **Connecter**. Le système et le modèle disponibles s'affichent dans la section **Type d'intégration**.
6. Sélectionnez **Ajouter** pour créer le référentiel. Le référentiel s'affiche dans le tableau de bord des référentiels disponible sur la page d'accueil.

Remarque : lorsque vous sélectionnez les types de lot ou les formats DUP, assurez-vous de sélectionner Windows 64-bit et un système d'exploitation indépendant, si le châssis Dell PowerEdge MX7000 fait partie de l'inventaire dans OMIMSSC.

Après l'intégration de DRM avec OMIMSSC, consultez la section *Obtenir un catalogue de firmwares pour les nœuds Ready d'espaces de stockage direct* du document *Guide des opérations de nœuds Ready d'espaces de stockage direct Dell EMC Microsoft* pour la gestion et la surveillance du cycle de vie des nœuds Ready à l'adresse dell.com/support.

Définition de la fréquence d'interrogation

Configurez l'interrogation et les notifications afin de recevoir des alertes lorsqu'un nouveau fichier de catalogue est disponible dans la source de mise à jour qui est sélectionnée par défaut. L'appliance OMIMSSC enregistre un cache local de la source de mise à jour. La couleur de la cloche de notification change et devient orange lorsqu'un nouveau fichier de catalogue est disponible dans la source de mise à jour. Pour remplacer le catalogue mis en cache localement disponible dans l'appliance OMIMSSC, cliquez sur l'icône de cloche. Après avoir remplacé l'ancien fichier de catalogue par le dernier fichier de catalogue, la couleur de la cloche passe au vert.

Pour définir la fréquence d'interrogation :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis cliquez sur **Interrogation et notification**.
2. Sélectionnez la fréquence d'interrogation :
 - **Jamais** : cette option est sélectionnée par défaut. Sélectionnez cette option pour ne jamais recevoir les mises à jour.
 - **Une fois par semaine** : sélectionnez cette option pour recevoir des mises à jour sur les nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour toutes les semaines.
 - **Une fois toutes les 2 semaines** : sélectionnez cette option pour recevoir des mises à jour sur les nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour une fois toutes les deux semaines.
 - **Une fois par mois** : sélectionnez cette option pour recevoir tous les mois des mises à jour sur les nouveaux catalogues disponibles dans la source de mise à jour.

Affichage et actualisation de l'inventaire de périphérique

Affichez le rapport de comparaison pour les périphériques par rapport à une source de mise à jour dans la page **Centre de maintenance**. Lors de la sélection d'une source de mise à jour, un rapport s'affiche comparant le micrologiciel existant au micrologiciel présent dans la source de mise à jour sélectionnée. Le rapport est généré dynamiquement lors de la modification de la source de mise à jour. L'inventaire du serveur est comparé avec la source de mise à jour, et des actions recommandées sont répertoriées. Cette activité prend beaucoup de

temps en fonction du nombre de périphériques et de composants de périphérique présents. Vous ne pouvez pas effectuer d'autres tâches au cours de ce processus. L'actualisation de l'inventaire actualise l'ensemble de l'inventaire du périphérique, même si vous sélectionnez un seul composant de ce périphérique.

Parfois, l'inventaire du périphérique est mis à jour, mais la page n'affiche pas l'inventaire le plus récent. Par conséquent, vous devez utiliser l'option d'actualisation pour afficher les dernières informations d'inventaire des périphériques découverts.

REMARQUE : Après la mise à niveau vers la dernière version d'OMIMSSC, si la connexion à `ftp.dell.com` ou `downloads.dell.com` échoue, la source de mise à jour FTP en ligne Dell par défaut, HTTP Dell ou HTTPS 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 pour la source de mise à jour par défaut, modifiez la source de mise à jour FTP en ligne Dell par défaut, HTTP Dell ou HTTPS Dell (fournissez les informations d'identification du proxy si nécessaire), puis effectuez la même sélection dans le menu déroulant **Sélectionner une source de mise à jour**. Pour plus d'informations sur la modification d'une source de mise à jour, reportez-vous à la section **Modification de la source de mise à jour**.

REMARQUE : Une copie locale du fichier de catalogue est située dans OMIMSSC lorsque le produit est fourni. Par conséquent, le dernier rapport de comparaison n'est pas disponible. Pour afficher les résultats du dernier rapport de comparaison, mettez à jour le fichier de catalogue. Pour mettre à jour le fichier de catalogue, modifiez la source de mise à jour et enregistrez-la, ou supprimez et recréez une source de mise à jour.

REMARQUE : Dans SCCM, même après avoir actualisé les informations d'inventaire, les détails de serveur tels que la version du pack de pilotes et les pilotes disponibles pour le système d'exploitation, ne sont pas mis à jour dans la page des propriétés Contrôleurs Dell Out of Band (OOB). Pour mettre à jour les propriétés OOB, synchronisez OMIMSSC avec la console SCCM inscrite.

REMARQUE : Lorsque vous effectuez une mise à niveau d'OMIMSSC, les informations concernant les serveurs qui sont découverts dans les versions antérieures ne s'affichent pas. Pour obtenir les dernières informations sur les serveurs et corriger le rapport de comparaison, effectuez une nouvelle découverte des serveurs.

Pour actualiser et afficher l'inventaire de micrologiciel des périphériques détectés :

1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance**.
La page **Centre de maintenance** s'affiche avec un rapport de comparaison pour tous les périphériques qui sont découverts dans OMIMSSC par rapport à la source de mise à jour sélectionnée.
2. (Facultatif) Pour consulter un rapport de comparaison uniquement pour un groupe spécifique de périphériques, sélectionnez uniquement les périphériques requis.
3. (Facultatif) Pour consulter un rapport de comparaison pour une autre source de mise à jour, modifiez la source de mise à jour en sélectionnant une source de mise à jour dans le menu déroulant **Sélectionner une source de mise à jour**.
4. Pour afficher les informations de micrologiciel concernant les composants de périphérique, telles que la version en cours, la version de référence et les actions de mise à jour qui sont recommandées par Dell EMC, développez le groupe de serveurs sous **Groupe de périphériques/serveurs** jusqu'au niveau des serveurs, puis jusqu'au niveau des composants. En outre, affichez le nombre de mises à jour recommandées pour les périphériques. Passez le curseur sur l'icône des mises à jour disponibles pour voir les détails correspondants des mises à jour, tels que le nombre de mises à jour critiques et les mises à jour recommandées.

La couleur du voyant de l'icône des mises à jour disponibles est basée sur l'importance globale des mises à jour et les catégories de mise à jour critique sont les suivantes :

- La couleur est rouge, même s'il n'existe qu'une seule mise à jour critique dans le serveur ou le groupe de serveurs.
- La couleur est jaune s'il n'y a aucune mise à jour critique.
- La couleur est verte si les versions de micrologiciel sont à jour.

Une fois le rapport de comparaison rempli, les actions de mise à jour suivantes sont suggérées :

- Rétrograder : une version antérieure est disponible, et vous pouvez rétrograder le micrologiciel existant vers cette version.
- Aucune action requise : le micrologiciel existant est identique à celui de la source de mise à jour.
- Aucune mise à jour disponible : aucune mise à jour n'est disponible pour ce composant.

REMARQUE : Aucune mise à jour n'est disponible pour les composants de bloc d'alimentation (PSU) MX7000 des systèmes modulaires MX7000 et des serveurs dans les catalogues en ligne. Dans le cas où vous souhaitez mettre à jour le composant PSU du système modulaire Mx7000, reportez-vous à *Mise à jour du composant de bloc d'alimentation pour les périphériques Dell EMC PowerEdge MX7000*. Pour la mise à jour du composant PSU des serveurs, contactez le support Dell EMC.

- Mise à niveau - Facultative : les mises à jour sont facultatives. Elles comportent de nouvelles fonctions ou toute mise à niveau de configuration spécifique.

- Mise à niveau - Urgente : les mises à jour sont critiques et permettent de résoudre les problèmes de sécurité, de performances ou de réparation dans les composants tels que le BIOS, etc.
- Mise à niveau - Recommandée : les mises à jour sont des corrections de problèmes, ou n'importe quelle amélioration de fonction pour les composants. En outre, des correctifs de compatibilité avec d'autres mises à jour de micrologiciel sont inclus.

Tenez compte des points suivants pour les informations relatives aux cartes NIC pour les serveurs de 11e génération :

- Après l'application de filtres en fonction d'une **nature de mise à jour Urgente**, un rapport répertoriant uniquement les composants avec des mises à jour urgentes s'affiche. Si ce rapport est exporté, les composants avec une action de rétrogradation qui ont également 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 de la liste **Informations sur les composants**. Une fois les mises à jour de micrologiciel appliquées, toutes les cartes NIC sont mises à niveau.
- Lorsqu'une carte NIC est ajoutée, ainsi que les cartes existantes, la carte NIC qui vient d'être ajoutée est répertoriée en tant qu'instance supplémentaire dans la liste **Informations sur les composants**. Une fois les mises à jour de micrologiciel appliquées, toutes les cartes NIC sont mises à niveau.

Application de filtres

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

Filtrez le rapport de comparaison en fonction des composants de serveur disponibles. OMIMSSC prend en charge trois catégories de filtres :

- **Nature de la mise à jour** : sélectionnez cette option pour filtrer et afficher uniquement le type sélectionné de mise à jour sur les serveurs.
- **Type de composant** : sélectionnez cette option pour filtrer et afficher uniquement les composants sélectionnés sur les serveurs.
- **Modèle de serveur** : sélectionnez cette option pour filtrer et 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 les filtres :

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance** et sur le menu déroulant des filtres, puis sélectionnez les filtres.

Suppression de filtres

Pour supprimer des filtres :

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance** et sur **Effacer des filtres** ou désactivez les cases cochées.

Upgrading and downgrading firmware versions using run update method

Before applying updates on devices, ensure that the following conditions are met:

- An update source is available.

 **NOTE:** Select Storage Spaces Direct update source or MX7000 update sources, for applying firmware updates on Storage Spaces Direct clusters or MX7000 Modular Systems since, these update sources see a modified reference to catalog that contains recommended firmware versions of components for Storage Spaces Direct clusters and Modular Systems.

- iDRAC or Management Module (MM) job queue is cleared before applying the updates, on the managed devices.

Apply updates on selected device groups which are hardware compatible with OMIMSSC. Updates can be applied immediately, or scheduled. The jobs that are created for firmware updates are listed under the **Jobs and Logs Center** page.

Consider the following points before upgrading or downgrading firmware:

- When you start this task, the task takes considerable time based on the number of devices and device components present.
- You can apply firmware updates on a single component of a device, or to the entire environment.
- If there are no applicable upgrades or downgrades for a device, performing a firmware update on the devices cause no action on the devices.

- For updating chassis, see *Updating CMC firmware* section in *Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller Firmware User's Guide*.
 - For updating chassis firmware in VRTX, see *Updating firmware* section in *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide*.
 - For updating chassis firmware in FX2, see *Updating firmware* section in *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide*.
1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs ou les groupes de systèmes modulaires, ainsi qu'une source de mise à jour, puis cliquez sur **Exécuter la mise à jour**.
 2. In **Update Details**, provide the firmware update job name and description.
 3. To enable downgrading the firmware versions, select the **Allow Downgrade** check-box.
If this option is not selected, and then there is no action on the component that requires a firmware downgrade.
 4. In **Schedule Update**, select one of the following:
 - **Run Now**—select to apply the updates immediately.
 - Select a date and time to schedule a firmware update in future.
 5. Select any one of the following methods, and click **Finish**.
 - **Agent-free staged updates**—updates that are applicable without a system restart are applied immediately, and the updates that require a restart are applied when the system restarts. To check if all the updates are applied, refresh the inventory. The entire update job fails, if the operation fails on even one device.
 - **Agent-free updates**—updates are applied and the system restarts immediately.
- NOTE:** OMIMSSC supports only Agent-free updates for MX7000 Modular Systems.
- NOTE:** Cluster-Aware Updating (CAU)—automates the update process by using Windows CAU feature on cluster update groups to maintain server's availability. Updates are passed to cluster update coordinator that is present on the same system where the SCVMM server is installed. The update process is automated to maintain server's availability. The update job is submitted to Microsoft Cluster-Aware-Update (CAU) feature, irrespective of the selection made from the Update Method drop-down menu. For more information, see [Updates using CAU](#).
- NOTE:** After submitting a firmware update job to iDRAC, OMIMSSC interacts with iDRAC for the status of the job and displays it in the Jobs and Logs page in the OMIMSSC Admin Portal. If there is no response from iDRAC about the status of the job for a long time, and then the status of the job is marked as failed.

Mises à jour via CAU

Les mises à jour sur les serveurs (qui font partie du cluster) se produisent via le coordinateur de mise à jour de cluster qui est présent sur le même système où le serveur SCVMM est installé. Les mises à jour sont appliquées immédiatement et non en plusieurs étapes. À l'aide de la mise à jour adaptée aux clusters, vous pouvez réduire toute interruption ou tout temps d'inactivité du serveur en permettant la disponibilité continue de la charge applicative. Par conséquent, il n'y a aucun impact sur le service fourni par le groupe de clusters. Pour plus d'informations sur la mise à jour adaptée aux clusters, reportez-vous à la section Présentation de la mise à jour adaptée aux clusters à l'adresse technet.microsoft.com.

Avant d'appliquer les mises à jour sur les groupes de mise à jour de cluster, vérifiez les éléments suivants :

- Assurez-vous que l'utilisateur inscrit dispose de privilèges d'administrateur pour la mise à jour via la fonction de mise à jour adaptée aux clusters.
- Connectivité à une source de mise à jour sélectionnée.
- Disponibilité des clusters de basculement.
- Vérifiez la préparation de la mise à jour de cluster et assurez-vous qu'il n'existe aucune erreur ni aucun avertissement important dans le rapport de préparation du cluster pour l'application de la méthode de mise à jour adaptée aux clusters. Pour plus d'informations sur la fonction de mise à jour adaptée aux clusters, reportez-vous à la section Requirements and Best Practices for Cluster—aware Updating (Exigences et bonnes pratiques relatives à la mise à jour adaptée aux clusters) à l'adresse Technet.microsoft.com.
- Assurez-vous que le système d'exploitation Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 2016 ou Windows 2019 est installé sur tous les nœuds de cluster de basculement pour prendre en charge la fonctionnalité de mise à jour adaptée aux clusters.
- 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.
- Activez la règle de pare-feu qui permet l'arrêt à distance sur chaque nœud du cluster de basculement.
- Assurez-vous que le groupe de clusters possède au moins deux nœuds.

REMARQUE :

- Pour en savoir plus sur l'application de mises à jour, reportez-vous à [Mise à niveau et rétrogradation des versions de micrologiciel à l'aide de la méthode d'exécution de mise à jour](#).
- Pour plus d'informations sur Dell EMC Repository Manager pour télécharger les mises à jour des firmwares et des pilotes, rendez-vous sur la page *Catalogue des mises à jour des firmwares et des pilotes pour Dell EMC Solutions pour Microsoft Azure Stack HCI* dans `dell.com/support` et téléchargez le fichier de catalogue.

Creating clusters using Operational Template

Création de commutateur logique pour des clusters d'Storage Spaces Direct

Créez un commutateur logique à partir d'OMIMSSC dans la console SCVMM.

REMARQUE : L'adresse IP qui est saisie dans la section **Configuration pour la gestion** remplace l'adresse IP qui est saisie dans un composant de système d'exploitation de modèle opérationnel prédéfini d'Storage Spaces Direct. Operational Template

1. Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Cluster**, puis cliquez sur **Créer un commutateur logique** pour le cluster.
2. Indiquez un nom pour le commutateur logique, et sélectionnez le groupe d'hôtes présent dans SCVMM pour associer le commutateur logique.
3. Indiquez les informations requises, puis cliquez sur **Créer**.
 - a) Dans **Configuration pour la gestion**, indiquez le **sous-réseau**, l'**adresse IP de début**, l'**adresse IP de fin**, le **serveur DNS**, le **suffixe DNS** et la **passerelle**.

REMARQUE : Indiquez les informations de sous-réseau au format CIDR (Classless InterDomain Routing).

- b) Dans **Configuration pour le stockage**, fournissez les détails du **LAN virtuel**, du **sous-réseau**, de l'**adresse IP de début** et de l'**adresse IP de fin**.
4. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Créer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Pour vérifier que le commutateur logique est créé avec succès, vérifiez la présence du nom du commutateur logique dans le menu déroulant qui figure dans la page **Créer un cluster**.

Pour afficher les détails du commutateur logique, effectuez les étapes suivantes dans SCVMM :

1. Pour afficher le nom du commutateur logique, cliquez sur **Structure** et, dans **Mise en réseau**, cliquez sur **Commutateurs logiques**.
2. Pour afficher le profil du port ascendant du commutateur logique (UPP), cliquez sur **Structure** et, dans **Mise en réseau**, cliquez sur **Commutateurs logiques**.
3. Pour afficher le réseau du commutateur logique, cliquez sur **Structure** et, dans **Mise en réseau**, cliquez sur **Réseaux logiques**.

Création de clusters d'Storage Spaces Direct

- Assurez-vous que vous créez un réseau logique à l'aide de la fonctionnalité **Créer un commutateur logique** pour les clusters.
- Assurez-vous que vous utilisez SCVMM 2016 ou 2019.
- Assurez-vous que vous utilisez Windows Server 2016 ou 2019 Datacenter Edition.
- Assurez-vous que les configurations des serveurs gérés correspondent aux exigences en matière de versions de pilote et de micrologiciel de solution d'Storage Spaces Direct. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Dell EMC Matrice de prise en charge des nœuds Ready d'Storage Spaces Direct PowerEdge R740XD, R740XD2 et R640*.
- Pour plus d'informations sur l'infrastructure et la gestion des Storage Spaces Direct, consultez la documentation *Guide de déploiement des nœuds Ready d'Storage Spaces Direct Dell EMC Microsoft pour une infrastructure hyperconvergée évolutive avec les nœuds Ready d'Storage Spaces Direct R740xd, R740XD2 et R640*.

REMARQUE : Nœuds Ready d'espaces de stockage direct (S2D) Microsoft pour Dell EMC : les fonctionnalités Microsoft Azure Stack HCI sont disponibles sous forme d'aperçu. La prise en charge complète sera disponible d'ici fin 2019. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI](#).

REMARQUE : Les espaces de stockage direct (S2D) sont également appelés Windows Software-Defined (SMDD) et Azure Stack Hyper-converged Infrastructure (ASHCI).

Tenez compte des points suivants avant de créer des clusters d'Storage Spaces Direct :

- Vous pouvez créer un cluster d'Storage Spaces Direct dans OMIMSSC en indiquant une adresse IP statique uniquement.
- La taille du disque virtuel s'affiche comme étant égale à zéro dans le modèle opérationnel prédéfini des Storage Spaces Direct. Mais, après avoir appliqué le modèle opérationnel prédéfini des Storage Spaces Direct, le lecteur est créé uniquement avec une taille égale à la taille complète du support de stockage physique M.2. Pour plus d'informations sur l'espace de lecteur virtuel, consultez le Guide d'utilisation d'iDRAC disponible à l'adresse dell.com/support.
- Si l'option d'intercommunication système d'exploitation à iDRAC est activée, vous devez vous assurer que l'adresse IP est configurée dans le modèle opérationnel.

Pour créer un cluster d'Storage Spaces Direct, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Cluster**.
La page **Vue Cluster** s'affiche.
2. Indiquez un nom de cluster et sélectionnez le Operational Template prédéfini pour la création des clusters d'Storage Spaces Direct.
 - Les serveurs non attribués qui appartiennent uniquement à un modèle de serveur et une carte NIC spécifiques s'affichent en fonction du Operational Template que vous sélectionnez dans le menu déroulant **Operational Template**.
3. Pour ajouter des serveurs à un cluster, sélectionnez les serveurs en utilisant la case à cocher.
4. Pour ajouter des valeurs de pool spécifiques du système, cliquez sur **Exporter un pool de valeurs d'attribut**.
Modifiez et enregistrez le fichier afin de pouvoir indiquer les valeurs de pool spécifiques du système.
5. (Facultatif) Si vous devez définir les valeurs spécifiques d'un système, dans **Pool de valeurs d'attribut**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier CSV modifié.
6. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Créer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.



REMARQUE : Lorsque le déploiement du système d'exploitation est en cours, vous verrez un profil d'hôte ou des profils d'ordinateur physique se cloner dans SCVMM (nom ajouté au GUID de serveur). Ces profils sont utilisés pour chaque OSD du serveur.

Pour vérifier si les clusters ont été créés avec succès :

1. Vérifiez l'état de réussite de la tâche de création de cluster.
2. Affichez le cluster dans la page **Vue Cluster**.
3. Affichez le cluster dans SCVMM.

Gestion des périphériques dans OMIMSSC

Conservez les serveurs et les systèmes modulaires à jour en planifiant les tâches pour la mise à niveau des micrologiciels des composants du serveur et des systèmes modulaires. Gérez les serveurs en restaurant les serveurs à un état précédent en exportant leur configuration antérieure, en appliquant les configurations de l'ancien composant sur le composant remplacé, et en exportant les journaux LC à des fins de résolution des problèmes.

Sujets :

- [Server recovery](#)
- [Application des paramètres de micrologiciel et de configuration sur un composant remplacé](#)
- [Collecte des journaux LC pour les serveurs](#)
- [Exportation de l'inventaire](#)
- [Annulation de tâches planifiées](#)

Server recovery

Save a server's configurations in protection vault by exporting a server's configurations to a profile and importing the profile on same server to reinstate it to an earlier state.

Protection vault

Protection vault is a secure location where you can save server profiles. Export server profile from a server or a group of servers and import them to same server or group of servers. You can save this server profile on a shared location in the network by creating an external vault or on a vFlash Secure Digital (SD) card by creating an internal vault. You can associate a server or a group of servers with only one protection vault. However, you can associate one protection vault with many servers or group of servers. You can save a server profile on only one protection vault. However, you can save any number of server profiles on a single protection vault.

Création d'une archive sécurisée

Assurez-vous que l'emplacement de l'archive est accessible.

1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis sur **Paramètres de maintenance**.
2. Dans **Centre de maintenance**, cliquez sur **Archive sécurisée** puis sur **Créer**.
3. Sélectionnez un type d'archive sécurisée à utiliser et fournissez les détails.
 - Si vous créez une archive sécurisée de type **Partage réseau**, indiquez un emplacement pour enregistrer les profils, les informations d'identification pour accéder à cet emplacement et une phrase secrète pour sécuriser le profil.

REMARQUE : Ce type d'archive sécurisée assure la prise en charge du 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

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

1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance** > **Paramètres de maintenance** > **Archive sécurisée**.
2. Pour modifier l'archive sécurisée, sélectionnez-la, puis cliquez sur **Modifier**.

REMARQUE : Si l'archive sécurisée est modifiée pendant que les tâches d'exportation ou d'importation du profil du serveur sont en cours, les informations modifiées sont prises en compte pour les sous-tâches en attente dans la tâche.

Suppression d'une archive sécurisée

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 une archive sécurisée, supprimez le serveur ou le groupe de serveurs, puis supprimez l'archive sécurisée.
 - Une tâche planifiée est associée à cette archive sécurisée. Cependant, pour supprimer cette archive sécurisée, supprimez la tâche planifiée, puis supprimez l'archive sécurisée.
1. Dans **OMIMSSC**, cliquez sur **Centre de maintenance** > **Paramètres de maintenance** > **Archive sécurisée**.
 2. Sélectionnez l'archive à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Exportation des profils de serveur

Exportez un profil de serveur, y compris les images de micrologiciel installées sur divers composants, tels que le BIOS, RAID, la carte NIC, l'iDRAC, Lifecycle Controller et la 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 une archive sécurisée de votre choix pour enregistrer ce fichier. Vous pouvez exporter les profils de configuration d'un serveur ou d'un groupe de serveurs immédiatement ou les planifier pour plus tard. En outre, vous pouvez sélectionner une option de récurrence pertinente pour la fréquence d'exportation des profils de serveur.

Désactivez l'option **Invite F1/F2 en cas d'erreur** dans **Paramètres du BIOS**.

Tenez compte des points suivants avant d'exporter des profils de serveur :

- Au niveau d'une instance, vous pouvez planifier une seule tâche de configuration d'exportation pour un groupe de serveurs.
 - Vous ne pouvez pas effectuer d'autres activités sur ce serveur ou groupe de serveurs dont les profils de configuration sont en cours d'exportation.
 - Assurez-vous que la tâche **Sauvegarde automatique** dans l'iDRAC n'est pas planifiée pour la même heure.
 - Vous ne pouvez pas exporter des profils de serveur si les filtres sont appliqués. Pour exporter des profils de serveur, désactivez tous les filtres appliqués.
 - Pour exporter des profils de serveur, assurez-vous que vous disposez de la licence iDRAC Enterprise.
 - Avant l'exportation du 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 d'une opération quelconque, redécouvrez ce serveur dans OMIMSSC, puis planifiez la tâche d'exportation de profil de serveur.
1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez exporter les profils, puis cliquez sur **Exporter** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La page **Exporter le profil du serveur** s'affiche.
 2. Dans **Exporter le profil du serveur**, fournissez les détails de la tâche, puis sélectionnez une archive sécurisée.
Pour plus d'informations sur les archives sécurisées, reportez-vous à la section [Création d'une archive sécurisée](#).
Sous **Planifier l'exportation du profil du serveur**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Exécuter maintenant** : exporte immédiatement la configuration du serveur ou du groupe de serveurs sélectionnés.
 - Planification : fournit un calendrier pour l'exportation de la configuration du serveur du groupe de serveurs sélectionné.
 - **Jamais** : exporte le profil de serveur une seule fois au cours de l'heure planifiée.
 - **Une fois par semaine** : exporte le profil de serveur toutes les semaines.
 - **Une fois toutes les 2 semaines** : exporte le profil de serveur une fois toutes les deux semaines.
 - **Une fois toutes les 4 semaines** : exporte le profil de serveur une fois toutes les quatre semaines.

Importation du profil du serveur

Vous pouvez importer un profil de serveur qui a été exporté précédemment pour ce même serveur, ou un groupe de serveurs. L'importation du profil du serveur aide à restaurer la configuration et le micrologiciel d'un serveur à un état stocké dans le profil.

Vous pouvez importer des profils de serveur de deux manières :

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

Remarques sur l'importation des profils de serveur :

- Vous pouvez importer un profil de serveur à partir d'une liste de profils de serveur exportés pour ce serveur uniquement. Vous ne pouvez pas importer les mêmes profils de serveur pour les 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 de profil de serveur échoue.
 - Si une image de profil de serveur n'est plus 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, puis qu'une tâche d'importation de profil est démarrée, toutes les informations sur les composants sont restaurées à l'exception des informations sur les composants manquants. Ces informations ne sont pas disponibles dans le journal d'activité d'OMIMSSC. Pour en savoir plus sur les composants manquants, consultez le **journal Lifecycle** d'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.
1. Dans OMIMSSC, sous **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez importer les profils, puis cliquez sur **Importer** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La section **Importer le profil de serveur** s'affiche.
 2. Fournissez les détails, sélectionnez le **type d'importation de profil de serveur** souhaité.
i REMARQUE : Un profil de serveur est exporté en même temps que la configuration RAID existante. Cependant, vous pouvez importer le profil de serveur en incluant ou en excluant la configuration RAID sur le serveur ou groupe de serveurs. L'option **Conserver les données** est sélectionnée par défaut et conserve la configuration RAID existante dans le serveur. Désactivez cette case si vous souhaitez appliquer les paramètres RAID stockés dans le profil de serveur.
 3. Pour importer le profil de serveur, cliquez sur **Terminer**.

Application des paramètres de micrologiciel et de configuration sur un composant remplacé

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

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

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs ou un groupe de serveurs, puis cliquez sur **Remplacement de pièce**.
i REMARQUE : Le nom d'option devient **Configurer un remplacement de pièce** lorsque vous placez le pointeur sur **Remplacement de pièce**.
La fenêtre **Configuration du remplacement de pièce** s'affiche.
2. Vous pouvez définir **CSIOR**, **Mise à jour du micrologiciel de pièce** et **Mise à jour de la configuration de pièce** sur l'une des options suivantes, puis cliquer sur **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 de pièce** : restaure, met à niveau ou rétrograde la version du micrologiciel du composant en fonction de la sélection effectuée.
 - **Désactivé** : la mise à jour du micrologiciel de pièce est désactivée et la même configuration est appliquée au composant remplacé.
 - **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.
 - **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 de pièce : restaure ou met à niveau la configuration des composants en fonction de la sélection effectuée.
 - **Désactivé** : la mise à jour de la configuration de pièce est désactivée et la configuration enregistrée de l'ancien composant n'est pas appliquée au composant remplacé.
 - **Toujours appliquer** : la mise à jour de la configuration de pièce est activée et la configuration enregistrée de l'ancien composant est appliquée au composant remplacé.
 - **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 pour les serveurs

Les journaux LC fournissent un historique des activités déroulées 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 modifications 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.

Le fichier journal LC exporté est enregistré dans un dossier et le dossier est nommé d'après le numéro de série du serveur. Les journaux LC sont enregistrés au format <YYYYMMDDHHMMSSSS>.<file format>. Par exemple, 201607201030010597.xml.gz est le nom de fichier LC, ce qui inclut la date et l'heure de création du fichier.

Il existe deux options pour recueillir les journaux LC :

- Journaux LC complets : exporte les fichiers journaux actifs et archivés. Ils sont de grande taille, et de ce fait, compressés au format .gz et exportés vers l'emplacement spécifié sur un partage de réseau CIFS.
- Journaux LC actifs : exporte les fichiers journaux récents immédiatement ou planifie une tâche pour exporter les fichiers journaux à intervalles réguliers. Affichez, recherchez et exportez ces fichiers journaux vers l'appliance OMIMSSC. De plus, vous pouvez enregistrer une sauvegarde de fichiers journaux dans un partage réseau.

Pour installer les journaux LC, procédez comme suit :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC** et cliquez sur **Collecter les journaux LC**.
2. Dans **Collecte des journaux LC**, sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **Terminer** :
 - **Exporter l'intégralité des journaux LC (.gz)** : sélectionnez cette option pour exporter l'intégralité des journaux LC vers un partage réseau CIFS en fournissant les informations d'identification Windows.
 - **Exporter les journaux actifs (Exécuter maintenant)** : sélectionnez cette option pour exporter immédiatement les journaux actifs vers l'appliance OMIMSSC.
 - (Facultatif) Cochez la case **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.
 - **Planifier la collecte des journaux LC** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux actifs à intervalles réguliers.

Dans **Planifier la collecte des journaux LC**, sélectionnez une date et une heure pour exporter les fichiers journaux.

Sélectionnez un bouton radio en fonction de la fréquence d'exportation souhaitée des fichiers. Les options de planification de fréquence disponibles afin de déterminer la fréquence à laquelle vous souhaitez collecter les journaux LC sont les suivantes :

- **Jamais** : cette option est sélectionnée par défaut. Sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une seule fois à un moment planifié.
- **Tous les jours** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC tous les jours à l'heure planifiée.
- **Une fois par semaine** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une fois par semaine à l'heure planifiée.
- **Une fois toutes les 4 semaines** : sélectionnez cette option pour exporter les journaux LC une fois toutes les quatre semaines à l'heure planifiée.
- (Facultatif) Cochez la case **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 : Indiquez un dossier de partage avec suffisamment d'espace de stockage, étant donné que les fichiers exportés sont de grande taille.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Viewing LC logs

View all the active LC logs, search for detailed description, and download the logs in CSV format.

Add OMIMSSC Appliance in **Local Intranet site** list as mentioned in *Browser settings* section in *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.1 for System Center Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager Installation Guide*.

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC** et cliquez sur **Afficher les journaux LC**.
2. All the servers in the selected group and the servers for which LC logs are collected are listed with their LC log files. Click a file name to view all the log entries in the LC log file specific to that server. For more information, see [File description](#).
3. (Optional) Use the search box to search description in all the log files, and export the file in CSV format.

There are two ways to search message description in an LC file:

- Click a file name to open the LC log file and search for a description in the search box.
- Provide a description text in the search box, and then view all the LC files with these instances of text.

REMARQUE : If the LC log message description is long, the message is truncated to 80 characters.

REMARQUE : The time displayed against the LC log messages follows the iDRAC time zone.

Description de fichier

Utilisez cette page pour afficher les informations détaillées sur certaines actions recommandées et d'autres informations techniques qui sont utiles à des fins d'alerte ou de suivi d'un serveur particulier.

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

- Vous pouvez rechercher des descriptions de message spécifiques.
- Vous pouvez consulter les fichiers journaux dans la fenêtre ou télécharger le fichier pour afficher des messages de journal supplémentaires.
- Vous pouvez afficher les commentaires d'un utilisateur pour une activité.

REMARQUE : Lors de l'utilisation de l'option de recherche, seuls les résultats de la recherche sont exportés vers un fichier CSV.

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

REMARQUE : Cliquez sur ID de message pour afficher plus d'informations sur le message.

Exportation de l'inventaire

Exportez l'inventaire des serveurs sélectionnés ou d'un groupe de serveurs vers un fichier au format XML ou CSV. Vous pouvez enregistrer ces informations Windows dans un répertoire partagé ou sur un système de gestion. Utilisez ces informations d'inventaire pour créer un fichier d'inventaire de référence dans une source de mise à jour.

Assurez-vous de définir les paramètres du navigateur tel que mentionné dans la section *Browser settings* (Paramètres du navigateur) dans le document *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.1 for System Center Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center version 7.1 pour System Center Configuration Manager et System Center Virtual Machine Manager).

REMARQUE : Vous pouvez importer le fichier XML dans DRM et créer un référentiel en fonction du fichier d'inventaire.

REMARQUE : Bien que vous sélectionniez uniquement les informations des composants d'un serveur et les exportiez, toutes les informations d'inventaire du serveur sont exportées.

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **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 est exporté au format CSV ou XML en fonction de la sélection. Le fichier se compose de détails tels que les groupes de serveurs, le numéro de série du serveur, le nom d'hôte ou l'adresse IP, le modèle de périphérique, le nom de composant, la version de micrologiciel en cours sur ce composant, la version de micrologiciel de la source de mise à jour et l'action de mise à jour sur ce composant.

Annulation de tâches planifiées

Assurez-vous que la tâche présente l'état **Planifiée**.

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations 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, puis cliquez sur **Annuler** et sur **Oui** pour confirmer.

Configuration et déploiement

Découverte

1. Dans la console OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le tableau de bord, cliquez sur **Découvrir des serveurs**.
 - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Découvrir**.
2. Cliquez sur **Découvrir**.

Pour afficher les modifications apportées, actualisez la page **Profil de référence**.

Sujets :

- [Scénarios d'utilisation](#)
- [Création de modèles opérationnels](#)
- [Dossiers de programme d'installation](#)
- [Attribution de modèles opérationnels](#)
- [Déploiement de modèles opérationnels](#)
- [Composant de système d'exploitation Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#)
- [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#)
- [Composant non-Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM/SCVMM](#)
- [Découverte dans une console MSSC inscrite](#)
- [Importation du profil du serveur](#)
- [Exporter le profil du serveur](#)
- [Affichage de journaux LC](#)
- [Collecter les journaux LC](#)
- [Remplacement de pièce](#)
- [Interrogation et notification](#)
- [Lancement d'iDRAC](#)
- [Lancer le module d'entrée/sortie](#)
- [Résolution des erreurs de synchronisation](#)
- [Synchronisation d'OMIMSSC avec la console Microsoft inscrite](#)

Scénarios d'utilisation

1. Découvrez le serveur de référence à l'aide de la page **Découverte**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
2. Créez un Operational Template en capturant tous les détails du serveur découvert. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un modèle opérationnel à partir de serveurs de référence](#).
3. Attribuez un Operational Template sur un périphérique géré et vérifiez la conformité au modèle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Attribution d'un modèle opérationnel et exécution de la conformité au modèle opérationnel](#).
4. Déployez un Operational Template pour rendre le modèle de périphérique conforme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Déploiement d'un modèle opérationnel](#).
5. Affichez l'état de tâche du déploiement de système d'exploitation dans la page **Centre des tâches et des journaux**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Lancement du Centre des tâches et des journaux](#).

Création de modèles opérationnels

Avant de créer un Operational Template, assurez-vous que vous effectuez les tâches suivantes :

- Découvrez un serveur de référence à l'aide de la fonction **Découverte**. Pour en savoir plus sur la découverte des serveurs, reportez-vous à la section [Découverte de serveurs par découverte manuelle](#).
- Découvrez un système modulaire à l'aide de la fonction **Découverte**. Pour en savoir plus sur la découverte des systèmes modulaires, reportez-vous à la section [Découverte des systèmes modulaires par découverte manuelle](#).

- Si vous n'utilisez pas la source de mise à jour par défaut, créez une source de mise à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une source de mise à jour](#).
- Pour les utilisateurs SCCM :
 - Créez une séquence de tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'une séquence de tâches](#).
 - Pour le déploiement d'un système non-Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type de périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).
- Pour les utilisateurs SCVMM :
 - Créez un profil d'hyperviseur. Pour plus d'informations sur la création d'un profil d'hyperviseur, reportez-vous à la section [Création d'un profil d'hyperviseur](#).
 - Pour les déploiements Windows, vous devez disposer d'un profil de référence de type de périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un profil de référence](#).

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes pour ouvrir un Operational Template :

- Dans le tableau de bord OMIMSSC, cliquez sur **Créer un modèle opérationnel**.
- Dans le volet de navigation, cliquez sur **ProfilsModèle opérationnel** et cliquez sur **Créer**.

L'Assistant **Modèle opérationnel** s'affiche.

2. Cliquez sur **Créer**.

L'Assistant **Modèle opérationnel** s'affiche.

3. Entrez le nom et la description du modèle.

4. Sélectionnez le type de périphérique, entrez l'adresse IP du périphérique de référence, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : Vous pouvez capturer la configuration du serveur de référence à l'aide d'iDRAC 2.0 et versions supérieures.

5. Dans **Composants de périphérique**, 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, carte NIC et BIOS).

REMARQUE : Dans le composant iDRAC intégré 1, vous trouverez ci-dessous les privilèges et leurs valeurs pour l'attribut **Privilège d'administrateur utilisateur**.

Tableau 5. Tableau des valeurs de privilège

Valeur	Droits
1	Ouverture de session
2	Configuration
4	Configurer des utilisateurs
8	Journaux
16	Contrôle du système
32	Accéder à la console virtuelle
64	Accéder à Média Virtuel
128	Opérations système
256	Débogage
499	Privilèges d'opérateur

- Système d'exploitation : sélectionnez Windows, ESXi ou RHEL.

6. Utilisez la barre de défilement horizontal pour localiser un composant. Sélectionnez le composant, développez un groupe, puis modifiez ses valeurs d'attribut. Utilisez la barre de défilement vertical pour modifier un groupe et les attributs d'un composant.

7. Cochez la case en regard de chaque composant, car les configurations des composants sélectionnés sont appliquées sur le périphérique géré lorsque le Operational Template est appliqué. Cependant, toutes les configurations du périphérique de référence sont capturées et enregistrées dans le modèle.

REMARQUE : Indépendamment de la sélection des cases en regard de chaque composant, toutes les configurations sont capturées dans le modèle.

Dans le composant **Système d'exploitation**, suivez les étapes décrites dans l'une ou l'autre des options suivantes, selon vos besoins :

- Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCCM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCCM](#).
- Pour le déploiement de système d'exploitation Windows dans SCVMM, reportez-vous à la section [Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM](#).
- OMIMSSC
- Pour le déploiement de système d'exploitation non-Windows, reportez-vous à la section [Composant non-Windows pour les extensions de console OMIMSSC](#).

8. Pour enregistrer le profil, cliquez sur **Terminer**.

Dossiers de programme d'installation

Les dossiers suivants sont créés après l'installation de l'extension de console :

- Log : ce dossier contient les informations de journal se rapportant à la console.

REMARQUE : Si les informations d'identification du compte d'administrateur de domaine et du compte d'administrateur local sont différentes, n'utilisez pas le compte d'administrateur de domaine pour vous connecter à SCCM ou SCVMM. Utilisez plutôt un autre compte d'utilisateur de domaine pour vous connecter à SCCM ou SCVMM.

Attribution de modèles opérationnels

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**. Sélectionnez les serveurs requis et cliquez sur **Attribuer un modèle opérationnel et exécuter la conformité**.

La page **Attribuer un Operational Template et exécuter la conformité** s'affiche.

2. Sélectionnez les serveurs requis et cliquez sur **Attribuer un modèle opérationnel et exécuter la conformité**.

3. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement** et cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Sélectionnez le système modulaire requis et cliquez sur **Attribuer un Modèle opérationnel**.

La page **Attribuer un Operational Template** s'affiche.

4. Sélectionnez les systèmes modulaires, puis cliquez sur **Attribuer un modèle opérationnel et exécuter la conformité**.

La page **Attribuer un Operational Template** s'affiche.

5. Sélectionnez le modèle dans le menu déroulant **Operational Template**, entrez un nom de tâche, puis cliquez sur **Attribuer**.

La liste déroulante Operational Template répertorie les modèles du même type que celui des périphériques sélectionnés dans l'étape précédente.

Si le périphérique est conforme au modèle, une case de couleur **verte** cochée s'affiche.

Si le Operational Template n'est pas appliqué avec succès sur le périphérique ou si le composant matériel dans Operational Template n'est pas sélectionné, une case avec un symbole d'**information** s'affiche.

Si le périphérique n'est pas conforme au modèle, un symbole d'**avertissement** s'affiche. Uniquement dans le cas où le périphérique n'est pas conforme au Operational Template attribué, vous pouvez afficher un rapport récapitulatif en cliquant sur le lien du nom de modèle. La page **Operational Template - Rapport récapitulatif** affiche un rapport récapitulatif des différences qui existent entre le modèle et le périphérique.

Pour afficher un rapport détaillé, effectuez les étapes suivantes :

- a. Cliquez sur **Afficher la conformité détaillée**. Ici, les composants dont les valeurs d'attribut diffèrent de celles du modèle attribué s'affichent. Les couleurs indiquent les différents états de la conformité au Operational Template.
 - Symbole d'avertissement de couleur jaune : non-conformité. Indique que la configuration du périphérique ne correspond pas aux valeurs du modèle.
 - Case de couleur rouge : indique que le composant n'est pas présent sur le périphérique.

Déploiement de modèles opérationnels

REMARQUE : Assurez-vous que vous n'activez pas les attributs qui modifient les informations d'identification permettant de se connecter au périphérique après avoir déployé le Operational Template.

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**. Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous avez appliqué le modèle, puis cliquez sur **Déployer un Operational Template**.
La page **Déployer un Operational Template** s'affiche.
 2. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement** et cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Sélectionnez le système modulaire sur lequel vous avez attribué le modèle, puis cliquez sur **Déployer un Operational Template**.
La page **Déployer un Operational Template** s'affiche.
 3. (Facultatif) Pour exporter tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le modèle sélectionné vers un fichier CSV, cliquez sur **Exporter les attributs de pool**. Sinon, passez à l'étape 4.
- REMARQUE :** Avant d'exporter les valeurs de pool, ajoutez l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC dans laquelle l'extension de console OMIMSSC est installée au site intranet local. Pour plus d'informations sur l'ajout de l'adresse IP dans le navigateur IE, consultez la section *Browser settings* (Paramètres du navigateur) du document *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Version 7.1 for System Center Configuration Manager and System Center Virtual Machine Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center version 7.1 pour System Center Configuration Manager et System Center Virtual Machine Manager).
4. Si vous avez exporté les valeurs de pool, entrez les valeurs de tous les attributs qui sont marqués comme valeurs de pool dans le fichier CSV et enregistrez le fichier. Dans **Pool de valeurs d'attribut**, sélectionnez ce fichier pour l'importer.
Le format d'un fichier CSV est `attribute-value-pool.csv`.
- REMARQUE :** Assurez-vous de sélectionner un fichier CSV qui a tous les attributs corrects et l'adresse IP iDRAC, sinon les informations d'identification iDRAC ne sont pas modifiées en raison du modèle, étant donné que la tâche n'est pas suivie par OMIMSSC après la modification de l'adresse IP iDRAC ou des informations d'identification iDRAC et qu'elle est marquée comme étant en échec bien que la tâche puisse être réussie dans iDRAC.
5. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Déployer**.
Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

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

1. Sélectionnez une séquence de tâches et une méthode de déploiement.
- REMARQUE :** Seules les séquences de tâches déployées sur les collections sont répertoriées dans le menu déroulant.
- Pour en savoir plus sur la séquence de tâches, reportez-vous à la section [Séquence de tâches](#).
2. Sélectionnez l'une des options suivantes pour la **méthode de déploiement** :
 - **Démarrer sur l'image ISO du réseau** : redémarre l'image ISO spécifiée.
 - **Activer ISO sur la carte vFlash et redémarrer** : télécharge l'image ISO sur la carte vFlash et redémarre le système.
 - **Redémarrer sur vFlash** : redémarre sur la carte vFlash. Assurez-vous que l'image ISO est présente sur la carte vFlash.
- REMARQUE :** Pour utiliser l'option **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, sélectionnez l'option **Utiliser l'image ISO réseau comme image de secours**.
 4. Saisissez un fichier image de support d'amorçage.
 5. Sélectionnez les pilotes nécessaires pour le système d'exploitation.

Composant Windows pour l'extension de console OMIMSSC pour SCVMM

Sélectionnez **Profil d'hyperviseur**, **Profil de référence** et **Adresse IP de serveur à partir de**.

- REMARQUE :** Nom d'hôte et Carte NIC de gestion de serveur sont toujours des valeurs de pool. Pour la carte NIC de gestion de serveur, renseignez l'adresse MAC du port réseau par lequel vous souhaitez que le système d'exploitation communique avec SCVMM.

Si vous sélectionnez **Adresse IP de serveur à partir de** en tant que **Statique**, assurez-vous que vous avez configuré le réseau logique dans 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 l'extension de console OMIMSSC pour SCCM/SCVMM

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

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

Nom d'hôte est une valeur de pool et si vous désactivez l'option DHCP, les champs suivants sont des valeurs de pool :

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

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

Découverte dans une console MSSC inscrite

Après la découverte, le serveur est ajouté à l'onglet **Hôtes** ou l'onglet **Non attribué**. Le serveur découvert est marqué comme conforme ou non conforme lorsqu'il contient les versions minimales du micrologiciel LC, de l'iDRAC et du BIOS requises pour utiliser OMIMSSC.

- Lorsque vous découvrez un serveur PowerEdge sur lequel un système d'exploitation est présent et déjà présent dans la console SCCM ou SCVMM, le serveur est répertorié comme serveur hôte sous l'onglet **Hôtes** dans la console OMIMSSC dans laquelle la tâche de détection est lancée.
 - Si l'hôte est un serveur modulaire, le numéro de série du système modulaire contenant le serveur s'affiche également.
 - Si l'hôte fait partie d'un cluster, le nom de domaine complet (FQDN) du cluster s'affiche.
- Lorsque vous découvrez un serveur Dell PowerEdge qui n'est pas répertorié dans SCCM ou SCVMM, le serveur est répertorié en tant que serveur non attribué sous l'onglet **Non attribué** dans toutes les consoles OMIMSSC non inscrites.
- Une licence est utilisée après la découverte d'un serveur. Le nombre de **nœuds de licence** diminue au fur et à mesure que les licences sont découvertes.

Importation du profil du serveur

1. Dans OMIMSSC, sous **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez importer les profils, puis cliquez sur **Importer** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La section **Importer le profil de serveur** s'affiche.
2. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez importer les profils, puis cliquez sur **Importer** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La section **Importer le profil de serveur** s'affiche.

Exporter le profil du serveur

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez exporter les profils, puis cliquez sur **Exporter** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La page **Exporter le profil du serveur** s'affiche.
2. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez exporter les profils, puis cliquez sur **Exporter** dans le menu déroulant **Profil de périphérique**.
La page **Exporter le profil du serveur** s'affiche.

Affichage de journaux LC

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC** et cliquez sur **Afficher les journaux LC**.
2. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez afficher les journaux, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC**, puis cliquez sur **Afficher les journaux LC**.

Collecter les journaux LC

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur OMIMSSC. Sélectionnez un serveur ou un groupe de serveurs, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC** et cliquez sur **Collecter les journaux LC**.
2. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez exporter les journaux, cliquez sur le menu déroulant **Journaux LC**, puis cliquez sur **Collecter les journaux LC**.

Remplacement de pièce

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs ou un groupe de serveurs, puis cliquez sur **Remplacement de pièce**.
 **REMARQUE :** Le nom d'option devient **Configurer un remplacement de pièce** lorsque vous placez le pointeur sur **Remplacement de pièce**.
La fenêtre **Configuration du remplacement de pièce** s'affiche.
2. Sélectionnez les serveurs dont vous souhaitez configurer un composant, puis cliquez sur **Remplacement de pièce**.
 **REMARQUE :** Le nom d'option devient **Configurer un remplacement de pièce** lorsque vous placez le pointeur sur **Remplacement de pièce**.
La fenêtre **Configuration du remplacement de pièce** s'affiche.

Interrogation et notification

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis cliquez sur **Interrogation et notification**.
2. Cliquez sur **Interrogation et notification**.

Lancement d'iDRAC

1. Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement** et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez sur **Vue Serveur**. En fonction du serveur (s'il s'agit d'un hôte ou d'un serveur non attribué), cliquez sur l'onglet **Serveurs non attribués** ou **Hôtes**, puis cliquez sur l'adresse **IP iDRAC** du serveur.
L'onglet **Serveurs non attribués** s'affiche par défaut.
Pour afficher l'onglet **Hôtes**, cliquez sur **Hôtes**.
 - Cliquez sur **Vue Cluster**. Développez le type de cluster et développez le groupe de cluster au niveau du serveur.
L'onglet **Serveur** s'affiche.
2. Pour lancer la console iDRAC, cliquez sur **Adresse IP**.
3. Pour lancer la console iDRAC, cliquez sur **Adresse IP**.

Lancer le module d'entrée/sortie

Pour lancer la console du module d'entrée/sortie, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans OMIMSSC, développez **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Systèmes modulaires**. Développez le modèle au niveau des périphériques individuels.
Tous les périphériques sous ce modèle s'affichent.
2. Cliquez sur **Modules d'E/S**.
3. Cliquez sur l'**adresse IP** du périphérique.

Résolution des erreurs de synchronisation

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Résoudre les erreurs de synchronisation**.
2. Cliquez sur **Résoudre les erreurs de synchronisation**.

Synchronisation d'OMIMSSC avec la console Microsoft inscrite

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, cliquez sur **Vue Serveur**, puis cliquez sur **Synchroniser avec OMIMSSC** pour synchroniser tous les hôtes qui sont répertoriés dans la console MSSC inscrite avec l'appliance OMIMSSC.
2. Pour synchroniser tous les hôtes qui sont répertoriés dans la console MSSC inscrite avec l'appliance, cliquez sur **Synchroniser avec OMIMSSC**.

La synchronisation est une tâche dont la durée est longue. Affichez l'état de la tâche dans la page **Tâches et journaux**.

Attribuer et déployer

Dans OMIMSSC, cliquez sur **Configuration et déploiement**, puis cliquez sur **Vue Serveur**. Sélectionnez les serveurs sur lesquels vous souhaitez déployer un modèle, puis cliquez sur **Déployer un Operational Template**.

La page **Déployer un Operational Template** s'affiche.

Exécuter une mise à jour

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Centre de maintenance**, sélectionnez les serveurs ou les groupes de systèmes modulaires, ainsi qu'une source de mise à jour, puis cliquez sur **Exécuter la mise à jour**.
2. Sélectionnez les serveurs ou les groupes de systèmes modulaires, ainsi qu'une source de mise à jour, puis cliquez sur **Exécuter la mise à jour**.
3. Saisissez un nom de tâche unique, la description de la tâche, puis cliquez sur **Créer**.

Pour effectuer le suivi de la tâche, l'option **Accéder à la liste des tâches** est sélectionnée par défaut.

Annexe

Fournissez les valeurs d'attribut de fuseau horaire manuellement dans les périphériques Mx7000 en vous reportant au tableau ci-dessous :

Tableau 6. Détails des fuseaux horaires

ID de fuseau horaire	Différence du fuseau horaire
TZ_ID_1	(GMT-12h00) Ligne de date internationale Ouest
TZ_ID_2	(GMT+14h00) Samoa
TZ_ID_3	(GMT-10h00) Hawaï
TZ_ID_4	(GMT-09h00) Alaska
TZ_ID_5	(GMT-08h00) Heure du Pacifique (États-Unis et Canada)
TZ_ID_6	(GMT-08h00) Basse-Californie
TZ_ID_7	(GMT-07h00) Arizona
TZ_ID_8	(GMT-07h00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan
TZ_ID_9	(GMT-07h00) Heure des Rocheuses (États-Unis et Canada)
TZ_ID_10	(GMT-06h00) Amérique centrale
TZ_ID_11	(GMT-06h00) Heure du Centre (États-Unis et Canada)
TZ_ID_12	(GMT-06h00) Guadalajara, Mexico, Monterrey
TZ_ID_13	(GMT-06h00) Saskatchewan
TZ_ID_14	(GMT-05h00) Bogota, Lima, Quito
TZ_ID_15	(GMT-05h00) Heure de l'Est (États-Unis et Canada)
TZ_ID_16	(GMT-05h00) Indiana (Est)
TZ_ID_17	(GMT-04h30) Caracas
TZ_ID_18	(GMT-04h00) Asuncion
TZ_ID_19	(GMT-04h00) Heure de l'Atlantique (Canada)
TZ_ID_20	(GMT-04h00) Cuiaba
TZ_ID_21	(GMT-04h00) Georgetown, La Paz, Manaus, San Juan
TZ_ID_22	(GMT-04h00) Santiago
TZ_ID_23	(GMT-03h30) Terre-Neuve
TZ_ID_24	(GMT-03h00) Brasilia
TZ_ID_25	(GMT-03h00) Buenos Aires
TZ_ID_26	(GMT-03h00) Cayenne, Fortaleza
TZ_ID_27	(GMT-03h00) Groenland
TZ_ID_28	(GMT-03h00) Montevideo
TZ_ID_29	(GMT-02h00) Centre du littoral atlantique
TZ_ID_30	(GMT-01h00) Açores
TZ_ID_31	(GMT-01h00) Cap-Vert

ID de fuseau horaire	Différence du fuseau horaire
TZ_ID_32	(GMT+00h00) Casablanca
TZ_ID_33	(GMT+00h00) Temps universel coordonné
TZ_ID_34	(GMT+00h00) Dublin, Édimbourg, Lisbonne, Londres
TZ_ID_35	(GMT+00h00) Monrovia, Reykjavik
TZ_ID_36	(GMT+01h00) Amsterdam, Berlin, Berne, Rome, Stockholm, Vienne
TZ_ID_37	(GMT+01h00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
TZ_ID_38	(GMT+01h00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
TZ_ID_39	(GMT+01h00) Sarajevo, Skopje, Varsovie, Zagreb
TZ_ID_40	(GMT+01h00) Afrique centrale occidentale
TZ_ID_41	(GMT+02h00) Windhoek
TZ_ID_42	(GMT+02h00) Amman
TZ_ID_43	(GMT+03h00) Istanbul
TZ_ID_44	(GMT+02h00) Beyrouth
TZ_ID_45	(GMT+02h00) Le Caire
TZ_ID_46	(GMT+02h00) Damas
TZ_ID_47	(GMT+02h00) Harare, Pretoria
TZ_ID_48	(GMT+02h00) Helsinki, Kiev, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius
TZ_ID_49	(GMT+02h00) Jérusalem
TZ_ID_50	(GMT+02h00) Minsk
TZ_ID_51	(GMT+03h00) Bagdad
TZ_ID_52	(GMT+03h00) Koweït, Riyad
TZ_ID_53	(GMT+03h00) Moscou, Saint- Pétersbourg, Volgograd
TZ_ID_54	(GMT+03h00) Nairobi
TZ_ID_55	(GMT+03h30) Téhéran
TZ_ID_56	(GMT+04h00) Abou Dabi, Muscat
TZ_ID_57	(GMT+04h00) Bakou
TZ_ID_58	(GMT+04h00) Port-Louis
TZ_ID_59	(GMT+04h00) Tbilissi
TZ_ID_60	(GMT+04h00) Erevan
TZ_ID_61	(GMT+04h30) Kaboul
TZ_ID_62	(GMT+05h00) Iekaterinbourg
TZ_ID_63	(GMT+05h00) Islamabad, Karachi
TZ_ID_64	(GMT+05h00) Tachkent
TZ_ID_65	(GMT+05h30) Chennai, Calcutta, Mumbai, New Delhi
TZ_ID_66	(GMT+05h30) Sri Jayawardenapura
TZ_ID_67	(GMT+05h45) Katmandou
TZ_ID_68	(GMT+06h00) Astana

ID de fuseau horaire	Différence du fuseau horaire
TZ_ID_69	(GMT+06h00) Dhaka
TZ_ID_70	(GMT+06h00) Novosibirsk
TZ_ID_71	(GMT+06h30) Yangon (Rangoun)
TZ_ID_72	(GMT+07h00) Bangkok, Hanoï, Jakarta
TZ_ID_73	(GMT+07h00) Krasnoïarsk
TZ_ID_74	(GMT+08h00) Pékin, Chongqing, Hong Kong, Ürümqi
TZ_ID_75	(GMT+08h00) Irkoutsk
TZ_ID_76	(GMT+08h00) Kuala Lumpur, Singapour
TZ_ID_77	(GMT+08h00) Perth
TZ_ID_78	(GMT+08h00) Taipei
TZ_ID_79	(GMT+08h00) Oulan-Bator
TZ_ID_80	(GMT+08h30) Pyongyang
TZ_ID_81	(GMT+09h00) Osaka, Sapporo, Tokyo
TZ_ID_82	(GMT+09h00) Séoul
TZ_ID_83	(GMT+09h00) Irkoutsk
TZ_ID_84	(GMT+09h30) Adélaïde
TZ_ID_85	(GMT+09h30) Darwin
TZ_ID_86	(GMT+10h00) Brisbane
TZ_ID_87	(GMT+10h00) Canberra, Melbourne, Sydney
TZ_ID_88	(GMT+10h00) Guam, Port Moresby
TZ_ID_89	(GMT+10h00) Hobart
TZ_ID_90	(GMT+10h00) Vladivostok
TZ_ID_91	(GMT+11h00) Magadan, Îles Salomon, Nouvelle-Calédonie
TZ_ID_92	(GMT+12h00) Auckland, Wellington
TZ_ID_93	(GMT+12h00) Fidji
TZ_ID_94	(GMT+13h00) Nuku'alofa
TZ_ID_95	(GMT+14h00) Kiritimati
TZ_ID_96	(GMT+02h00) Athènes, Bucarest

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 : **www.dell.com/SoftwareSecurityManuals**
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : **www.dell.com/OpenManageManuals**
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise à distance : **www.dell.com/esmmanuals**
- Pour les documents iDRAC et Dell EMC Lifecycle Controller : **www.dell.com/idracmanuals**
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise - Connexions OpenManage : **www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Pour des informations du catalogue d'espaces de stockage direct (S2D) pour la création d'une mise à jour adaptée aux clusters (CAU) : **<https://www.dell.com/wssdmanuals>**
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : **www.dell.com/ServiceabilityTools**
- 1. Rendez-vous sur **www.support.Dell.com**.
- 2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
- 3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Analyses**
 - **Gestion des systèmes Client**
 - **Applications d'entreprise**
 - **Gestion des systèmes Enterprise**
 - **Solutions du secteur public**
 - **Utilitaires**
 - **Mainframe**
 - **Outils de facilité de la gestion**
 - **Solutions de virtualisation**
 - **Systèmes d'exploitation**
 - **Compatibilité**
- 4. Pour afficher un document, cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.